



ESTADO DO CEARÁ
PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA
Comissão Permanente de Contratação

ADENDO 01 A CONCORRÊNCIA PRESENCIAL Nº 01/2024

A Comissão Permanente de Contratação do Tribunal de Justiça do Estado do Ceará comunica aos interessados que o Edital da Concorrência Presencial n.º 01/2024, que trata da “**contratação de empresa ou consórcio de empresas especializadas em engenharia para execução da obra de reforma e ampliação da Sede Administrativa do TJCE**” sofreu as seguintes alterações na peça editalícia:

1. DAS ALTERAÇÕES – EDITAL

ONDE SE LÊ:

5.4.1.9. O **Preço Global Máximo** admitido pela Administração para o objeto a ser contratado será de **R\$ 19.509.088,05** (dezenove milhões e quinhentos e nove mil e oitenta e oito reais e cinco centavos).

LEIA-SE:

5.4.1.9. O **Preço Global Máximo** admitido pela Administração para o objeto a ser contratado será de **R\$ 19.371.037,24** (dezenove milhões e trezentos e setenta e um mil e trinta e sete reais e vinte e quatro centavos).

ONDE SE LÊ:

7.6.1. O intervalo mínimo de diferença de valores entre os lances, que incidirá tanto em relação aos lances intermediários quanto em relação à proposta que cobrir a melhor oferta, será de **R\$ 585.000,00 (quinhentos e oitenta e cinco mil reais)**.

LEIA-SE:

7.6.1. O intervalo mínimo de diferença de valores entre os lances, que incidirá tanto em relação aos lances intermediários quanto em relação à proposta que cobrir a melhor oferta, será de **R\$ 580.000,00 (quinhentos e oitenta mil reais)**.

ONDE SE LÊ:

23.4.2. Multa

23.4.2.1 Sem prejuízo das demais penalidades, será aplicada a sanção de multa nas seguintes hipóteses:

#	CONDUTA	PENALIDADE
a)	O não cumprimento ou cumprimento irregular de cláusulas contratuais referentes a entrega de documentações previstas no Projeto Básico, quando não haja previsão de conduta específica;	Primeira vez: Advertência. Segunda vez e seguintes: Multa de 0,1% do valor global do contrato por dia de inadimplência e/ou fato gerador ensejador da multa, conforme a natureza da obrigação, devendo ser aplicado, no mínimo, 0,5% e, ao máximo, 10% do valor global do contrato.

LEIA-SE:

23.4.2. Multa

23.4.2.1 Sem prejuízo das demais penalidades, será aplicada a sanção de multa nas seguintes hipóteses:

#	CONDUTA	PENALIDADE
a)	Atraso injustificado na entrega de documentações previstas no ANEXO I deste Edital – Projeto Básico , quando não haja previsão de conduta específica;	Multa de 0,1% do valor global do contrato por dia de inadimplência e/ou fato gerador ensejador da multa, conforme a natureza da obrigação, devendo ser aplicado, no mínimo, 0,5% e, ao máximo, 10% do valor global do contrato.

2. DAS ALTERAÇÕES – ANEXO I DO EDITAL (PROJETO BÁSICO)

ONDE SE LÊ:

4.1.3 DOCUMENTOS: (anexados ao P.A. n.º 8524485-23.2023.8.06.0000):

- **Planilha orçamentária** e os seguintes anexos:
 - Orçamento Sintético: quantitativos estimados em projeto quantitativos estimados em projeto (fls. 1245 a 1284);
 - Orçamento Analítico: composições dos serviços (fl. 1285);
- **Cronograma Físico-Financeiro:** (fls. 1286 a 1287);
- **Encargos Sociais e BDI:** (fls. 1288 a 1291);
- **Declarações de quantitativo e custos de acordo com projetos e tabelas TJCE:** (fl. 1292).

LEIA-SE:

4.1.3 DOCUMENTOS: (anexados ao P.A. n.º 8524485-23.2023.8.06.0000):

- **Planilha orçamentária** e os seguintes anexos:
 - Orçamento Sintético: quantitativos estimados em projeto quantitativos estimados em projeto (fls. 2716 a 2755);
 - Orçamento Analítico: composições dos serviços (fl. 2756);
- **Cronograma Físico-Financeiro:** (fls. 2757 a 2758);
- **Encargos Sociais e BDI:** (fls. 2759 a 2762);
- **Declarações de quantitativo e custos de acordo com projetos e tabelas TJCE:** (fl. 2763).

ONDE SE LÊ:

7. VALOR DO ORÇAMENTO

7.1 O valor orçado dos serviços é de **RS 19.509.088,05 (dezenove milhões e quinhentos e nove mil e oitenta e oito reais e cinco centavos)**, conforme a planilha orçamentária apresentada em anexo com as respectivas composições de BDI e Leis Sociais detalhadas.

LEIA-SE:

7. VALOR DO ORÇAMENTO

7.1 O valor orçado dos serviços é de **RS 19.371.037,24 (dezenove milhões e trezentos e setenta e um mil e trinta e sete reais e vinte e quatro centavos)**, conforme a planilha orçamentária apresentada em anexo com as respectivas composições de BDI e Leis Sociais detalhadas.

ONDE SE LÊ:

7.1.3 No valor orçado foram consideradas as seguintes taxas de Bonificação e Despesas Indiretas (BDI) e de Encargos Sociais:

a) BDI – 23,55% (vinte e três inteiros e cinquenta e cinco centésimos por cento);

Projeto Básico – “Obra de Reforma e Ampliação da Sede Administrativa do TJCE.”

22



- b) Encargos Sociais – 85,06% (oitenta e cinco inteiros e seis centésimos por cento) para mão de obra horista.
- c) Encargos Sociais – 47,67% (quarenta e sete inteiros e sessenta e sete centésimos por cento) para mão de obra mensalista.

7.1.3.1 No caso de equipamentos, conforme a Súmula nº 253/2010 do TCU, será aplicado uma taxa de BDI reduzida de 16,55% (dezesseis inteiros e cinquenta e cinco centésimos por cento).

LEIA-SE:

- 7.1.3** No valor orçado foram consideradas as seguintes taxas de Bonificação e Despesas Indiretas (BDI) e de Encargos Sociais:
- a) BDI – 17,72% (dezessete inteiros e setenta e dois centésimos por cento);
 - b) Encargos Sociais – 115,02% (cento e quinze inteiros e dois centésimos por cento) para mão de obra horista.
 - c) Encargos Sociais – 71,66% (setenta e um inteiros e sessenta e seis centésimos por cento)

Projeto Básico – “Obra de Reforma e Ampliação da Sede Administrativa do TJCE.”

22



para mão de obra mensalista.

- 7.1.3.1** No caso de equipamentos, conforme a Súmula nº 253/2010 do TCU, será aplicado uma taxa de BDI reduzida de 11,07% (onze inteiros e sete centésimos por cento).

ONDE SE LÊ:

- 7.5** A data-base da planilha orçamentária estimativa é **Janeiro/2024** e serve como orientação às CONCORRENTES. A data-base tem como referência a versão utilizada à época de elaboração do orçamento, utilizando as tabelas do Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil (SINAPI) e Secretaria de Infraestrutura do Estado do Ceará (SEINFRA).

LEIA-SE:

- 7.5** A data-base da planilha orçamentária estimativa é **Março/2024** e serve como orientação às CONCORRENTES. A data-base tem como referência a versão utilizada à época de elaboração do orçamento, utilizando as tabelas do Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil (SINAPI) e Secretaria de Infraestrutura do Estado do Ceará (SEINFRA).

ONDE SE LÊ:

25.4.2 Multa

25.4.2.1 Sem prejuízo das demais penalidades, será aplicada a sanção de multa nas seguintes hipóteses:

#	Conduta	Penalidade
a)	O não cumprimento ou cumprimento irregular de cláusulas contratuais referentes a entrega de documentações previstas no Projeto Básico, quando não haja previsão de conduta específica;	<u>Primeira vez:</u> Advertência. <u>Segunda vez e seguintes:</u> Multa de 0,1% do valor global do contrato por dia de inadimplência e/ou fato gerador ensejador da multa, conforme a natureza da obrigação, devendo ser aplicado, no mínimo, 0,5% e, ao máximo, 10% do valor global do contrato.

LEIA-SE:

25.4.2 Multa

25.4.2.1 Sem prejuízo das demais penalidades, será aplicada a sanção de multa nas seguintes hipóteses:

#	Conduta	Penalidade
a)	Atraso injustificado na entrega de documentações previstas no Projeto Básico, quando não haja previsão de conduta específica;	Multa de 0,1% do valor global do contrato por dia de inadimplência e/ou fato gerador ensejador da multa, conforme a natureza da obrigação, devendo ser aplicado, no mínimo, 0,5% e, ao máximo, 10% do valor global do contrato.

3. DAS ALTERAÇÕES – ANEXO II DO EDITAL

ONDE SE LÊ:

DOCUMENTOS: (anexado ao P.A. n.º 8524485-23.2023.8.06.0000):

- ✓ Orçamento Sintético: quantitativos estimados em projetos (fls. 1245 a 1284);
- ✓ Orçamento Analítico: composições dos serviços (fl. 1285);
- ✓ Cronograma Físico-Financeiro (fls. 1286 a 1287);
- ✓ Encargos Sociais e BDI 2023 (fls. 1288 a 1291);
- ✓ Declarações de quantitativo e custos de acordo com projetos e tabelas TJCE (fl. 1292);

LEIA-SE:

DOCUMENTOS: (anexado ao P.A. n.º 8524485-23.2023.8.06.0000):

- ✓ Orçamento Sintético: quantitativos estimados em projetos (fls. 2716 a 2755);
- ✓ Orçamento Analítico: composições dos serviços (fl. 2756);
- ✓ Cronograma Físico-Financeiro (fls. 2757 a 2758);
- ✓ Encargos Sociais e BDI 2023 (fls. 2759 a 2762);
- ✓ Declarações de quantitativo e custos de acordo com projetos e tabelas TJCE (fl. 2763);

4. DAS ALTERAÇÕES – ANEXO XIX DO EDITAL (CONTRATO)

ONDE SE LÊ:

§ 2º DOCUMENTOS: (anexado ao P.A. n.º 8524485-23.2023.8.06.0000):

- I. Orçamento Sintético: quantitativos estimados em projetos (fls. 1245 a 1284);
- II. Orçamento Analítico: composições dos serviços (fl. 1285);

70

Concorrência n. 001/2024
Obra de reforma e ampliação da Sede Administrativa do TJCE



-
- III. Cronograma Físico-Financeiro (fls. 1286 a 1287);
 - IV. Encargos Sociais e BDI 2023 (fls. 1288 a 1291);
 - V. Declarações de quantitativo e custos de acordo com projetos e tabelas TJCE (fl. 1292);

LEIA-SE:

§ 2º DOCUMENTOS: (anexado ao P.A. n.º 8524485-23.2023.8.06.0000):

- VII. Orçamento Sintético: quantitativos estimados em projetos (fls. 2716 a 2755);
- VIII. Orçamento Analítico: composições dos serviços (fl. 2756);

70

Concorrência n. 001/2024
Obra de reforma e ampliação da Sede Administrativa do TJCE



-
- IX. Cronograma Físico-Financeiro (fls. 2757 a 2758);
 - X. Encargos Sociais e BDI 2023 (fls. 2759 a 2762);
 - XI. Declarações de quantitativo e custos de acordo com projetos e tabelas TJCE (fl. 2763);

5. DAS ALTERAÇÕES – ANEXO VII DO CONTRATO

ONDE SE LÊ:

DOCUMENTOS: (anexado ao P.A. n.º 8524485-23.2023.8.06.0000):

- ✓ Orçamento Sintético: quantitativos estimados em projetos (fls. 1245 a 1284);
- ✓ Orçamento Analítico: composições dos serviços (fl. 1285);
- ✓ Cronograma Físico-Financeiro (fls. 1286 a 1287);
- ✓ Encargos Sociais e BDI 2023 (fls. 1288 a 1291);
- ✓ Declarações de quantitativo e custos de acordo com projetos e tabelas TJCE (fl. 1292);

LEIA-SE:

DOCUMENTOS: (anexado ao P.A. n.º 8524485-23.2023.8.06.0000):

- ✓ Orçamento Sintético: quantitativos estimados em projetos (fls. 2716 a 2755);
- ✓ Orçamento Analítico: composições dos serviços (fl. 2756);
- ✓ Cronograma Físico-Financeiro (fls. 2757 a 2758);
- ✓ Encargos Sociais e BDI 2023 (fls. 2759 a 2762);
- ✓ Declarações de quantitativo e custos de acordo com projetos e tabelas TJCE (fl. 2763);

6. DAS ALTERAÇÕES – ORÇAMENTO SINTÉTICO

ONDE SE LÊ:



Orçamento Sintético

Imóvel : TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO CEARÁ - PALÁCIO DA JUSTIÇA
 Orçamento : 21136-5/2023
 Descrição : CONSTRUÇÃO DA SEDE ADMINISTRATIVA DO TJCE
 Versão : Versão Atualizada
 Área : 4.635,95 M2

Data orçamento : 28/02/2024
 Data base orçamento : 01/2024

BDI : 23,55%
 BDI Equip. : 16,55%
 Encargos hora : 85,06%
 Encargos mês : 47,67%

ADMINISTRAÇÃO LOCAL

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
01.00.0001	93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	6,000	MES	24.620,12	147.720,72
01.00.0002	93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	12,000	MES	22.670,21	272.042,52
01.00.0003	94295	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	12,000	MES	7.427,04	89.124,48
01.00.0004	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	36,000	MES	4.988,16	179.573,76
01.00.0005	93563	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	12,000	MES	4.173,31	50.079,72
01.00.0006	93566	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	12,000	MES	3.391,23	40.694,76
01.00.0007	88326	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2.520,000	H	31,18	78.573,60
01.00.0008	100289	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3.040,000	H	26,25	79.800,00
Total da Obra:						937.609,56

CANTEIRO DE OBRAS

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
02.00.0001	C0370	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	1,000	UD	8.466,35	8.466,35
02.00.0002	93210	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	30,000	M2	765,32	22.959,60
02.00.0003	93208	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	21,000	M2	1.134,05	23.815,05
02.00.0004	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	12,500	M2	1.135,87	14.198,38
02.00.0005	93582	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	30,000	M2	373,43	11.202,90
02.00.0006	93583	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÔRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	30,000	M2	613,46	18.403,80
02.00.0007	93213	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	24,000	M2	1.289,33	30.943,92
02.00.0008	TJCE61316	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60M	2,000	UN	2.867,20	5.734,40
02.00.0009	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	510,360	M2	133,32	68.041,20
Total da Obra:						203.765,60

SERVIÇOS PRELIMINARES

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
03.00.0001	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	2,000	M2	456,99	913,98
03.00.0002	TJCE51513	ART DE EXECUÇÃO DE EDIFICAÇÃO COM CONTRATO ACIMA DE R\$ 15.000,00	1,000	UN	254,59	254,59
03.00.0003	TJCE113146	ELABORAÇÃO DE PLANO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL (PGRCC), OBRA DE MÉDIO PORTE, INCLUINDO ART E TAXAS SEUMA	1,000	UN	1.791,82	1.791,82
03.00.0004	TJCE113150	ELABORAÇÃO DE PROGRAMA DE GERENCIAMENTO DE RISCOS (PGR), OBRA DE MÉDIO PORTE	1,000	UN	2.446,17	2.446,17

05.00.0019	C2942	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	68,970	M2	12,36	852,47
05.00.0020	72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	752,760	M3	6,61	4.975,74
05.00.0021	72900	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	752,760	M3	9,34	7.030,78
05.00.0022	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	1.016,820	M3	23,71	24.108,80
Total da Obra:						236.170,81

MOVIMENTO DE TERRA

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
06.00.0001	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	211,620	M3	122,13	25.845,15
06.00.0002	102303	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	575,190	M3	9,70	5.579,34
06.00.0003	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	517,080	M3	30,42	15.729,57
06.00.0004	TJCE46164	ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO - SOLOS	18,000	UN	156,07	2.809,26
06.00.0005	TJCE46166	ENSAIO DE LIMITE DE LIQUIDEZ - SOLOS	18,000	UN	97,54	1.755,72
06.00.0006	TJCE46167	ENSAIO DE LIMITE DE PLASTICIDADE - SOLOS	18,000	UN	87,79	1.580,22
06.00.0007	TJCE46172	ENSAIO DE MASSA ESPECÍFICA - IN SITU - METODO FRASCO DE AREIA - SOLOS	9,000	UN	68,27	614,43
Total da Obra:						53.913,69

FUNDAÇÕES E OBRAS DE CONTENÇÃO

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
07.00.0001	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	198,430	M2	47,78	9.480,99
07.00.0002	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	65,740	M3	241,49	15.875,55
07.00.0003	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	854,000	KG	17,42	14.876,68
07.00.0004	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	1.207,000	KG	13,63	16.451,41
07.00.0005	96532	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	56,100	M2	220,28	12.357,71
07.00.0006	94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	55,920	M3	639,77	35.775,94
07.00.0007	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	55,920	M3	252,36	14.111,97
07.00.0008	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	362,900	M2	56,60	20.540,14
07.00.0009	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	14,000	UN	140,56	1.967,84
Total da Obra:						141.438,23

ESTRUTURA DE CONCRETO

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
08.00.0001	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	959,000	KG	17,35	16.638,65
08.00.0002	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	815,000	KG	16,59	13.520,85

08.00.0003	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	1.658,000	KG	15,72	26.063,76
08.00.0004	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	1.794,000	KG	14,08	25.259,52
08.00.0005	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	2.700,470	KG	11,86	32.027,57
08.00.0006	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	534,000	KG	11,51	6.146,34
08.00.0007	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	25,480	KG	16,01	407,93
08.00.0008	97088	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	508,000	KG	19,82	10.068,56
08.00.0009	92418	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	372,190	M2	113,44	42.221,23
08.00.0010	96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	335,460	M2	123,92	41.570,20
08.00.0011	92460	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	962,400	M2	140,18	134.909,23
08.00.0012	92514	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	24,780	M2	60,13	1.490,02
08.00.0013	92490	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	706,510	M2	76,39	53.970,30
08.00.0014	94972	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	191,180	M3	639,77	122.311,23
08.00.0015	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	191,180	M3	252,36	48.246,18
08.00.0016	100765	PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO/SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	5.486,000	KG	18,32	100.503,52
08.00.0017	TJCE129857	LAJE STEEL DECK PARA PISO, ESP. 15CM, COM CAPA DE CONCRETO DE 30MPa	411,230	M2	176,29	72.495,74
08.00.0018	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	48,000	UN	140,56	6.746,88
Total da Obra:						754.597,71

PAREDES E PAINÉIS

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
09.00.0001	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	800,060	M2	97,23	77.789,83

11.00.0002	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	207,390	M2	56,60	11.738,27
11.00.0003	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	777,770	M2	153,07	119.053,25
11.00.0004	98563	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018	985,160	M2	44,69	44.026,80
Total da Obra:						202.627,52

PAVIMENTAÇÃO

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
12.00.0001	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	705,710	M2	2,41	1.700,76
12.00.0002	97088	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	1.044,010	KG	19,82	20.692,28
12.00.0003	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	705,410	M2	44,39	31.313,15
12.00.0004	87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	846,010	M2	38,55	32.613,69
12.00.0005	TJCE129874	PORCELANATO RETIFICADO (120 x 120 cm) ACETINADO	4.191,830	M2	227,06	951.796,92
12.00.0006	87262	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_02/2023_PE	227,490	M2	186,07	42.329,06
12.00.0007	C4064	GRANITO POLIDO E=2cm, PRETO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	42,660	M2	622,61	26.560,54
12.00.0008	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	20,610	M2	45,13	930,13
12.00.0009	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	22,250	M	122,61	2.728,07
12.00.0010	TJCE98552	RODAPÉ EM POLIESTIRENO, ALTURA 15 CM	2.336,150	M	110,95	259.195,84
12.00.0011	TJCE122577	RODAPÉ EM PORCELANATO 10CM, SEMELHANTE ÀS PLACAS DO PISO	44,060	M	17,45	768,85
Total da Obra:						1.370.629,29

REVESTIMENTO

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
13.00.0001	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	1.591,190	M2	5,75	9.149,34
13.00.0002	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	1.670,300	M2	46,33	77.385,00
13.00.0003	87531	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	727,360	M2	44,75	32.549,36
13.00.0004	C4446	PORCELANATO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE	727,360	M2	170,12	123.738,48
13.00.0005	TJCE129878	PLACAS DE ESPUMA ACÚSTICA SEMIRÍGIDA E ANTICHAMAS	157,620	M2	380,04	59.901,90
13.00.0006	C2103	REJUNTAMENTO P/CERÂMICA C/ L-FLEX E EPOXI (PAREDE/PISO)	727,360	M2	74,55	54.224,69
13.00.0007	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	276,720	MT	119,28	33.007,16
13.00.0008	TJCE129881	BRISE EM PAINEL METÁLICO DE ALUMÍNIO COM ESPESSURA DE 0,60 mm ACABADO - ESTRUTURA AUXILIAR INCLUSA(FORNECIMENTO E MONTAGEM)	646,800	M2	1.216,97	787.136,20
13.00.0009	TJCE129882	BRISE PERFURADO, EM ALUMÍNIO, COR PRETA - ESTRUTURA AUXILIAR INCLUSA (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	178,500	M2	778,37	138.939,05
Total da Obra:						1.316.031,18

FORRO

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
14.00.0001	96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS	2.614,560	M2	95,71	250.239,54
14.00.0002	C4479	FORRO ACÚSTICO TIPO "SONEX" EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	1.772,050	M2	148,98	264.000,01
Total da Obra:						514.239,55

ESQUADRIAS E FERRAGENS

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
15.00.0001	TJCE129883	PORTA EM LAMINADO ESTRUTURAL, DIM.=80X165CM, 1F DE ABRIR, TARJETA LIVRE/OCUPADO, PARA RECEBER ACABAMENTO EM LAMINADO	30,000	UN	1.087,46	32.623,80
15.00.0002	TJCE129192	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PARA WC ACESSÍVEL, COM CHAPA EM AÇO INOX CORRUGADA, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	4,000	UN	1.485,97	5.943,88
15.00.0003	90852	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	53,000	UN	1.374,85	72.867,05
15.00.0004	TJCE78079	KIT PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA, 160X210X4,7CM, 2 FOLHAS, INCLUSO BATENTE, ALIZAR E DOBRADIÇAS	9,000	UND	2.271,55	20.443,95
15.00.0005	90838	PORTA CORTA-FOGO 90X210X4CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	3,000	UN	1.731,40	5.194,20
15.00.0006	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	1,890	M2	939,38	1.775,43
15.00.0007	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	27,990	M2	503,97	14.106,12
15.00.0008	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	66,000	UD	267,41	17.649,06
15.00.0009	C1519	JANELA VENEZIANA MÓVEL (S/ACESSÓRIOS)	0,800	M2	398,14	318,51
15.00.0010	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	10,320	M2	1.152,94	11.898,34
15.00.0011	94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	7,510	M2	693,82	5.210,59
15.00.0012	102166	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS	27,990	M2	386,77	10.825,69
15.00.0013	TJCE98735	PELÍCULA JATEADA PARA VIDRO	10,320	M2	51,87	535,30
15.00.0014	TJCE129890	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FACHADA EM PELE DE VIDRO REFLETIVO BRONZE 6MM	606,170	M2	1.544,38	936.156,82
Total da Obra:						1.135.548,74

PINTURA

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
16.00.0001	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	7.400,840	M2	18,56	137.359,59
16.00.0002	88494	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	2.614,560	M2	22,82	59.664,26
16.00.0003	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	7.400,840	M2	13,68	101.243,49
16.00.0004	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	2.614,560	M2	16,31	42.643,47
16.00.0005	102197	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	482,520	M2	23,61	11.392,30

19.01.0001	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	323,770	M	14,34	4.642,86
19.01.0002	89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	126,410	M	22,39	2.830,32
19.01.0003	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	62,340	M	20,14	1.255,53
19.01.0004	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	55,770	M	22,28	1.242,56
19.01.0005	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	58,000	UN	7,40	429,20
19.01.0006	89391	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	12,000	UN	9,81	117,72
19.01.0007	94656	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	2,000	UN	7,29	14,58
19.01.0008	94658	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	2,000	UN	8,41	16,82
19.01.0009	94494	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	19,000	UN	86,04	1.634,76
19.01.0010	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	6,000	UN	76,39	458,34
19.01.0011	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	10,000	UN	111,47	1.114,70
19.01.0012	94496	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	5,000	UN	104,07	520,35
19.01.0013	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	4,000	UN	131,83	527,32
19.01.0014	99629	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	2,000	UN	106,17	212,34
19.01.0015	99630	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	2,000	UN	158,06	316,12
19.01.0016	102137	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	2,000	UN	83,92	167,84
19.01.0017	C0445	BOMBA CENTRÍFUGA DE 2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	2,000	UD	2.281,66	4.563,32
19.01.0018	101917	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,000	UN	176,24	176,24
19.01.0019	TJCE129925	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PRESSOSTATO 0 A 10 KGF/CM2	1,000	UN	259,70	259,70
19.01.0020	TJCE111586	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE, COM FITA METÁLICA PERFURADA 19MM, FIXADA COM BUCHA E PARAFUSO EM LAJE	158,000	M	10,28	1.624,24
19.01.0021	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	6,120	M3	97,65	597,62
19.01.0022	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	6,090	M3	30,42	185,26
19.01.0023	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	242,600	MT	9,29	2.253,75
19.01.0024	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	242,600	MT	7,20	1.746,72
Total do Grupo:						26.908,21

19.02		ÁGUAS PLUVIAIS				
19.02.0001	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	78,720	M	39,03	3.072,44
19.02.0002	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	243,000	M	80,76	19.624,68
19.02.0003	89590	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	2,000	UN	167,55	335,10
19.02.0004	89585	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	2,000	UN	55,66	111,32
19.02.0005	104173	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	2,000	UN	107,20	214,40
19.02.0006	89699	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	2,000	UN	247,12	494,24
19.02.0007	97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	8,000	UN	534,98	4.279,84
19.02.0008	TJCE81403	GRELHA HEMISFÉRICA FERRO FUNDIDO D=100mm	9,000	UN	33,85	304,65
19.02.0009	C1437	GRELHA DE FERRO P/CANALETAS	5,120	M2	312,82	1.601,64
19.02.0010	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	11,000	M2	97,23	1.069,53
19.02.0011	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	55,110	M3	97,65	5.381,49
19.02.0012	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	48,710	M3	30,42	1.481,76
Total do Grupo:						37.971,09

19.03		DRENAGEM				
19.03.0001	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	78,720	M	43,42	3.418,02
19.03.0002	89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	243,000	M	66,36	16.125,48
19.03.0003	C2601	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8")	2,000	MT	157,66	315,32
19.03.0004	C2602	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=250mm (10")	2,000	MT	178,36	356,72
19.03.0005	97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	2,000	UN	534,98	1.069,96
19.03.0006	97907	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	2,000	UN	760,71	1.521,42
19.03.0007	TJCE129926	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (120x120x80cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	8,000	UN	1.336,77	10.694,16
19.03.0008	TJCE129896	CANALETA EM CONCRETO SIMPLES E ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO, REVESTIDA COM ARG AMASSA DE CIMENTO E AREIA, SEÇÃO INTERNA DE 15X15CM	9,000	M	87,77	789,93
19.03.0009	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	59,020	M2	170,25	10.048,16
19.03.0010	C1250	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	55,110	MT	26,33	1.451,05
19.03.0011	100322	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.3), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	48,710	M3	211,23	10.289,01

19.04.0039	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	12,000	M2	97,23	1.166,76
19.04.0040	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	74,670	MT	9,29	693,68
19.04.0041	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	74,670	MT	7,20	537,62
19.04.0042	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	80,850	M3	97,65	7.895,00
19.04.0043	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	70,500	M3	30,42	2.144,61
					Total do Grupo:	56.080,05

19.05		CASA DE BOMBAS				
19.05.0001	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	2,720	M3	97,65	265,61
19.05.0002	101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	1,920	M3	1.197,51	2.299,22
19.05.0003	93205	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF_03/2016	19,000	M	49,86	947,34
19.05.0004	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	7,680	M2	56,60	434,69
19.05.0005	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	2,230	M3	122,13	272,35
19.05.0006	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	11,100	M2	44,39	492,73
19.05.0007	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	5,000	M2	45,13	225,65
19.05.0008	98682	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	7,520	M2	54,15	407,21
19.05.0009	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	20,640	M2	97,23	2.006,83
19.05.0010	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	52,180	M2	5,75	300,04
19.05.0011	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	41,280	M2	46,33	1.912,50
19.05.0012	90408	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	10,900	M2	42,08	458,67
19.05.0013	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	3,000	M	44,23	132,69
19.05.0014	103338	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOSVAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	0,500	M2	136,37	68,19
19.05.0015	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020_PA	10,900	M2	202,23	2.204,31

20.02.0049	C4935	DISJUNTOR TÉRMICO E MAGNÉTICO AJUSTAVEIS, TRIPOLAR DE 450 ATE 600A, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO DE 35KA	1,000	UN	5.876,36	5.876,36
20.02.0050	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	3,000	UN	83,09	249,27
20.02.0051	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	9,000	UN	14,88	133,92
20.02.0052	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,000	UN	88,23	88,23
20.02.0053	TJCE129941	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE SOFT STARTER 20 CV COM SUPERVISÃO DE ENGENHEIRO	1,000	UN	5.635,96	5.635,96
20.02.0054	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	316,000	UN	37,34	11.799,44
20.02.0055	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	379,000	UN	57,85	21.925,15
20.02.0056	C4793	TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A-250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4"X2" (NÃO INCLUI A CAIXA)	25,000	UN	76,97	1.924,25
20.02.0057	TJCE129943	TOMADA DUPLA DE PISO 2P+T 20A-250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4"X4" (NÃO INCLUI A CAIXA)	1,000	UN	142,76	142,76
20.02.0058	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	40,000	UN	35,51	1.420,40
20.02.0059	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	57,000	UN	54,28	3.093,96
20.02.0060	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	11,000	UN	73,06	803,66
20.02.0061	TJCE129946	TOMADA DE SOBREPOR INDUSTRIAL 3P+T, COM TRAVA, CORRENTE NOMINAL 32A	2,000	UN	519,69	1.039,38
20.02.0062	TJCE129947	TOMADA DE EMBUTIR INDUSTRIAL 3P+T, COM TRAVA, CORRENTE NOMINAL 32A	3,000	UN	568,71	1.706,13
20.02.0063	TJCE129949	TOMADA DE EMBUTIR INDUSTRIAL 2P+T, COM TRAVA, CORRENTE NOMINAL 32A	1,000	UN	478,60	478,60
20.02.0064	TJCE60819	PLUG PROLONGADOR (2P+T)-10A-250V	1.052,000	UD	22,46	23.627,92
20.02.0065	TJCE129950	CAIXA DE TOMADA DE EMBUTIR NO PISO, METÁLICA, TAMPA BASCULANTE, EQUIPADA COM 4 TOMADAS 2P+T E 2 TOMADAS RJ45	292,000	UN	737,82	215.443,44
20.02.0066	TJCE81503	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COMPLETA, COM 4 LÂMPADAS TUBULARES DE LED POTÊNCIA 9W. CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI-PÓ NA COR BRANCA. REFLETOR E ALETAS PARABÓLICAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO	569,000	UN	302,18	171.940,42
20.02.0067	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	83,000	UN	25,91	2.150,53
20.02.0068	TJCE129953	LUMINÁRIA QUADRADA TIPO PAINEL LED DE EMBUTIR 24W	225,000	UN	208,16	46.836,00
20.02.0069	TJCE129957	LUMINÁRIA PAINEL LED EMBUTIR 18W QUADRADA, 6000K DA G-LIGHT OU SIMILAR - REV 01_11/2021	61,000	UN	122,99	7.502,39
20.02.0070	TJCE129958	LUMINÁRIA QUADRADA EMBUTIR, TIPO PAINEL LED DE 12W	90,000	UN	160,57	14.451,30
20.02.0071	TJCE129954	LUMINÁRIA QUADRADA TIPO PAINEL LED DE EMBUTIR 30W	25,000	UN	409,59	10.239,75
20.02.0072	C4105	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO	3,000	UD	286,31	858,93
20.02.0073	97595	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	4,000	UN	125,56	502,24
20.02.0074	TJCE99165	REFLETOR EM LED 20W, ÂNGULO DE ABERTURA 120°, COR DA LUZ BRANCA	1,000	UN	130,23	130,23
20.02.0075	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	23,700	M3	97,65	2.314,31

20.02.0076	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	23,700	M3	30,42	720,95
20.02.0077	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	1.369,180	MT	9,29	12.719,68
20.02.0078	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	1.369,180	MT	7,20	9.858,10
					Total do Grupo:	1.140.626,51

20.03 MULTIMÍDIA						
20.03.0001	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	120,650	M	19,62	2.367,15
20.03.0002	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	43,000	M	5,39	231,77
20.03.0003	91943	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	33,000	UN	23,61	779,13
20.03.0004	C5176	CAIXA DE PISO 4"X4", EM ALUMÍNIO	17,000	UN	54,99	934,83
20.03.0005	C0111	ARAME GALVANIZADO PARA PESCA	120,650	MT	3,73	450,02
20.03.0006	TJCE129962	CABO HDMI 2.0	271,300	M	27,13	7.360,37
20.03.0007	TJCE129964	CAIXA DE TOMADA DE PISO METÁLICA COM TOMADA HDMI E TOMADA USB	17,000	UN	573,96	9.757,32
20.03.0008	TJCE129966	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE TOMADA HDMI COM USB EM CX 4 X 4 (EXCETO CAIXA)	33,000	UN	226,66	7.479,78
20.03.0009	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	1,160	M3	97,65	113,27
20.03.0010	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	1,160	M3	30,42	35,29
20.03.0011	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	48,700	MT	9,29	452,42
20.03.0012	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	48,700	MT	7,20	350,64
					Total do Grupo:	30.311,99

20.04 CABEAMENTO ESTRUTURADO						
20.04.0001	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	1.075,800	M	15,48	16.653,38
20.04.0002	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	772,780	M	19,62	15.161,94
20.04.0003	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	176,550	M	19,51	3.444,49
20.04.0004	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	230,700	M	28,76	6.634,93
20.04.0005	C1155	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm	66,550	MT	104,36	6.945,16
20.04.0006	TJCE129973	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA LISA, GALVANIZADA À FOGO, 150 X 150 X 3000 MM	20,000	UN	412,52	8.250,40
20.04.0007	C1165	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm	125,300	MT	65,43	8.198,38
20.04.0008	C1161	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X75)mm	48,200	MT	77,47	3.734,05
20.04.0009	C1158	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm	129,700	MT	70,58	9.154,23
20.04.0010	C2301	TAMPA NORMAL P/DUTO PERFURADO, ATE (100X100)mm	304,450	MT	100,59	30.624,63
20.04.0011	TJCE129933	TAMPA DE ENCAIXE PARA PERFILADO 38X38MM	125,300	M	23,98	3.004,69
20.04.0012	TJCE129975	TÊ HORIZONTAL 150 X 150MM, LISO, GALVANIZADO À FOGO, PARA ELETROCALHA METÁLICA	7,000	UN	206,22	1.443,54
20.04.0013	TJCE120339	TÊ HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 100X100MM	3,000	UN	105,56	316,68
20.04.0014	TJCE123056	TÊ HORIZONTAL PARA ELETROCALHA METÁLICA 50X50MM	1,000	UN	49,53	49,53

20.04.0015	TJCE129977	CURVA HORIZONTAL 150 X 150 MM, LISA, GALVANIZADA À FOGO, PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90°	7,000	UN	167,34	1.171,38
20.04.0016	TJCE123055	CURVA 90° HORIZONTAL PARA ELETROCALHA METÁLICA 50X50MM	2,000	UN	25,75	51,50
20.04.0017	TJCE129935	CURVA HORIZONTAL 38 X 38 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90°	3,000	UN	16,91	50,73
20.04.0018	TJCE129980	REDUÇÃO CONCÊNTRICA 150 X 150/100 X 100MM, LISA, ZINCADA, PARA ELETROCALHA METÁLICA	6,000	UN	141,32	847,92
20.04.0019	TJCE129982	REDUÇÃO CONCÊNTRICA 100 X 75MM PARA ELETROCALHA METÁLICA	11,000	UN	24,59	270,49
20.04.0020	TJCE60872	SAÍDA HORIZONTAL ELETROCALHA P/ PERFILADO 38X38MM	8,000	UD	33,21	265,68
20.04.0021	TJCE98601	SUPORTE VERTICAL 100X100MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA	287,000	UN	15,93	4.571,91
20.04.0022	TJCE60806	ADAPTADOR DE PERFILADO P/ ELETRODUTO	190,000	UD	29,16	5.540,40
20.04.0023	91174	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	904,000	M	9,72	8.786,88
20.04.0024	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2 FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	8,000	M	14,42	115,36
20.04.0025	97891	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	15,000	UN	242,36	3.635,40
20.04.0026	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	197,000	UN	20,16	3.971,52
20.04.0027	C5176	CAIXA DE PISO 4"X4", EM ALUMÍNIO	21,000	UN	54,99	1.154,79
20.04.0028	91943	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	45,000	UN	23,61	1.062,45
20.04.0029	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	4,000	UD	107,83	431,32
20.04.0030	TJCE97363	CAIXA DE ALUMINIO FUNDIDO (30X30X15)cm, C/TAMPA CEGA	3,000	UN	265,72	797,16
20.04.0031	C0111	ARAME GALVANIZADO PARA PESCA	2.255,830	MT	3,73	8.414,25
20.04.0032	98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	28.828,060	M	9,86	284.244,67
20.04.0033	TJCE129984	CABO DE FIBRA ÓTICA DE 6 VIAS	140,000	M	25,70	3.598,00
20.04.0034	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	107,000	UN	58,53	6.262,71
20.04.0035	C4794	TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA)	78,000	UN	72,61	5.663,58
20.04.0036	C4931	TOMADA DUPLA DE PISO PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-6E, COMPLETA (PLACA/TAMPA EM LATÃO 4"x4", COM 2 CONECTORES, EXCETO CAIXA 4"x4")	21,000	UN	129,46	2.718,66
20.04.0037	TJCE129986	CÂMERA VM S5040 VF 1/3, 760 LINHAS 2.8 A 12MM	51,000	UN	707,21	36.067,71
20.04.0038	C4564	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO - D.I.O. PARA 12 FIBRAS MONO-MODO, COM CONECTORES ST, PADRÃO 19"	4,000	UD	653,97	2.615,88
20.04.0039	C4565	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO - D.I.O. PARA 24 FIBRAS MONO-MODO, COM CONECTORES ST, PADRÃO 19"	1,000	UD	1.008,02	1.008,02
20.04.0040	C3762	RACK FECHADO 44 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	4,000	UD	3.623,51	14.494,04
20.04.0041	C4567	BANDEJA MÓVEL, PADRÃO 19"	4,000	UD	88,26	353,04
20.04.0042	C4568	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	58,000	UD	49,70	2.882,60
20.04.0043	C4175	SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ 45, 10/100 KBPS E DUAS PORTAS 10/100/1000 KBPS - PADRÃO RACK 19"	25,000	UD	6.688,39	167.209,75
20.04.0044	98302	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	24,000	UN	1.285,07	30.841,68
20.04.0045	C4569	RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19"	8,000	UD	152,89	1.223,12

20.04.0046	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	62,060	M3	97,65	6.060,16
20.04.0047	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	62,060	M3	30,42	1.887,87
20.04.0048	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	607,000	MT	9,29	5.639,03
20.04.0049	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	607,000	MT	7,20	4.370,40
Total do Grupo:						731.896,09
Total da Obra:						2.159.809,26

SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
21.00.0001	97891	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	21,000	UN	242,36	5.089,56
21.00.0002	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	21,000	UN	93,74	1.968,54
21.00.0003	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	21,000	UD	49,36	1.036,56
21.00.0004	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	427,300	M	77,32	33.038,84
21.00.0005	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	286,400	M	61,81	17.702,38
21.00.0006	TJCE129988	CLIPS 3/8" PARA HASTE DE ATERRAMENTO GALVANIZADA	328,000	UN	16,80	5.510,40
21.00.0007	TJCE129990	BARRA DE AÇO REDONDA RE-BAR3/8" X 3,00M	56,000	UN	66,47	3.722,32
21.00.0008	TJCE82728	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MALHA CAPTORA EM BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" X 1/8"	41,600	M	13,85	576,16
21.00.0009	72263	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	8,000	UN	33,85	270,80
21.00.0010	TJCE129920	PLACA DE ADVERTÊNCIA 470 X 340 MM, METÁLICA (PERIGO DE MORTE)	9,000	UN	26,86	241,74
21.00.0011	TJCE129992	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO P/ATERRAMENTO 20X20X10CM DE SOBREPOR P/11 TERMINAIS DE PRESSÃO C/BARRAMENTO	1,000	UN	440,23	440,23
21.00.0012	TJCE129994	CONECTOR DE MEDIÇÃO EM BRONZE C/4 PARAFUSOS P/CABOS DE COBRE 16-70MM²	5,000	UN	66,12	330,60
21.00.0013	95817	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	5,000	UN	41,20	206,00
21.00.0014	TJCE125592	PRESILHA EM LATAO FURO 7mm 35/50mm2, COM PARAFUSO	50,000	UN	4,05	202,50
21.00.0015	C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	3,000	UD	4.010,48	12.031,44
21.00.0016	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	42,770	M3	97,65	4.176,49
21.00.0017	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	42,770	M3	30,42	1.301,06
Total do Grupo:						87.845,62
Total da Obra:						87.845,62

SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
22.01		SISTEMA DE HIDRANTES				
22.01.0001	97498	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	3,100	M	53,29	165,20
22.01.0002	92366	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	5,100	M	105,41	537,59

22.01.0003	92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	174,680	M	129,62	22.642,02
22.01.0004	C3478	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	168,750	MT	15,41	2.600,44
22.01.0005	TJCE81523	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHUMBADOR COM ROSCA EXTERNA 3/8"	135,000	UN	19,21	2.593,35
22.01.0006	TJCE130068	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORCA SEXTAVADA 3/8"	270,000	UN	3,22	869,40
22.01.0007	91174	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	135,000	M	9,72	1.312,20
22.01.0008	101912	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M 2 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	7,000	UN	2.697,13	18.879,91
22.01.0009	101916	HIDRANTE SUBTERRÂNEO PREDIAL (COM CURVA LONGA E CAIXA), DN 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,000	UN	4.409,23	4.409,23
22.01.0010	101907	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	1,000	UN	1.009,66	1.009,66
22.01.0011	101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	28,000	UN	354,85	9.935,80
22.01.0012	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	28,000	UD	70,76	1.981,28
22.01.0013	TJCE122569	PLACA PARA EXTINTOR EM PVC COM ADESIVOS FOTOLUMINESCENTE TAMANHO 30X30CM. MANGUEIRA	28,000	UN	88,96	2.490,88
22.01.0014	TJCE130070	PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC, ROTA DE FUGA	26,000	UN	17,83	463,58
22.01.0015	C4309	PINTURA POLIURETANO EM 02 (DUAS) DEMÃOS SOBRE TUBULAÇÃO	40,200	M2	32,23	1.295,65
22.01.0016	100721	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	40,200	M2	29,99	1.205,60
22.01.0017	C0447	BOMBA CENTRÍFUGA DE 5 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	2,000	UD	3.324,69	6.649,38
22.01.0018	TJCE61709	VALVULA DE SEGURANÇA D=2"	1,000	UN	316,92	316,92
22.01.0019	99624	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	5,000	UN	661,28	3.306,40
22.01.0020	101917	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,000	UN	176,24	176,24
22.01.0021	TJCE129925	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PRESSOSTATO 0 A 10 KGF/CM2	1,000	UN	259,70	259,70
22.01.0022	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	5,000	UN	363,41	1.817,05
22.01.0023	C2176	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 1"	1,000	UD	111,32	111,32
22.01.0024	90447	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	17,750	M	9,12	161,88
22.01.0025	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	17,750	MT	7,20	127,80
22.01.0026	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	0,500	M3	97,65	48,83
22.01.0027	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	0,480	M3	30,42	14,60
Total do Grupo:						85.381,91

22.02		REDE DE SPRINKLES				
22.02.0001	97535	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	674,530	M	58,64	39.554,44

22.02.0002	92652	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	192,090	M	71,03	13.644,15
22.02.0003	92653	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	318,590	M	80,99	25.802,60
22.02.0004	92654	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	118,410	M	110,84	13.124,56
22.02.0005	92655	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	30,280	M	135,15	4.092,34
22.02.0006	92656	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	21,140	M	176,99	3.741,57
22.02.0007	C2549	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=100mm (4")	143,360	MT	369,20	52.928,51
22.02.0008	C3478	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	1.044,500	MT	15,41	16.095,75
22.02.0009	TJCE81523	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHUMBADOR COM ROSCA EXTERNA 3/8"	1.104,000	UN	19,21	21.207,84
22.02.0010	TJCE130068	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORCA SEXTAVADA 3/8"	2.208,000	UN	3,22	7.109,76
22.02.0011	C0466	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	456,000	UD	9,69	4.418,64
22.02.0012	C0467	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2"	504,000	UD	11,11	5.599,44
22.02.0013	C0468	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 3"	41,000	UD	12,96	531,36
22.02.0014	C0469	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 4"	98,000	UD	14,39	1.410,22
22.02.0015	95696	SPRINKLER TIPO PENDENTE, 68 °C, UNIÃO POR ROSCA DN 15 (1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	372,000	UN	61,44	22.855,68
22.02.0016	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	1,000	UN	363,41	363,41
22.02.0017	101917	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	2,000	UN	176,24	352,48
22.02.0018	TJCE74885	CHAVE DE FLUXO PARA INCÊNDIO	1,000	UN	255,44	255,44
22.02.0019	C2176	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 1"	2,000	UD	111,32	222,64
22.02.0020	92658	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,000	UN	35,52	35,52
22.02.0021	TJCE130072	SENSOR DE TEMPERATURA ENDEREÇÁVEL	1,000	UN	269,72	269,72
22.02.0022	TJCE130074	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VISOR DE FLUXO DIÂMETRO 1"	1,000	UN	335,46	335,46
22.02.0023	95250	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	3,000	UN	103,78	311,34
22.02.0024	TJCE130076	VÁLVULA DE ESFERA EM BRONZE D = 4"	6,000	UN	2.969,15	17.814,90
22.02.0025	99634	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	4,000	UN	975,33	3.901,32
22.02.0026	TJCE129925	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PRESSOSTATO 0 A 10 KGF/CM2	2,000	UN	259,70	519,40
22.02.0027	TJCE61709	VALVULA DE SEGURANÇA D=2"	1,000	UN	316,92	316,92
22.02.0028	103017	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	1,000	UN	1.088,22	1.088,22
22.02.0029	C0448	BOMBA CENTRÍFUGA P/ PRESSURIZAÇÃO/HIDRANTE 10 CV	2,000	UD	4.388,03	8.776,06
22.02.0030	TJCE130078	BOMBA PARA INCÊNDIO JOCKEY 1 1/2" CV	1,000	UN	3.591,02	3.591,02
22.02.0031	101929	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	4,000	UN	264,38	1.057,52
22.02.0032	TJCE130080	TANQUE DE PRESSÃO CAPACIDADE 30 LT (P/INCENDIO)	1,000	UN	2.004,94	2.004,94

22.02.0033	C4309	PINTURA POLIURETANO EM 02 (DUAS) DEMÃOS SOBRE TUBULAÇÃO	187,460	M2	32,23	6.041,84
22.02.0034	100721	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	187,460	M2	29,99	5.621,93
22.02.0035	90447	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	8,400	M	9,12	76,61
22.02.0036	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	8,400	MT	7,20	60,48
22.02.0037	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	5,730	M3	97,65	559,53
22.02.0038	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	5,510	M3	30,42	167,61
Total do Grupo:						285.861,17

22.03		SISTEMA DE ALARME				
22.03.0001	C1179	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4"	1.001,000	MT	34,54	34.574,54
22.03.0002	TJCE130081	TUBO METÁLICO FLEXÍVEL D=1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	250,240	M	23,22	5.810,57
22.03.0003	C0111	ARAME GALVANIZADO PARA PESCA	1.250,870	MT	3,73	4.665,75
22.03.0004	C3478	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	210,000	MT	15,41	3.236,10
22.03.0005	TJCE116971	GANCHO LONGO (15CM) PARA PERFILADO 38X38MM	157,000	UN	20,10	3.155,70
22.03.0006	TJCE81523	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHUMBADOR COM ROSCA EXTERNA 3/8"	157,000	UN	19,21	3.015,97
22.03.0007	TJCE130068	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORCA SEXTAVADA 3/8"	471,000	UN	3,22	1.516,62
22.03.0008	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4 FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	782,000	M	14,42	11.276,44
22.03.0009	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	22,000	UN	20,16	443,52
22.03.0010	95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	70,000	UN	47,27	3.308,90
22.03.0011	TJCE130085	CABO BLINDADO PARA ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNCIO 4 X 1,5MM2	2.150,000	M	32,94	70.821,00
22.03.0012	TJCE130088	CENTRAL DE ALARME DE INCENDIO COM SISTEMA DE 04 LAÇOS PARA ATÉ 396 DISPOSITIVOS	1,000	UN	2.557,60	2.557,60
22.03.0013	C4042	ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO	7,000	UD	277,25	1.940,75
22.03.0014	C4041	DETECTOR IÔNICO DE FUMAÇA, MONTAGEM DE TETO, C/ BASE ALIMENTAÇÃO 220VAC, UMA SAÍDA DIGITAL - INSTALADO	140,000	UD	285,28	39.939,20
22.03.0015	TJCE130090	DETECTOR DE TEMPERATURA TERMOVELOCÍMETRICO ENDEREÇÁVEL	2,000	UN	311,12	622,24
22.03.0016	TJCE96053	ALARME PARA BANHEIRO PNE COM ACIONADOR	6,000	UN	438,43	2.630,58
22.03.0017	TJCE130093	PROGRAMADOR DE ENDEREÇOS PARA CENTRAL DE ALARME	8,000	UN	683,31	5.466,48
22.03.0018	TJCE130095	PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, 30X30 CM, EM PVC.	14,000	UN	26,86	376,04
22.03.0019	C4309	PINTURA POLIURETANO EM 02 (DUAS) DEMÃOS SOBRE TUBULAÇÃO	73,720	M2	32,23	2.376,00
22.03.0020	100721	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	73,720	M2	29,99	2.210,86
22.03.0021	90447	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	22,950	M	9,12	209,30
22.03.0022	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	22,950	MT	7,20	165,24
Total do Grupo:						200.319,40

SISTEMA DE AR CONDICIONADO E EXAUSTÃO

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
23.01		REDE FRIGORÍGENA				
23.01.0001	C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	269,600	M	64,91	17.499,74
23.01.0002	C4781	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 7/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	139,300	M	136,07	18.954,55
23.01.0003	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	269,300	M	63,95	17.221,74
23.01.0004	C4779	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	228,700	M	96,27	22.016,95
23.01.0005	C4778	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	496,200	M	81,93	40.653,67
23.01.0006	C4780	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	155,800	M	112,10	17.465,18
23.01.0007	C4784	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1", ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	122,400	M	166,88	20.426,11
23.01.0008	C4785	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1 1/8", ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	8,000	M	173,04	1.384,32
23.01.0009	C4786	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1 1/4", ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	65,800	M	236,57	15.566,31
23.01.0010	C4787	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1 3/8", ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	23,500	M	243,95	5.732,83
23.01.0011	C4788	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1 1/2", ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	6,000	M	279,63	1.677,78
23.01.0012	C4789	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1 5/8", ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	20,900	M	289,69	6.054,52
23.01.0013	TJCE130096	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1 3/4", ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	25,000	M	380,00	9.500,00
23.01.0014	TJCE129449	VÁLVULA DE BLOQUEIO TIPO ESFERA COM SCHRADER - 1/4"	60,000	UN	235,31	14.118,60
23.01.0015	TJCE129450	VÁLVULA DE BLOQUEIO TIPO ESFERA COM SCHRADER - 3/8"	25,000	UN	236,46	5.911,50
23.01.0016	TJCE129451	VÁLVULA DE BLOQUEIO TIPO ESFERA COM SCHRADER - 1/2"	67,000	UN	245,65	16.458,55
23.01.0017	TJCE129452	VÁLVULA DE BLOQUEIO TIPO ESFERA COM SCHRADER - 5/8"	16,000	UN	251,40	4.022,40
23.01.0018	TJCE129454	VÁLVULA DE BLOQUEIO TIPO ESFERA COM SCHRADER - 7/8"	7,000	UN	341,02	2.387,14
23.01.0019	TJCE129453	VÁLVULA DE BLOQUEIO TIPO ESFERA COM SCHRADER - 3/4"	6,000	UN	320,34	1.922,04
23.01.0020	TJCE130098	VÁLVULA DE BLOQUEIO TIPO ESFERA COM SCHRADER - 1 1/8"	3,000	UN	582,81	1.748,43
23.01.0021	TJCE129456	MULTIKIT (DERIVAÇÃO DE COBRE SET-FREE)	86,000	UN	707,92	60.881,12
23.01.0022	TJCE120292	CAIXA DE PASSAGEM PARA SPLIT - EVAPORADORA	4,000	UN	93,09	372,36
23.01.0023	TJCE129467	CALÇO COM AMORTECIMENTO ATÉ 150KG	23,000	UN	108,00	2.484,00
23.01.0024	C3478	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	292,000	MT	15,41	4.499,72
					Total do Grupo:	308.959,56

23.02		SISTEMA DE DUTOS				
23.02.0001	TJCE129476	DUTO EM PAINEL DE MPU 20MM, PARA AR CONDICIONADO. FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO	640,000	M2	350,94	224.601,60
23.02.0002	TJCE122771	DUTO EM PAINEL DE MPU 10MM, PARA AR CONDICIONADO. FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO	80,000	M2	315,56	25.244,80
23.02.0003	TJCE120286	DUTO FLEXÍVEL PARA CLIMATIZAÇÃO D=125MM	7,000	M	61,66	431,62
23.02.0004	TJCE130100	DUTO DE VENTILAÇÃO FLEXÍVEL ALUMÍNIO DN 180MM PARA EXAUSTOR	176,000	M	82,06	14.442,56

23.02.0005	TJCE130102	DUTO DE VENTILAÇÃO FLEXÍVEL ALUMÍNIO DN 150MM PARA EXAUSTOR	50,000	M	76,61	3.830,50
23.02.0006	TJCE130111	GRELHA LINEAR ALUMÍNIO COM LÂMINAS AJUSTÁVEIS 225X225MM	10,000	UN	218,45	2.184,50
23.02.0007	TJCE130112	GRELHA LINEAR ALUMÍNIO COM LÂMINAS AJUSTÁVEIS 325X325MM	3,000	UN	365,11	1.095,33
23.02.0008	TJCE130114	GRELHA LINEAR ALUMÍNIO COM LÂMINAS AJUSTÁVEIS 425X325MM	3,000	UN	619,99	1.859,97
23.02.0009	TJCE130113	GRELHA LINEAR ALUMÍNIO COM LÂMINAS AJUSTÁVEIS 425X325MM	24,000	UN	475,47	11.411,28
23.02.0010	TJCE130115	GRELHA LINEAR ALUMÍNIO COM LÂMINAS AJUSTÁVEIS 425X425MM	1,000	UN	764,40	764,40
23.02.0011	TJCE130116	GRELHA LINEAR ALUMÍNIO COM LÂMINAS AJUSTÁVEIS 525X525MM	1,000	UN	721,30	721,30
23.02.0012	C3873	GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO, EM ALUMÍNIO ATÉ 0,25 M2 (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	22,000	UD	216,66	4.766,52
23.02.0013	TJCE130123	GRELHA LINEAR ALUMÍNIO COM LÂMINAS AJUSTÁVEIS 225X125MM	7,000	UN	100,08	700,56
23.02.0014	TJCE130124	GRELHA LINEAR ALUMÍNIO COM LÂMINAS AJUSTÁVEIS 425X125MM	4,000	UN	186,67	746,68
23.02.0015	TJCE130125	GRELHA LINEAR ALUMÍNIO COM LÂMINAS AJUSTÁVEIS 225X75MM	6,000	UN	68,73	412,38
23.02.0016	TJCE130126	GRELHA LINEAR ALUMÍNIO COM LÂMINAS AJUSTÁVEIS 325X75MM	1,000	UN	89,08	89,08
23.02.0017	TJCE130127	GRELHA LINEAR ALUMÍNIO COM LÂMINAS AJUSTÁVEIS 325X125MM	1,000	UN	135,21	135,21
23.02.0018	TJCE130128	GRELHA LINEAR ALUMÍNIO COM LÂMINAS AJUSTÁVEIS 325X165MM	1,000	UN	171,81	171,81
23.02.0019	TJCE61651	TOMADA DE AR EXTERNO EM ALUMÍNIO COM FILTRO E REGISTRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	1,240	M2	1.566,38	1.942,31
23.02.0020	TJCE129507	DAMPER CONTROLADOR DE VAZÃO 150X150MM, LÂMINAS OPOSTAS, MANUAL	4,000	UN	446,03	1.784,12
23.02.0021	TJCE129508	DAMPER CONTROLADOR DE VAZÃO 200X200MM, LÂMINAS OPOSTAS, MANUAL	18,000	UN	446,03	8.028,54
23.02.0022	TJCE129509	DAMPER CONTROLADOR DE VAZÃO 300X200MM, LÂMINAS OPOSTAS, MANUAL	4,000	UN	447,60	1.790,40
23.02.0023	TJCE130104	DAMPER CONTROLADOR DE VAZÃO 100X100MM, LÂMINAS OPOSTAS, MANUAL	4,000	UN	363,41	1.453,64
23.02.0024	TJCE130131	DIFUSOR DE AR QUADRADO COM REGISTRO E CAIXA PLENUM 356X356MM	16,000	UN	510,95	8.175,20
23.02.0025	TJCE130132	DIFUSOR DE AR QUADRADO COM REGISTRO E CAIXA PLENUM 412X412MM	96,000	UN	616,48	59.182,08
					Total do Grupo:	375.966,39

23.03		SERVIÇOS AUXILIARES				
23.03.0001	TJCE129459	CABO BLINDADO 2X0,75MM TRANÇADO NÃO POLARIZADO	915,250	M	5,78	5.290,15
23.03.0002	TJCE60571	SOLDA FOSCOPPER	3,000	KG	293,38	880,14
23.03.0003	TJCE60573	OXIGÊNIO	6,000	M3	22,54	135,24
23.03.0004	TJCE60575	ACETILENO	6,000	M3	102,86	617,16
23.03.0005	TJCE60577	CARGA DE GÁS NITROGENIO	18,000	M3	39,33	707,94
23.03.0006	TJCE77592	CARGA DE GÁS R401-A	112,300	KG	95,64	10.740,37
					Total do Grupo:	18.371,00

23.04		EQUIPAMENTOS				
23.04.0001	TJCE130238	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE UNIDADE CONDENSADORA VRF, CAPACIDADE 36,0 HP, R-410A, 380V/3F/60Hz	1,000	UN	120.851,34	120.851,34
23.04.0002	TJCE130237	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE UNIDADE CONDENSADORA VRF, CAPACIDADE 48,0 HP, R-410A, 380V/3F/60Hz	1,000	UN	152.045,83	152.045,83
23.04.0003	TJCE130134	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE UNIDADE CONDENSADORA VRF, CAPACIDADE 52,0 HP, R-410A, 380V/3F/60Hz	1,000	UN	165.714,17	165.714,17
23.04.0004	TJCE130136	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE UNIDADE CONDENSADORA VRF, CAPACIDADE 56,0 HP, R-410A, 380V/3F/60Hz	1,000	UN	177.590,38	177.590,38
23.04.0005	TJCE130240	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE UNIDADE CONDENSADORA VRF, CAPACIDADE 6,0 HP, R-410A, 380V/3F/60Hz	1,000	UN	20.377,60	20.377,60
23.04.0006	TJCE130138	UNIDADE EVAPORADORA TIPO HI WALL, 0,8 HP 220V-1F-60Hz	2,000	UN	3.303,90	6.607,80

23.04.0007	TJCE129536	UNIDADE EVAPORADORA TIPO HI WALL, 1,0 HP 220V-1F-60Hz	1,000	UN	4.934,55	4.934,55
23.04.0008	TJCE130241	UNIDADE EVAPORADORA TIPO HI WALL, 3,2 HP 220V-1F-60Hz	1,000	UN	4.430,30	4.430,30
23.04.0009	TJCE130242	UNIDADE EVAPORADORA TIPO CASSETE 1 VIA, 1,25 HP 220V-1F-60Hz	2,000	UN	4.677,97	9.355,94
23.04.0010	TJCE130141	UNIDADE EVAPORADORA TIPO CASSETE 4 VIAS, 0,8 HP 220V-1F-60Hz	32,000	UN	4.825,61	154.419,52
23.04.0011	TJCE129531	UNIDADE EVAPORADORA TIPO CASSETE 4 VIAS, 1,0 HP 220V-1F-60Hz	7,000	UN	3.974,36	27.820,52
23.04.0012	TJCE130143	UNIDADE EVAPORADORA TIPO CASSETE 4 VIAS, 1,25 HP 220V-1F-60Hz	5,000	UN	5.358,56	26.792,80
23.04.0013	TJCE129532	UNIDADE EVAPORADORA TIPO CASSETE 4 VIAS, 1,6 HP 220V-1F-60Hz	20,000	UN	5.323,89	106.477,80
23.04.0014	TJCE129533	UNIDADE EVAPORADORA TIPO CASSETE 4 VIAS, 2,0 HP 220V-1F-60Hz	3,000	UN	5.302,97	15.908,91
23.04.0015	TJCE129535	UNIDADE EVAPORADORA TIPO CASSETE 4 VIAS, 2,8 HP 220V-1F-60Hz	2,000	UN	5.302,97	10.605,94
23.04.0016	TJCE130145	UNIDADE EVAPORADORA TIPO CASSETE 4 VIAS, 4,0 HP 220V-1F-60Hz	2,000	UN	5.199,99	10.399,98
23.04.0017	TJCE130147	UNIDADE EVAPORADORA TIPO CASSETE 4 VIAS, 5,0 HP 220V-1F-60Hz	2,000	UN	5.397,20	10.794,40
23.04.0018	TJCE130243	UNIDADE EVAPORADORA TIPO BUILT IN, 7,0 HP 220V-1F-60Hz	6,000	UN	14.493,58	86.961,48
23.04.0019	TJCE130244	UNIDADE EVAPORADORA TIPO BUILT IN, 9,0 HP 220V-1F-60Hz	2,000	UN	14.960,18	29.920,36
23.04.0020	TJCE129538	UNIDADE EVAPORADORA TIPO BUILT IN, 10,0 HP 220V-1F-60Hz	5,000	UN	15.318,81	76.594,05
23.04.0021	103244	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	1,000	UN	3.148,82	3.148,82
23.04.0022	TJCE122818	EXAUSTOR COMPACTO CIRCULAR DE PAREDE, DIÂMETRO 150 mm, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA 230V/1F/60Hz, POTÊNCIA ABSORVIDA 32W, VAZÃO 180 m³/h	12,000	UN	301,78	3.621,36
23.04.0023	TJCE122820	EXAUSTOR CIRCULAR COMPACTO AXIAL PARA FORRO, NA COR BRANCA, FABRICADO EM ABS, VAZÃO 150 M³, ACOPLAMENTO PARA DUTO Ø150 mm, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA 230V/1F/60Hz	1,000	UN	385,66	385,66
23.04.0024	TJCE130248	EXAUSTOR RENOVAADOR DE AR, VAZÃO 280M³/H	8,000	UN	512,85	4.102,80
23.04.0025	TJCE130246	EXAUSTOR CENTRÍFUGO IN LINE VAZÃO 560 M³/H	2,000	UN	1.078,12	2.156,24
23.04.0026	TJCE130250	EXAUSTOR CENTRÍFUGO IN LINE VAZÃO 865 M³/H	5,000	UN	1.404,46	7.022,30
23.04.0027	TJCE130252	EXAUSTOR CENTRÍFUGO IN LINE VAZÃO 1080 M³/H	1,000	UN	4.761,10	4.761,10
23.04.0028	TJCE130254	EXAUSTOR CENTRÍFUGO IN LINE VAZÃO 3600 M³/H	1,000	UN	6.410,28	6.410,28
23.04.0029	TJCE130256	UNIDADE RECUPERADORA DE CALOR, EXAUSTÃO 1678 M³/H, INSUFLAMENTO 1517M³/H, FILTROS G3+G4	2,000	UN	5.413,92	10.827,84
Total do Grupo:						1.261.040,07
Total da Obra:						1.964.337,02

SUBESTAÇÃO ABRIGADA

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
24.01		SERVIÇOS PRELIMINARES				
24.01.0001	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	143,590	M2	9,53	1.368,41
24.01.0002	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	112,640	M2	133,32	15.017,16
Total do Grupo:						16.385,57

24.02		DEMOLIÇÕES				
24.02.0001	TJCE120735	DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE CONSTRUÇÕES EM ALVENARIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - SEM REAPROVEITAMENTO	110,000	M2	15,88	1.746,80
24.02.0002	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	140,000	M2	3,57	499,80
24.02.0003	72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	250,000	M3	6,61	1.652,50
24.02.0004	72900	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	250,000	M3	9,34	2.335,00
Total do Grupo:						6.234,10

24.03		MOVIMENTO DE TERRA				
--------------	--	---------------------------	--	--	--	--

24.03.0001	102303	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	71,610	M3	9,70	694,62
24.03.0002	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	66,050	M3	30,42	2.009,24
Total do Grupo:						2.703,86

24.04 FUNDAÇÕES						
24.04.0001	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	18,600	M2	47,78	888,71
24.04.0002	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	5,580	M3	241,49	1.347,51
24.04.0003	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	52,000	KG	23,87	1.241,24
24.04.0004	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	13,000	KG	19,83	257,79
24.04.0005	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	201,000	KG	17,42	3.501,42
24.04.0006	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	238,000	KG	13,63	3.243,94
24.04.0007	96532	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	13,440	M2	220,28	2.960,56
24.04.0008	94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2:1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	5,100	M3	639,77	3.262,83
24.04.0009	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	5,100	M3	252,36	1.287,04
24.04.0010	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	49,320	M2	56,60	2.791,51
24.04.0011	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	2,000	UN	140,56	281,12
Total do Grupo:						21.063,67

24.05 ESTRUTURA DE CONCRETO						
24.05.0001	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	92,000	KG	17,35	1.596,20
24.05.0002	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	8,000	KG	16,59	132,72
24.05.0003	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	151,000	KG	15,72	2.373,72
24.05.0004	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	139,000	KG	14,08	1.957,12
24.05.0005	92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	1.133,000	KG	16,77	19.000,41
24.05.0006	92788	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	89,000	KG	12,48	1.110,72

24.05.0007	92418	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	52,200	M2	113,44	5.921,57
24.05.0008	96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	49,320	M2	123,92	6.111,73
24.05.0009	92460	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	68,640	M2	140,18	9.621,96
24.05.0010	92514	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	91,550	M2	60,13	5.504,90
24.05.0011	94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	19,960	M3	639,77	12.769,81
24.05.0012	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	19,960	M3	252,36	5.037,11
24.05.0013	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	5,000	UN	140,56	702,80
					Total do Grupo:	71.840,77

24.06		PAREDES E PAINÉIS				
24.06.0001	103338	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOSVAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	181,480	M2	136,37	24.748,43
24.06.0002	93203	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSIVA. AF_03/2016	59,450	M	20,50	1.218,73
24.06.0003	101162	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	14,000	M2	162,39	2.273,46
					Total do Grupo:	28.240,62

24.07		ESQUADRIAS E FERRAGENS				
24.07.0001	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	12,600	M2	528,45	6.658,47
24.07.0002	C2423	TELA METÁLICA AÇO GALVANIZADO, MALHA (13 X 13)MM2	3,000	M2	173,97	521,91
24.07.0003	100704	PORTA CADEADO ZINCADO OXIDADO PRETO COM CADEADO DE AÇO INOX, LARGURA DE *50* MM. AF_12/2019	21,900	UN	89,18	1.953,04
					Total do Grupo:	9.133,42

24.08		IMPERMEABILIZAÇÃO				
24.08.0001	87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	174,670	M2	38,55	6.733,53
24.08.0002	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	70,090	M2	56,60	3.967,09
24.08.0003	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	104,580	M2	153,07	16.008,06
24.08.0004	98563	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018	174,670	M2	44,69	7.806,00
					Total do Grupo:	34.514,68

24.09		PAVIMENTAÇÃO				
--------------	--	---------------------	--	--	--	--

24.09.0001	87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	45,000	M2	38,55	1.734,75
24.09.0002	C3548	MUTIRÃO MISTO - PISO MORTO DE CONCRETO FCK=13.5 MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	7,320	M3	606,93	4.442,73
24.09.0003	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	91,490	M2	173,65	15.887,24
Total do Grupo:						22.064,72

24.10		PINTURA				
24.10.0001	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	331,230	M2	13,68	4.531,23
24.10.0002	100726	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	37,800	M2	32,47	1.227,37
24.10.0003	100758	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	37,800	M2	58,29	2.203,36
Total do Grupo:						7.961,96

24.11		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
24.11.0001	93012	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	13,500	M	73,76	995,76
24.11.0002	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	5,000	M	19,51	97,55
24.11.0003	95749	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	73,000	M	38,79	2.831,67
24.11.0004	91171	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	96,000	M	24,33	2.335,68
24.11.0005	TJCE113713	CALHA DE DRENAGEM EM ALVENARIA / CONCRETO, CHAPISCADA E REBOCADA, IMPERMEABILIZADA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO	11,500	M2	568,34	6.535,91
24.11.0006	TJCE129896	CANALETA EM CONCRETO SIMPLES E ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO, REVESTIDA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, SEÇÃO INTERNA DE 15X15CM	13,000	M	87,77	1.141,01
24.11.0007	97893	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M. AF_12/2020	1,000	UN	631,49	631,49
24.11.0008	97891	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	4,000	UN	242,36	969,44
24.11.0009	C4853	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE TERRA	1,000	UN	620,69	620,69
24.11.0010	C2075	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ.SOBREPOR ATÉ 24 DIVISÕES 450X315X135mm, C/BARRAMENTO	1,000	UD	564,91	564,91
24.11.0011	C1890	PETROLET ALUMÍNIO DE 3/4", TIPO T - X - L	35,000	UD	32,83	1.149,05
24.11.0012	C1894	PETROLET ALUMÍNIO DE 1", TIPO T - X - L	12,000	UD	44,54	534,48
24.11.0013	TJCE129897	CAIXA DE PASSAGEM ELÉTRICA 150x100x100 CM, EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	1,000	UN	1.641,81	1.641,81
24.11.0014	C0111	ARAME GALVANIZADO PARA PESCA	91,500	MT	3,73	341,30
24.11.0015	TJCE78899	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 750V 2,5MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	377,250	M	5,63	2.123,92
24.11.0016	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	36,000	MT	12,59	453,24

24.11.0017	TJCE80597	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 35MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	86,000	M	37,94	3.262,84
24.11.0018	96977	CORDALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	158,350	M	61,81	9.787,61
24.11.0019	TJCE129930	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1,0 kV 240MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	282,000	M	304,91	85.984,62
24.11.0020	TJCE95903	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1,0 kV 120MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	6,500	M	79,17	514,61
24.11.0021	C4027	QUADRO GERAL, COM BARRAMENTO - 15 kV, METÁLICO CHAPA 11MSG, PINTURA EPÓXI, 2,30 x 1,00 x 2,00 - INSTALADO	2,000	CJ	11.023,74	22.047,48
24.11.0022	C1114	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A	9,000	UD	146,49	1.318,41
24.11.0023	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	52,000	UD	167,53	8.711,56
24.11.0024	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	98,000	UD	183,71	18.003,58
24.11.0025	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	31,000	UN	14,88	461,28
24.11.0026	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	64,000	UN	12,73	814,72
24.11.0027	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	234,000	UN	13,44	3.144,96
24.11.0028	C1131	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A	2,000	UD	181,57	363,14
24.11.0029	C1130	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A	3,000	UD	181,57	544,71
24.11.0030	93668	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	6,000	UN	78,81	472,86
24.11.0031	93667	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	4,000	UN	76,68	306,72
24.11.0032	93669	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	3,000	UN	83,09	249,27
24.11.0033	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,000	UN	16,56	16,56
24.11.0034	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	2,000	UN	96,29	192,58
24.11.0035	101895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,000	UN	461,19	461,19
24.11.0036	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	3,000	UN	83,09	249,27
24.11.0037	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	9,000	UN	14,88	133,92
24.11.0038	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,000	UN	88,23	88,23
24.11.0039	TJCE78111	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 63A	6,000	UN	32,98	197,88
24.11.0040	TJCE129905	FORNECIMENTO DE PÁRA-RAIO DE DISTRIBUIÇÃO POLIMÉRICO 12KV, C/ DESLIGAMENTO AU TOMÁTICO, RESIST. NÃO LINEAR	6,000	UN	364,72	2.188,32
24.11.0041	TJCE129907	RELÉ DE PROTEÇÃO DE REDE -50/51-SOBRECORRENTE INSTANTÂNEA E TEMPORIZADA, 50C/ 50-NSOBRECORRENTE INSTANTÂNEA E TEMPORIZADA DE NEUTRO,27-SUBTENSÃO,59-SOBRETE NSÃO,32-DIRECIONAL DE POTENCIA,67-SOBRECORRENTE DIRECIONAL,59N-SOBRETENSÃO DE NEUTRO,81U/810	1,000	UN	33.356,44	33.356,44
24.11.0042	TJCE129899	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHAVE DE TRANSFERÊNCIA MANUAL REDE/GERADOR (COMUTADORA) 1600A - TETRAPOLAR	1,000	UN	21.119,44	21.119,44

24.11.0043	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	3,000	UN	41,65	124,95
24.11.0044	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	5,000	UN	66,57	332,85
24.11.0045	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	2,000	UN	35,51	71,02
24.11.0046	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	1,000	UN	54,28	54,28
24.11.0047	TJCE98707	LUMINÁRIA RETANGULAR DE SOBREPOR COMPLETA COM 02 LÂMPADAS TUBULARES DE LED POTÊNCIA 18W, CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI-PÓ NA COR BRANCA, REFLETOR E ALETAS PARABÓLICAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO	15,000	UN	358,23	5.373,45
24.11.0048	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	3,000	UN	25,91	77,73
24.11.0049	C1354	EXAUSTOR ELETROMECAÂNICO INDUSTRIAL D= 400MM	2,000	UD	1.533,64	3.067,28
24.11.0050	C4404	TRANSFORMADOR DE FORÇA À SECO 750 KVA/13.800-380/220V (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	1,000	UD	83.581,07	83.581,07
24.11.0051	C3668	GRUPO GERADOR 501/635 KVA, COM QUADRO AUTOMÁTICO	1,000	UD	521.813,94	521.813,94
24.11.0052	C4059	TRANSFORMADOR DE CORRENTE 15 KV - INSTALADO	9,000	UD	1.452,02	13.068,18
24.11.0053	C4060	TRANSFORMADOR DE POTÊNCIA 15 KV - INSTALADO	2,000	UD	2.018,31	4.036,62
24.11.0054	TJCE129901	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE NO-BREAK 700VA COM TENSÃO DE ENTRADA BIVOLT 115V/220V	1,000	UN	729,53	729,53
24.11.0055	TJCE129902	TESTE DE CABOS DE MÉDIA TENSÃO PARA ENTRADA DE ENERGIA COM UTILIZAÇÃO DE MEGÔ HMETRO, COM FORNECIMENTO DE RELATÓRIO COM RESULTADO ENCONTRADOS E RECOMENDAÇÕES.	3,000	UN	741,30	2.223,90
24.11.0056	TJCE129910	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CUBÍCULO BLINDADO COMPACTO CONSTITUÍDOS EM CHAPAS E PERFILADOS METÁLICOS, COMPOSTO DE MÓDULO DE ENTRADA E MÓDULO DE PROTEÇÃO 17,5KV / NI 95KV / 630A. USO INTERNO GRAU DE PROTEÇÃO IP3	1,000	UN	154.182,46	154.182,46
24.11.0057	TJCE129914	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR 15KV - 400A, COM PORTA FUSIVEL HH INCORPORADO	2,000	UN	2.813,83	5.627,66
24.11.0058	TJCE129916	MUFLA DE PORCELANA INTERNA	5,000	UN	885,17	4.425,85
24.11.0059	TJCE129918	ATENUADOR / SILENCIADOR DE RUÍDO DE 85 DB À 1,5M, PARA GMG - GRUPO MOTOR GERADOR DE 150 KVA (CONJUNTO DE ASPIRAÇÃO, EXAUSTÃO-900X1200X1000MM E PAINEL ACÚSTICO COM PORTA-900X2100MM)	1,000	UN	7.839,20	7.839,20
24.11.0060	C2000	POSTE C/ACESSÓRIOS ATÉ A ENTRADA DA SUBESTAÇÃO ABRIGADA	1,000	UD	14.082,97	14.082,97
24.11.0061	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	18,000	UN	166,76	3.001,68
24.11.0062	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	36,000	UD	49,36	1.776,96
24.11.0063	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	3,000	UD	1.062,16	3.186,48
24.11.0064	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	3,000	UD	70,76	212,28
24.11.0065	TJCE129920	PLACA DE ADVERTÊNCIA 470 X 340 MM, METÁLICA (PERIGO DE MORTE)	8,000	UN	26,86	214,88
24.11.0066	TJCE122569	PLACA PARA EXTINTOR EM PVC COM ADESIVOS FOTOLUMINESCENTE TAMANHO 30X30CM. MANGUEIRA	3,000	UN	88,96	266,88
24.11.0067	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	24,950	M3	65,42	1.632,23
24.11.0068	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	24,950	M3	41,97	1.047,15
24.11.0069	TJCE129922	ESTRADO (TAPETE) DE BORRACHA ISOLANTE 15 KV - DIMENSÕES 1.000 X 1.000 X 25 MM	1,000	UN	950,40	950,40

24.11.0070	TJCE129923	LAUDO DE VISTORIA DE SPDA E ART COM MEDIÇÃO DE CONTINUIDADE OU RESISTIVIDADE DO ATERRAMENTO, EXCLUSIVE DESLOCAMENTO DE EQUIPE TÉCNICA	1,000	UN	741,30	741,30
Total do Grupo:					1.070.703,29	
Total da Obra:					1.290.846,66	

PRAÇA DA JUSTIÇA

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
25.01		SERVIÇOS PRELIMINARES				
25.01.0001	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	27,000	UD	592,45	15.996,15
25.01.0002	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	18,900	M3	65,20	1.232,28
25.01.0003	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	17,280	M3	361,26	6.242,57
25.01.0004	C2938	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA	3.030,000	M2	37,87	114.746,10
25.01.0005	C3041	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET C/ REMOÇÃO LATERAL	432,450	M2	16,68	7.213,27
25.01.0006	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	224,270	M2	36,11	8.098,39
25.01.0007	C2942	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	2.258,500	M2	12,36	27.915,06
25.01.0008	C2207	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	1.031,000	MT	13,91	14.341,21
25.01.0009	TJCE130150	REMOÇÃO DE POSTE DE FERRO GALVANIZADO SIMPLES (6.00 A 10.00 M) SEM REAPROVEITAMENTO	15,000	UN	49,51	742,65
Total do Grupo:					196.527,68	

25.02		MOVIMENTO DE TERRA				
25.02.0001	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	1.597,510	M3	122,13	195.103,90
25.02.0002	72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	1.036,030	M3	6,61	6.848,16
25.02.0003	72900	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	1.036,030	M3	9,34	9.676,52
25.02.0004	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	808,640	M3	23,71	19.172,85
Total do Grupo:					230.801,43	

25.03		PASSARELA				
25.03.0001	102303	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	121,510	M3	9,70	1.178,65
25.03.0002	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	108,270	M3	30,42	3.293,57
25.03.0003	72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	13,240	M3	6,61	87,52
25.03.0004	72900	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	13,240	M3	9,34	123,66
25.03.0005	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	11,250	M3	23,71	266,74
25.03.0006	TJCE129858	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 40CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, INTEIRAMENTE ARMADA	132,000	M	212,81	28.090,92
25.03.0007	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	22,000	UN	20,51	451,22
25.03.0008	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF_08/2017	20,700	M2	47,78	989,05
25.03.0009	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	196,000	KG	21,77	4.266,92

25.03.0010	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	97,000	KG	19,83	1.923,51
25.03.0011	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	387,000	KG	17,42	6.741,54
25.03.0012	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	804,670	KG	13,63	10.967,65
25.03.0013	96532	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	44,910	M2	220,28	9.892,77
25.03.0014	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	249,000	KG	17,35	4.320,15
25.03.0015	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	410,000	KG	16,59	6.801,90
25.03.0016	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	61,000	KG	15,72	958,92
25.03.0017	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	524,000	KG	14,08	7.377,92
25.03.0018	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	873,000	KG	11,86	10.353,78
25.03.0019	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	570,000	KG	11,51	6.560,70
25.03.0020	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	1.330,000	KG	16,01	21.293,30
25.03.0021	92418	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	63,520	M2	113,44	7.205,71
25.03.0022	92460	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	276,580	M2	140,18	38.770,98
25.03.0023	92514	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	128,970	M2	60,13	7.754,97
25.03.0024	94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	56,730	M3	639,77	36.294,15
25.03.0025	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	56,730	M3	252,36	14.316,38
25.03.0026	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	33,000	UN	140,56	4.638,48
25.03.0027	100765	PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO/SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	18.785,000	KG	18,32	344.141,20
25.03.0028	TJCE130153	PAINEL DE COBOGÓ CERÂMICO MODELO GREENWALL (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) PARA JARDIM VERTICAL	83,950	M2	291,08	24.436,17
25.03.0029	C0769	CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL ESP.= 6mm	144,000	M2	161,04	23.189,76

25.03.0030	TJCE130155	CALHA EM CHAPA DE ALUMINIO, DESENVOLVIMENTO 80 CM	64,000	M	170,70	10.924,80
25.03.0031	TJCE130156	CHAPISCO EM PAREDE, RÚSTICO, COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO / AREIA)	35,100	M2	28,61	1.004,21
25.03.0032	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	35,100	M2	13,68	480,17
25.03.0033	100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	417,670	M2	33,75	14.096,36
25.03.0034	100751	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	417,670	M2	51,41	21.472,41
25.03.0035	100727	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE FUNDO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	417,670	M2	34,10	14.242,55
Total do Grupo:						688.908,69

25.04		PAVIMENTAÇÃO				
25.04.0001	93681	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESURA 8 CM. AF_10/2022	1.391,710	M2	100,37	139.685,93
25.04.0002	TJCE130158	PLACA/PISO DE CONCRETO POROSO/PAVIMENTO PERMEAVEL/BLOCO DRENANTE DE CONCRETO E = 6 CM	2.721,400	M2	108,37	294.918,12
25.04.0003	72183	PISO EM CONCRETO 20MPa PREPARO MECANICO, ESPESURA 7 CM, COM ARMACAO EM TELA SOLDADA	231,600	M2	132,56	30.700,90
25.04.0004	94275	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016	2.566,340	M	44,50	114.202,13
25.04.0005	TJCE130157	PISO DE CONCRETO PIGMENTADO NA COR AMARELA FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO C/ JUNTAS MOLDADAS NO CONCRETO	980,320	M2	194,52	190.691,85
Total do Grupo:						770.198,93

25.05		SINTALAÇÕES ELÉTRICAS				
25.05.0001	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	227,450	M	15,48	3.520,93
25.05.0002	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	671,550	M	19,62	13.175,81
25.05.0003	91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	240,700	M	23,61	5.682,93
25.05.0004	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	153,700	M	28,76	4.420,41
25.05.0005	101506	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	1,000	UN	2.243,66	2.243,66
25.05.0006	97891	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	73,000	UN	242,36	17.692,28
25.05.0007	97892	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020	13,000	UN	457,51	5.947,63
25.05.0008	C2074	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ.SOBREPOR ATE 64 DIVISÕES 650X440X205mm, C/BARRAMENTO	2,000	UD	969,86	1.939,72
25.05.0009	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	56,000	UN	20,16	1.128,96

25.05.0010	95817	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	10,000	UN	41,20	412,00
25.05.0011	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	1,000	UD	516,04	516,04
25.05.0012	C2072	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO	1,000	UD	422,85	422,85
25.05.0013	TJCE130160	CAIXA DE PASSAGEM DE USO EXTERNO COM GRAU DE PROTEÇÃO IP68	40,000	UN	128,86	5.154,40
25.05.0014	TJCE130162	CONTROLADOR CENTRAL P/SIST.DE IRRIGAÇÃO, 16 ESTAÇÕES, GABINETE DE PAREDE	1,000	UN	2.821,88	2.821,88
25.05.0015	C0111	ARAME GALVANIZADO PARA PESCA	1.293,400	MT	3,73	4.824,38
25.05.0016	TJCE80577	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 750V 4,0MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO	1.488,850	M	8,46	12.595,67
25.05.0017	TJCE80594	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 6,0MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4.460,600	M	11,80	52.635,08
25.05.0018	TJCE80582	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 10MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	290,000	M	18,14	5.260,60
25.05.0019	TJCE99093	CABO PP DE 3X1.5mm², NÃO HALOGENADO	163,350	M	9,82	1.604,10
25.05.0020	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	69,500	M	3,26	226,57
25.05.0021	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	2,000	UN	83,09	166,18
25.05.0022	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	6,000	UN	14,88	89,28
25.05.0023	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	8,000	UD	167,53	1.340,24
25.05.0024	101903	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 38A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,000	UN	543,61	543,61
25.05.0025	TJCE130164	PROGRAMADOR HORÁRIO ALIMENTAÇÃO DE 100ª 240VAC, UMA SAÍDA A RELE SPDT 16A 2 50V, COM LED PARA IDENTIFICAÇÃO DO STATUS, FUNÇÃO HORÁRIO DE VERÃO, CAIXA EM ABX, PARA FIXAÇÃO EM TRILHO, COM 40 MEMÓRIAS PARA PROGRAMAÇÃO	1,000	UN	296,69	296,69
25.05.0026	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	13,000	UN	13,44	174,72
25.05.0027	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	4,000	UN	12,73	50,92
25.05.0028	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	11,000	UD	183,71	2.020,81
25.05.0029	93668	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,000	UN	78,81	78,81
25.05.0030	93667	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,000	UN	76,68	76,68
25.05.0031	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,000	UN	96,29	96,29
25.05.0032	TJCE130166	SENSOR DE CHUVA P/SIST. DE IRRIGAÇÃO, MODELO RSD-BEX	1,000	UN	265,69	265,69
25.05.0033	C3626	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	50,000	UD	1.692,21	84.610,50
25.05.0034	101656	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 68 W ATÉ 97 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	50,000	UN	481,40	24.070,00
25.05.0035	TJCE130173	FORNECIMENTO DE LUMINÁRIA DECORATIVA À LED REF. EGEU II 60W DA ILUMATIC OU SI MILAR, INCLUSIVE POSTE CÔNICO CONTÍNUO DE AÇO RETO, H=5,0M, COM BASE	2,000	UN	4.494,71	8.989,42
25.05.0036	TJCE130174	LUMINÁRIA EM LED 2 PÉTALAS PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, CORPO EM ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, INCLUSIVE POSTE EM AÇO GALVANIZADO CÔNICO FLANGEADO H= 6,0M	10,000	UN	2.966,88	29.668,80

25.05.0037	C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	9,000	UN	715,45	6.439,05
25.05.0038	TJCE130175	PROJETOR EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, IP66, POTÊNCIA 100W, FLUXO LUMINOSO 8000 LÚMENS, TEMPERATURA DE COR 4000K, ABERTURA DE FACHO 120 GRAUS.	10,000	UN	580,85	5.808,50
25.05.0039	TJCE130177	EMBUTIDO DE SOLO LED 24W 3000K IP67	8,000	UN	1.026,39	8.211,12
25.05.0040	C4807	BALIZADOR DE SOBREPOR TIPO TARTARUGA, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 7W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	13,000	UN	277,85	3.612,05
25.05.0041	TJCE130180	ARANDELA DE SOBREPOR EM LED FACHO DUPLO 10W IP65	24,000	UN	206,02	4.944,48
25.05.0042	TJCE130182	LUMINÁRIA TIPO ESPETO DE JARDIM EM LED 5W	38,000	UN	175,95	6.686,10
25.05.0043	TJCE99165	REFLETOR EM LED 20W, ÂNGULO DE ABERTURA 120°, COR DA LUZ BRANCA	1,000	UN	130,23	130,23
25.05.0044	C4976	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	1,000	UN	1.859,13	1.859,13
25.05.0045	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	161,960	M3	97,65	15.815,39
25.05.0046	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	161,000	M3	30,42	4.897,62
25.05.0047	C1248	ENVELOPE DE CONCRETO P/TUBOS PVC ENTERRADO, TIPO C, FCK= 13,5MPa	0,920	M3	1.128,62	1.038,33
Total do Grupo:						354.206,54

25.06		SISTEMA DE IRRIGAÇÃO				
25.06.0001	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	898,650	M	14,34	12.886,64
25.06.0002	TJCE130184	TUBO PVC PARA IRRIGAÇÃO LF PN 60 Ø 50MM, LINHA IRRIGA-LF, INCL.CONEXÕES.	560,790	M	46,65	26.160,85
25.06.0003	TJCE130186	BOCAL PARA ASPERSOR SPRAY	337,000	UN	20,15	6.790,55
25.06.0004	TJCE130188	ASPERSOR TIPO SPRAY	337,000	UN	131,15	44.197,55
25.06.0005	TJCE130190	CONJUNTO FLEXÍVEL P/CONNECTAR ASPERSOR	337,000	UN	107,14	36.106,18
25.06.0006	TJCE130192	CAIXA PLASTICA REDONDA P/ 1 VÁLVULA, DE 6", C/CORPO E TAMPA	8,000	UN	189,70	1.517,60
25.06.0007	TJCE130194	VÁLVULA SOLENOIDE P/IRRIGAÇÃO MODELO 100-DVF 1"	4,000	UN	672,48	2.689,92
25.06.0008	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	153,240	M3	97,65	14.963,89
25.06.0009	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	150,990	M3	30,42	4.593,12
Total do Grupo:						149.906,30

25.07		CISTERNA				
25.07.0001	102300	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO MOLE, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	105,260	M3	17,36	1.827,31
25.07.0002	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	54,610	M3	30,42	1.661,24
25.07.0003	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	24,640	M2	47,78	1.177,30
25.07.0004	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	677,440	KG	15,72	10.649,36
25.07.0005	96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	51,660	M2	123,92	6.401,71

25.07.0006	94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	8,470	M3	639,77	5.418,85
25.07.0007	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	8,470	M3	252,36	2.137,49
25.07.0008	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	2,000	UN	140,56	281,12
25.07.0009	87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	84,620	M2	38,55	3.262,10
25.07.0010	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023	84,620	M2	153,07	12.952,78
25.07.0011	98563	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_09/2023	84,620	M2	44,69	3.781,67
25.07.0012	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	37,280	M2	97,23	3.624,73
25.07.0013	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	39,680	M2	5,75	228,16
25.07.0014	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	39,680	M2	46,33	1.838,37
25.07.0015	C2970	TAMPA CHAPA 1/4" ANTI-DERRAPANTE 70x70CM,C/ CANTONEIRA ARTICULADA	3,000	UD	637,65	1.912,95
25.07.0016	C2776	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO REDONDO 1"	2,000	MT	256,91	513,82
25.07.0017	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	1,000	UN	131,83	131,83
25.07.0018	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	1,000	UN	363,41	363,41
25.07.0019	99624	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	1,000	UN	661,28	661,28
25.07.0020	99631	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	1,000	UN	183,81	183,81
25.07.0021	92214	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	1,000	M	640,87	640,87
25.07.0022	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	0,640	M2	170,25	108,96
25.07.0023	TJCE130198	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO BOMBA SUBMERSA TRIFÁSICA 3 CV E 7 ESTÁGIOS	1,000	UN	10.692,63	10.692,63
25.07.0024	C4764	POÇO TUBULAR C/ TUBO GEOMECÂNICO DE 6", PROFUNDIDADE 100M, COMPLETAMENTE EXECUTADO, INCLUSIVE MARCAÇÃO (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	1,000	UN	46.052,14	46.052,14
25.07.0025	TJCE130201	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO BOMBA SUBMERSA TRIFÁSICA 11CV E 11 ESTÁGIOS	1,000	UN	14.790,79	14.790,79
					Total do Grupo:	131.294,68

25.08		PAISAGISMO				
25.08.0001	98511	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018	39,000	UN	275,02	10.725,78
25.08.0002	TJCE130208	PLANTA - DRACENA (DRACENA FRAGANS), FORNECIMENTO E PLANTIO	52,000	UN	117,97	6.134,44
25.08.0003	TJCE130210	PLANTA - ESPADA DE SÃO JORGE (SANSEVIEIRA TRIFASCIATA), FORNECIMENTO E PLANTIO	222,000	UN	53,18	11.805,96
25.08.0004	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	592,000	UD	59,29	35.099,68

25.08.0005	C1452	HERBÁCEAS ORNAMENTAIS EM GERAL	29,160	M2	294,47	8.586,75
25.08.0006	98516	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	16,000	UN	565,55	9.048,80
25.08.0007	98505	PLANTIO DE FORRAÇÃO. AF_05/2018	825,070	M2	145,53	120.072,44
25.08.0008	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	2.941,400	M2	26,93	79.211,90
25.08.0009	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	347,120	M2	18,68	6.484,20
25.08.0010	C1454	HERBICIDA ESTERILIZANTE DE SOLO	4.113,590	M2	4,30	17.688,44
25.08.0011	C2035	PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA P/PLANTAÇÃO	110,580	M3	220,60	24.393,95
Total do Grupo:						329.252,34

25.09		SERVIÇOS DIVERSOS				
25.09.0001	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	26,550	M3	97,65	2.592,61
25.09.0002	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	26,550	M3	653,33	17.345,91
25.09.0003	101166	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	10,110	M3	689,75	6.973,37
25.09.0004	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	252,860	M2	97,23	24.585,58
25.09.0005	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	349,170	KG	15,72	5.488,95
25.09.0006	96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	87,290	M2	123,92	10.816,98
25.09.0007	94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	4,600	M3	639,77	2.942,94
25.09.0008	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	4,360	M3	252,36	1.100,29
25.09.0009	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	4,360	UN	140,56	612,84
25.09.0010	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO.ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	505,720	M2	5,75	2.907,89
25.09.0011	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	505,720	M2	46,33	23.430,01
25.09.0012	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	505,720	M2	14,41	7.287,43
25.09.0013	71623	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL.	103,360	M	52,57	5.433,64
25.09.0014	C1448	GUARDA CORPO DE TUBO DE AÇO INOX	48,000	MT	132,66	6.367,68
25.09.0015	C4646	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2	48,000	MT	475,40	22.819,20
25.09.0016	TJCE130211	BANCO DE CONCRETO PRE-MOLDADO COM ENCOSTO E PINTURA	138,000	UN	704,73	97.252,74
25.09.0017	TJCE130212	BANCO DE CONCRETO EM ALVENARIA DE TIJOLOS, ASSENTO EM CONCRETO ARMADO, SEM ENCOSTO, PINTADO COM TINTA ACRÍLICA, 2 DEMÃOS	328,000	M	239,48	78.549,44
25.09.0018	103307	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	18,000	UN	1.644,88	29.607,84
Total do Grupo:						346.115,34

O original deste documento é eletrônico e foi assinado digitalmente por TJCE e ALEXANDRE CARNEIRO WALTER e ANITA MARIA DA SILVA GUIMARAES e DAVID OLIVEIRA ALMEIDA. Data da última assinatura: 26/03/2024 às 06:50:17. Para verificar a autenticidade desta cópia impressa, acesse o site <http://portaladmin.tjce.jus.br/portaladmin.tjce.jus.br/atendimento> e informe o processo 8524485-23.2023.8.06.0000 e o código SQY58790.

Total da Obra: **3.197.211,93**

SERVIÇOS FINAIS

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
26.00.0001	TJCE45907	LIMPEZA FINAL DA OBRA	4.635,950	M2	4,45	20.629,98
26.00.0002	TJCE77345	ART DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA COM CONTRATO ATÉ R\$ 8.000,00	1,000	UN	96,62	96,62
26.00.0003	TJCE61054	ELABORAÇÃO DE PROJETO "AS BUILT"	22,000	UD	375,21	8.254,62
Total do Grupo:						28.981,22

Total da Obra: **28.981,22**

Total do Orçamento: **19.509.088,05**

SCO - Sistema de Custos e Orçamentos

TJCE

Alexandre Carneiro Walter
Analista Judiciário - Engº Civil - RNP 0600888657

David Oliveira Almeida
Coordenador de Projetos e Orçamento - RNP 0610923447

Anita Maria da Silva Guimarães
Gerente de Engenharia - RNP 0600948498

LEIA-SE:



Orçamento Sintético

Imóvel : TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO CEARÁ - PALÁCIO DA JUSTIÇA
 Orçamento : 21136-6/2023
 Descrição : CONSTRUÇÃO DA SEDE ADMINISTRATIVA DO TJCE
 Versão : Versão Atualizada
 Área : 4.635,95 M2

Data orçamento : 08/05/2024
 Data base orçamento : 03/2024

BDI : 17,72%
 BDI Equip. : 11,07%
 Encargos hora : 115,02%
 Encargos mês : 71,66%

ADMINISTRAÇÃO LOCAL

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
01.00.0001	93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	6,000	MES	27.192,47	163.154,82
01.00.0002	93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	12,000	MES	25.032,76	300.393,12
01.00.0003	94295	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	12,000	MES	8.127,85	97.534,20
01.00.0004	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	36,000	MES	5.426,55	195.355,80
01.00.0005	93563	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	12,000	MES	4.542,37	54.508,44
01.00.0006	93566	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	12,000	MES	3.676,11	44.113,32
01.00.0007	88326	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2.520,000	H	34,39	86.662,80
01.00.0008	100289	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3.040,000	H	27,57	83.812,80
Total da Obra:						1.025.535,30

CANTEIRO DE OBRAS

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
02.00.0001	C0370	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	1,000	UD	8.584,10	8.584,10
02.00.0002	93210	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	30,000	M2	719,29	21.578,70
02.00.0003	93208	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	21,000	M2	1.034,81	21.731,01
02.00.0004	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	12,500	M2	1.001,59	12.519,88
02.00.0005	93582	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	30,000	M2	340,43	10.212,90
02.00.0006	93583	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÔRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	30,000	M2	576,43	17.292,90
02.00.0007	93213	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	24,000	M2	1.300,91	31.221,84
02.00.0008	TJCE61316	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60M	2,000	UN	2.731,90	5.463,80
02.00.0009	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	510,360	M2	111,33	56.818,38
Total da Obra:						185.423,51

SERVIÇOS PRELIMINARES

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
03.00.0001	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	2,000	M2	448,22	896,44
03.00.0002	TJCE51513	ART DE EXECUÇÃO DE EDIFICAÇÃO COM CONTRATO ACIMA DE R\$ 15.000,00	1,000	UN	254,59	254,59
03.00.0003	TJCE113146	ELABORAÇÃO DE PLANO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL (PGRCC), OBRA DE MÉDIO PORTE, INCLUINDO ART E TAXAS SEUMA	1,000	UN	1.791,82	1.791,82
03.00.0004	TJCE113150	ELABORAÇÃO DE PROGRAMA DE GERENCIAMENTO DE RISCOS (PGR), OBRA DE MÉDIO PORTE	1,000	UN	2.330,74	2.330,74

03.00.0005	TJCE122848	ELABORAÇÃO DE PROGRAMA DE CONTROLE MÉDICO DE SAÚDE OCUPACIONAL (PCMSO), OBRA DE MÉDIO PORTE	1,000	UN	2.325,91	2.325,91
03.00.0006	TJCE61964	APROVAÇÃO DE PROJETO E CONCESSÃO DE ALVARÁ DE CONSTRUÇÃO	4.635,950	M2	1,46	6.768,49
03.00.0007	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	705,710	M2	9,82	6.930,07
03.00.0008	C1794	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO C/ GUINDASTE	80,000	km	5,63	450,40
03.00.0009	C3955	SONDAGEM ROTATIVA P/ RECONHECIMENTO DO SUBSOLO	60,000	MT	460,58	27.634,80
03.00.0010	C2937	RELATÓRIO FINAL DE SONDA GEM	1,000	UD	1.628,49	1.628,49
Total da Obra:						51.011,75

SERVIÇOS AUXILIARES

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
04.00.0001	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	2.491,000	M3	9,39	23.390,49
04.00.0002	39814	LOCAÇÃO DE ELEVADOR DE CREMALHEIRA CABINE SIMPLES FECHADA 1,5 X 2,5 X 2,35 M (UMA POR TORRE), CAPACIDADE DE CARGA *1200*KG (15 PESSOAS), TORRE DE 24 M (16 MÓDULOS), 16 PARADAS, FREIO DE SEGURANÇA, LIMITADOR DE CARGA	660,000	H	45,56	30.069,60
04.00.0003	97063	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	1.900,000	M2	107,04	203.376,00
04.00.0004	TJCE25029	ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE ARQUITETURA	4.695,350	M2	22,37	105.034,98
04.00.0005	TJCE130258	PROJETO EXECUTIVO PARA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO	1,000	UN	4.037,48	4.037,48
04.00.0006	97062	COLOCAÇÃO DE TELA EM ANDAIME FACHADEIRO. AF_11/2017	1.900,000	M2	6,71	12.749,00
Total da Obra:						378.657,55

DEMOLIÇÃO

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
05.00.0001	97625	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	382,500	M3	70,60	27.004,50
05.00.0002	C1050	DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIA LEVE	499,500	M2	40,38	20.169,81
05.00.0003	97627	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	47,840	M3	233,94	11.191,69
05.00.0004	TJCE78813	REMOÇÃO DE TAMPO EM MARMORE OU GRANITO PARA BALCÃO	10,590	M2	52,43	555,23
05.00.0005	C1053	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA	118,500	M2	48,89	5.793,47
05.00.0006	97647	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	1.379,670	M2	4,30	5.932,58
05.00.0007	97655	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	1.261,170	M2	42,56	53.675,40
05.00.0008	97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	3.396,130	M2	2,33	7.912,98
05.00.0009	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	21,000	UD	28,48	598,08
05.00.0010	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	1.295,000	M2	13,79	17.858,05
05.00.0011	84084	APICOAMENTO MANUAL DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO	3.480,060	M2	10,34	35.983,82
05.00.0012	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	140,600	M2	20,40	2.868,24
05.00.0013	97634	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	379,090	M2	8,56	3.245,01
05.00.0014	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	335,690	M2	11,75	3.944,36
05.00.0015	C2209	RETIRADA DE PISO PAVIFLEX	44,320	M2	16,21	718,43
05.00.0016	C4639	RETIRADA DE GUARDA-CORPO EM TUBOS C/ PEÇAS E CONEXÕES FERRO GALVANIZADO (SEM REAPROVEITAMENTO) DN ATÉ 60mm	75,600	MT	42,54	3.216,02
05.00.0017	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	153,240	M2	23,30	3.570,49
05.00.0018	C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	272,950	M2	14,57	3.976,88

05.00.0019	C2942	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	68,970	M2	12,93	891,78
05.00.0020	72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	752,760	M3	6,49	4.885,41
05.00.0021	72900	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	752,760	M3	8,95	6.737,20
05.00.0022	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	1.016,820	M3	23,52	23.915,61
Total da Obra:						244.645,04

MOVIMENTO DE TERRA

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
06.00.0001	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	211,620	M3	118,80	25.140,46
06.00.0002	102303	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	575,190	M3	9,71	5.585,09
06.00.0003	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	517,080	M3	31,63	16.355,24
06.00.0004	TJCE46164	ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO - SOLOS	18,000	UN	170,79	3.074,22
06.00.0005	TJCE46166	ENSAIO DE LIMITE DE LIQUIDEZ - SOLOS	18,000	UN	106,74	1.921,32
06.00.0006	TJCE46167	ENSAIO DE LIMITE DE PLASTICIDADE - SOLOS	18,000	UN	96,06	1.729,08
06.00.0007	TJCE46172	ENSAIO DE MASSA ESPECÍFICA - IN SITU - METODO FRASCO DE AREIA - SOLOS	9,000	UN	74,72	672,48
Total da Obra:						54.477,89

FUNDAÇÕES E OBRAS DE CONTENÇÃO

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
07.00.0001	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	198,430	M2	47,89	9.502,81
07.00.0002	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	65,740	M3	243,75	16.024,13
07.00.0003	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	854,000	KG	17,73	15.141,42
07.00.0004	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	1.207,000	KG	13,80	16.656,60
07.00.0005	96532	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	56,100	M2	231,44	12.983,78
07.00.0006	94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	55,920	M3	622,36	34.802,37
07.00.0007	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	55,920	M3	265,36	14.838,93
07.00.0008	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	362,900	M2	52,82	19.168,38
07.00.0009	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	14,000	UN	133,93	1.875,02
Total da Obra:						140.993,44

ESTRUTURA DE CONCRETO

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
08.00.0001	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	959,000	KG	17,68	16.955,12
08.00.0002	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	815,000	KG	16,83	13.716,45

08.00.0003	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	1.658,000	KG	15,87	26.312,46
08.00.0004	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	1.794,000	KG	14,21	25.492,74
08.00.0005	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	2.700,470	KG	11,94	32.243,61
08.00.0006	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	534,000	KG	11,57	6.178,38
08.00.0007	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	25,480	KG	16,20	412,78
08.00.0008	97088	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	508,000	KG	18,62	9.458,96
08.00.0009	92418	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	372,190	M2	121,80	45.332,74
08.00.0010	96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	335,460	M2	129,73	43.519,23
08.00.0011	92460	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	962,400	M2	153,40	147.632,16
08.00.0012	92514	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	24,780	M2	64,02	1.586,42
08.00.0013	92490	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	706,510	M2	83,18	58.767,50
08.00.0014	94972	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	191,180	M3	622,36	118.982,78
08.00.0015	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	191,180	M3	265,36	50.731,52
08.00.0016	100765	PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO/SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	5.486,000	KG	16,37	89.805,82
08.00.0017	TJCE129857	LAJE STEEL DECK PARA PISO, ESP. 15CM, COM CAPA DE CONCRETO DE 30MPa	411,230	M2	169,83	69.839,19
08.00.0018	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	48,000	UN	133,93	6.428,64
Total da Obra:						763.396,50

PAREDES E PAINÉIS

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
09.00.0001	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	800,060	M2	99,97	79.982,00

09.00.0002	103338	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOSVAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	94,940	M2	134,62	12.780,82
09.00.0003	93203	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSIVA. AF_03/2016	113,730	M	20,25	2.303,03
09.00.0004	96359	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS	1.521,870	M2	134,68	204.965,45
09.00.0005	TJCE78810	PAREDE DE GESSO ACARTONADO - DRYWALL, CHAPA RU, ESP.= 12,5MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	666,760	M2	153,05	102.047,62
09.00.0006	102253	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	75,340	M2	903,91	68.100,58
09.00.0007	TJCE129867	DIVISÓRIA ARTICULADA ACÚSTICA COM ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO PINTADO ELETROSTATICAMENTE E TRILHOS DE ALUMÍNIO DE PISTA DUPLA C/ ROLDANAS EM NYLON (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	54,180	M2	2.754,85	149.257,77
09.00.0008	TJCE129863	DIVISÓRIA VIDRO DUPLO LAMINADO DE 6MM, PERSIANA 16MM, COR BRANCA ENTRE VIDROS, ENCAIXILHADO COR ALUMÍNIO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	453,330	M2	2.170,17	983.803,17
09.00.0009	TJCE129869	PORTA COM REQUADRO DE ALUMÍNIO, VIDRO DUPLO LAMINADO DE 6MM COM PERSIANA, FECHADURA E BATEDOR (MED. 0,90 X 2,50)m-FORNECIMENTO E MONTAGEM	22,000	UN	7.057,31	155.260,82
09.00.0010	TJCE129871	PORTA COM REQUADRO DE ALUMÍNIO, VIDRO DUPLO LAMINADO DE 6MM COM PERSIANA, FECHADURA E BATEDOR (MED. 1,60 X 2,50)m--FORNECIMENTO E MONTAGEM	6,000	UN	12.650,19	75.901,14
09.00.0011	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	245,460	M	34,33	8.426,64
09.00.0012	71623	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL.	261,640	M	54,19	14.178,27
Total da Obra:						1.857.007,31

COBERTURA

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
10.00.0001	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	1.765,700	M2	55,73	98.402,46
10.00.0002	C5217	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA	200,000	KG	24,58	4.916,00
10.00.0003	C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	1.765,700	M2	81,19	143.357,18
10.00.0004	C0993	CUMEEIRA DE ALUMÍNIO E=0.8mm	124,780	MT	69,42	8.662,23
10.00.0005	100327	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	254,600	M	67,04	17.068,38
10.00.0006	75889	PINTURA PARA TELHAS DE ALUMINIO COM TINTA ESMALTE AUTOMOTIVA	1.765,700	M2	30,97	54.683,73
Total da Obra:						327.089,98

IMPERMEABILIZAÇÃO

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
11.00.0001	87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	721,380	M2	38,11	27.491,79

11.00.0002	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	207,390	M2	52,82	10.954,34
11.00.0003	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	777,770	M2	149,43	116.222,17
11.00.0004	98563	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018	985,160	M2	45,17	44.499,68
Total da Obra:						199.167,98

PAVIMENTAÇÃO

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
12.00.0001	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	705,710	M2	2,12	1.496,11
12.00.0002	97088	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	1.044,010	KG	18,62	19.439,47
12.00.0003	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	705,410	M2	44,32	31.263,77
12.00.0004	87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	846,010	M2	38,11	32.241,44
12.00.0005	TJCE129874	PORCELANATO RETIFICADO (120 x 120 cm) ACETINADO	4.191,830	M2	219,44	919.855,18
12.00.0006	87262	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_02/2023_PE	227,490	M2	180,38	41.034,65
12.00.0007	C4064	GRANITO POLIDO E=2cm, PRETO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	42,660	M2	602,97	25.722,70
12.00.0008	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	20,610	M2	45,25	932,60
12.00.0009	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	22,250	M	119,20	2.652,20
12.00.0010	TJCE98552	RODAPÉ EM POLIESTIRENO, ALTURA 15 CM	2.336,150	M	106,35	248.449,55
12.00.0011	TJCE122577	RODAPÉ EM PORCELANATO 10CM, SEMELHANTE ÀS PLACAS DO PISO	44,060	M	16,83	741,53
Total da Obra:						1.323.829,20

REVESTIMENTO

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
13.00.0001	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	1.591,190	M2	5,87	9.340,29
13.00.0002	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	1.670,300	M2	43,54	72.724,86
13.00.0003	87531	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	727,360	M2	42,07	30.600,04
13.00.0004	C4446	PORCELANATO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE	727,360	M2	166,10	120.814,50
13.00.0005	TJCE129878	PLACAS DE ESPUMA ACÚSTICA SEMIRÍGIDA E ANTICHAMAS	157,620	M2	367,95	57.996,28
13.00.0006	C2103	REJUNTAMENTO P/CERÂMICA C/ L-FLEX E EPOXI (PAREDE/PISO)	727,360	M2	72,30	52.588,13
13.00.0007	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	276,720	MT	116,00	32.099,52
13.00.0008	TJCE129881	BRISE EM PAINEL METÁLICO DE ALUMÍNIO COM ESPESSURA DE 0,60 mm ACABADO - ESTRUTURA AUXILIAR INCLUSA(FORNECIMENTO E MONTAGEM)	646,800	M2	1.159,54	749.990,47
13.00.0009	TJCE129882	BRISE PERFURADO, EM ALUMÍNIO, COR PRETA - ESTRUTURA AUXILIAR INCLUSA (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	178,500	M2	741,64	132.382,74
Total da Obra:						1.258.536,83

FORRO

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
14.00.0001	96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS	2.614,560	M2	97,02	253.664,61
14.00.0002	C4479	FORRO ACÚSTICO TIPO "SONEX" EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	1.772,050	M2	141,95	251.542,50
Total da Obra:						505.207,11

ESQUADRIAS E FERRAGENS

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
15.00.0001	TJCE129883	PORTA EM LAMINADO ESTRUTURAL, DIM.=80X165CM, 1F DE ABRIR, TARJETA LIVRE/OCUPADO, PARA RECEBER ACABAMENTO EM LAMINADO	30,000	UN	1.083,65	32.509,50
15.00.0002	TJCE129192	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PARA WC ACESSÍVEL, COM CHAPA EM AÇO INOX CORRUGADA, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	4,000	UN	1.488,99	5.955,96
15.00.0003	90852	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	53,000	UN	1.400,54	74.228,62
15.00.0004	TJCE78079	KIT PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA, 160X210X4,7CM, 2 FOLHAS, INCLUSO BATENTE, ALIZAR E DOBRADIÇAS	9,000	UND	2.312,30	20.810,70
15.00.0005	90838	PORTA CORTA-FOGO 90X210X4CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	3,000	UN	1.688,08	5.064,24
15.00.0006	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	1,890	M2	886,69	1.675,84
15.00.0007	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	27,990	M2	480,19	13.440,52
15.00.0008	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	66,000	UD	265,98	17.554,68
15.00.0009	C1519	JANELA VENEZIANA MÓVEL (S/ACESSÓRIOS)	0,800	M2	393,61	314,89
15.00.0010	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	10,320	M2	1.106,13	11.415,26
15.00.0011	94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	7,510	M2	665,35	4.996,78
15.00.0012	102166	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS	27,990	M2	371,49	10.398,01
15.00.0013	TJCE98735	PELÍCULA JATEADA PARA VIDRO	10,320	M2	50,03	516,31
15.00.0014	TJCE129890	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FACHADA EM PELE DE VIDRO REFLETIVO BRONZE 6MM	606,170	M2	1.471,50	891.979,16
Total da Obra:						1.090.860,47

PINTURA

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
16.00.0001	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	7.400,840	M2	19,16	141.800,09
16.00.0002	88494	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	2.614,560	M2	23,79	62.200,38
16.00.0003	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	7.400,840	M2	15,54	115.009,05
16.00.0004	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	2.614,560	M2	18,31	47.872,59
16.00.0005	102197	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	482,520	M2	23,50	11.339,22

16.00.0006	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	482,520	M2	19,88	9.592,50
16.00.0007	100726	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	6,850	M2	32,54	222,90
16.00.0008	100758	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	6,850	M2	59,15	405,18
16.00.0009	40780	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE	143,350	M2	15,56	2.230,53
16.00.0010	C1235	EMULSÃO DE RESINAS ACRÍLICAS EM CONCRETO - 2 DEMÃOS	143,350	M2	54,56	7.821,18
Total da Obra:						398.493,62

LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
17.00.0001	TJCE61119	BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA ECOLÓGIA	27,000	UN	1.163,79	31.422,33
17.00.0002	TJCE61147	ASSENTO SANITÁRIO PLÁSTICO COMPATÍVEL COM A BACIA SANITÁRIA TIPO MICROBAN	33,000	UN	113,26	3.737,58
17.00.0003	TJCE96055	VASO SANITÁRIO (SEM ABERTURA FRONTAL) COM CAIXA ACOPLADA ACESSÍVEL	6,000	UN	2.593,92	15.563,52
17.00.0004	C1792	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	9,000	UD	773,28	6.959,52
17.00.0005	C4005	VÁLVULA ELETRÔNICA CROMADA P/ MICTÓRIO	9,000	UD	385,73	3.471,57
17.00.0006	TJCE113160	DUCHA HIGIÊNICA METÁLICA COMPLETA	33,000	UN	501,30	16.542,90
17.00.0007	TJCE60515	PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM ABS PARA ROLO DE 300 A 500M	33,000	UN	71,87	2.371,71
17.00.0008	TJCE61038	PORTA SABONETE LIQUIDO EM ABS	42,000	UN	69,42	2.915,64
17.00.0009	TJCE60519	PORTA PAPEL TOALHA EM ABS	22,000	UN	71,87	1.581,14
17.00.0010	TJCE61290	LAVATÓRIO MÉDIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPENSA E ACESSÓRIOS, S/ TORNEIRA	8,000	UND	1.408,05	11.264,40
17.00.0011	C4821	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR S/TORNEIRA C/ACESSÓRIOS	37,000	UN	585,02	21.645,74
17.00.0012	C2302	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	10,610	M2	1.305,20	13.848,17
17.00.0013	C3998	TORNEIRA ELETRÔNICA C/ ANTI-VANDALISMO, P/ LAVATÓRIO DE BANCADA	30,000	UD	245,00	7.350,00
17.00.0014	C2502	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	15,000	UD	250,68	3.760,20
17.00.0015	TJCE61140	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO BICA PEQUENA COM ABERTURA 1/4 DE VOLTA	6,000	UN	259,86	1.559,16
17.00.0016	TJCE61008	ESPELHO CRISTAL 4MM SOBRE COMPENSADO NAVAL 15MM	29,410	M2	686,70	20.195,85
17.00.0017	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 3cm (COLOCADO)	19,330	M2	729,91	14.109,16
17.00.0018	C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	40,000	UD	19,59	783,60
17.00.0019	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	27,600	MT	233,78	6.452,33
17.00.0020	TJCE81246	CHUVEIRO ANTIVANDALISMO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	10,000	UN	506,10	5.061,00
17.00.0021	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	6,000	UD	497,14	2.982,84
17.00.0022	C2311	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	5,000	UD	901,25	4.506,25
17.00.0023	C4642	ASSENTO ARTICULÁVEL (ASSEIO DE DEFICIENTE)	2,000	UD	818,58	1.637,16
17.00.0024	TJCE129894	FUNIL EXPURGO HOSPITALAR DE AÇO INOX 304 290X300MM E= 0,8MM SEM MESA PARA EM BUTIR - MIRNOX OU SIMILAR	2,000	UN	2.822,17	5.644,34
Total da Obra:						205.366,11

DIVERSOS

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
18.00.0001	99841	GUARDA-CORPO PANORÂMICO COM PERFIS DE ALUMÍNIO E VIDRO LAMINADO 8 MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	27,980	M	1.327,88	37.154,08
18.00.0002	C4646	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2	41,990	MT	456,02	19.148,28
Total da Obra:						56.302,36

INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
19.01		HIDRÁULICA				

19.01.0001	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	323,770	M	14,59	4.723,80
19.01.0002	89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	126,410	M	22,41	2.832,85
19.01.0003	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	62,340	M	19,35	1.206,28
19.01.0004	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	55,770	M	21,44	1.195,71
19.01.0005	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	58,000	UN	7,68	445,44
19.01.0006	89391	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	12,000	UN	10,11	121,32
19.01.0007	94656	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	2,000	UN	7,57	15,14
19.01.0008	94658	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	2,000	UN	8,64	17,28
19.01.0009	94494	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	19,000	UN	84,98	1.614,62
19.01.0010	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	6,000	UN	71,36	428,16
19.01.0011	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	10,000	UN	104,15	1.041,50
19.01.0012	94496	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	5,000	UN	97,21	486,05
19.01.0013	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	4,000	UN	123,19	492,76
19.01.0014	99629	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	2,000	UN	102,02	204,04
19.01.0015	99630	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	2,000	UN	151,76	303,52
19.01.0016	102137	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	2,000	UN	87,49	174,98
19.01.0017	C0445	BOMBA CENTRÍFUGA DE 2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	2,000	UD	2.190,05	4.380,10
19.01.0018	101917	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,000	UN	172,79	172,79
19.01.0019	TJCE129925	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PRESSOSTATO 0 A 10 KGF/CM2	1,000	UN	253,20	253,20
19.01.0020	TJCE111586	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE, COM FITA METÁLICA PERFURADA 19MM, FIXADA COM BUCHA E PARAFUSO EM LAJE	158,000	M	9,99	1.578,42
19.01.0021	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	6,120	M3	102,23	625,65
19.01.0022	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	6,090	M3	31,63	192,63
19.01.0023	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	242,600	MT	9,81	2.379,91
19.01.0024	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	242,600	MT	7,59	1.841,33
Total do Grupo:						26.727,48

19.02		ÁGUAS PLUVIAIS				
19.02.0001	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	78,720	M	36,25	2.853,60
19.02.0002	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	243,000	M	74,81	18.178,83
19.02.0003	89590	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	2,000	UN	159,17	318,34
19.02.0004	89585	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	2,000	UN	53,94	107,88
19.02.0005	104173	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	2,000	UN	100,77	201,54
19.02.0006	89699	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	2,000	UN	232,86	465,72
19.02.0007	97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	8,000	UN	538,37	4.306,96
19.02.0008	TJCE81403	GRELHA HEMISFÉRICA FERRO FUNDIDO D=100mm	9,000	UN	32,86	295,74
19.02.0009	C1437	GRELHA DE FERRO P/CANALETAS	5,120	M2	306,65	1.570,05
19.02.0010	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	11,000	M2	99,97	1.099,67
19.02.0011	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	55,110	M3	102,23	5.633,90
19.02.0012	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	48,710	M3	31,63	1.540,70
Total do Grupo:						36.572,93

19.03		DRENAGEM				
19.03.0001	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	78,720	M	43,19	3.399,92
19.03.0002	89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	243,000	M	63,07	15.326,01
19.03.0003	C2601	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8")	2,000	MT	154,26	308,52
19.03.0004	C2602	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=250mm (10")	2,000	MT	174,56	349,12
19.03.0005	97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	2,000	UN	538,37	1.076,74
19.03.0006	97907	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	2,000	UN	765,93	1.531,86
19.03.0007	TJCE129926	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (120x120x80cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	8,000	UN	1.352,14	10.817,12
19.03.0008	TJCE129896	CANALETA EM CONCRETO SIMPLES E ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO, REVESTIDA COM ARG AMASSA DE CIMENTO E AREIA, SEÇÃO INTERNA DE 15X15CM	9,000	M	87,42	786,78
19.03.0009	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	59,020	M2	169,02	9.975,56
19.03.0010	C1250	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	55,110	MT	26,49	1.459,86
19.03.0011	100322	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.3), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	48,710	M3	207,92	10.127,78

19.03.0012	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	6,390	M3	243,75	1.557,56
19.03.0013	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	6,390	M3	102,23	653,25
19.03.0014	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	4,920	M3	31,63	155,62
					Total do Grupo:	57.525,70

19.04		SANITÁRIO				
19.04.0001	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	63,970	M	24,65	1.576,86
19.04.0002	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	160,070	M	31,00	4.962,17
19.04.0003	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	100,750	M	38,57	3.885,93
19.04.0004	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	117,870	M	43,19	5.090,81
19.04.0005	89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	107,200	M	63,07	6.761,10
19.04.0006	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	77,000	UN	11,74	903,98
19.04.0007	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	8,000	UN	11,98	95,84
19.04.0008	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	53,000	UN	18,79	995,87
19.04.0009	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	11,000	UN	19,58	215,38
19.04.0010	89737	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	8,000	UN	28,17	225,36
19.04.0011	89739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	6,000	UN	29,23	175,38
19.04.0012	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	28,000	UN	34,21	957,88
19.04.0013	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	18,000	UN	35,13	632,34
19.04.0014	89782	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	27,000	UN	16,93	457,11
19.04.0015	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	26,000	UN	30,03	780,78

19.04.0016	89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	2,000	UN	53,33	106,66
19.04.0017	89786	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	16,000	UN	47,36	757,76
19.04.0018	104342	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	14,000	UN	44,92	628,88
19.04.0019	104352	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	9,000	UN	48,35	435,15
19.04.0020	104354	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	8,000	UN	55,22	441,76
19.04.0021	89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	2,000	UN	32,58	65,16
19.04.0022	104343	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	3,000	UN	41,66	124,98
19.04.0023	104353	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	5,000	UN	50,61	253,05
19.04.0024	104355	JUNÇÃO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	1,000	UN	58,13	58,13
19.04.0025	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	12,000	UN	62,09	745,08
19.04.0026	C2151	REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2")	11,000	UD	35,25	387,75
19.04.0027	C2146	REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	3,000	UD	30,15	90,45
19.04.0028	C2153	REDUÇÃO PVC BRANCO/CINZA P/ESGOTO D=100X75mm (4"X3")	4,000	UD	47,17	188,68
19.04.0029	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	1,000	UN	20,97	20,97
19.04.0030	C4823	TERMINAL DE VENTILACAO PVC 75 MM	2,000	UN	30,67	61,34
19.04.0031	C4824	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 100MM	1,000	UN	35,45	35,45
19.04.0032	97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	10,000	UN	538,37	5.383,70
19.04.0033	104328	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	16,000	UN	88,47	1.415,52
19.04.0034	89708	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	6,000	UN	130,25	781,50
19.04.0035	C5050	CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L	4,000	UN	384,53	1.538,12
19.04.0036	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	6,400	M2	169,02	1.081,73
19.04.0037	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	2,000	UN	26,25	52,50
19.04.0038	TJCE111586	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE, COM FITA METÁLICA PERFURADA 19MM, FIXADA COM BUCHA E PARAFUSO EM LAJE	60,000	M	9,99	599,40

19.04.0039	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	12,000	M2	99,97	1.199,64
19.04.0040	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	74,670	MT	9,81	732,51
19.04.0041	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	74,670	MT	7,59	566,75
19.04.0042	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	80,850	M3	102,23	8.265,30
19.04.0043	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	70,500	M3	31,63	2.229,92
					Total do Grupo:	55.964,63

19.05						
CASA DE BOMBAS						
19.05.0001	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	2,720	M3	102,23	278,07
19.05.0002	101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	1,920	M3	1.178,13	2.262,01
19.05.0003	93205	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF_03/2016	19,000	M	73,52	1.396,88
19.05.0004	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	7,680	M2	52,82	405,66
19.05.0005	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	2,230	M3	118,80	264,92
19.05.0006	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	11,100	M2	44,32	491,95
19.05.0007	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	5,000	M2	45,25	226,25
19.05.0008	98682	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	7,520	M2	54,01	406,16
19.05.0009	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	20,640	M2	99,97	2.063,38
19.05.0010	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	52,180	M2	5,87	306,30
19.05.0011	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	41,280	M2	43,54	1.797,33
19.05.0012	90408	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	10,900	M2	38,35	418,02
19.05.0013	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	3,000	M	34,33	102,99
19.05.0014	103338	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOSVAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	0,500	M2	134,62	67,31
19.05.0015	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020_PA	10,900	M2	198,69	2.165,72

19.05.0016	87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	11,160	M2	38,11	425,31
19.05.0017	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	11,160	M2	149,43	1.667,64
19.05.0018	98563	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018	11,160	M2	45,17	504,10
19.05.0019	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	1,600	M2	252,39	403,82
19.05.0020	100726	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	3,200	M2	32,54	104,13
19.05.0021	100758	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	3,200	M2	59,15	189,28
19.05.0022	88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	52,180	M2	25,95	1.354,07
Total do Grupo:						17.301,30

Total da Obra: **194.092,04**

INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
20.01		ALIMENTAÇÃO				
20.01.0001	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	29,000	M	15,80	458,20
20.01.0002	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	165,200	M	19,86	3.280,87
20.01.0003	91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	42,000	M	23,78	998,76
20.01.0004	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	77,800	M	19,26	1.498,43
20.01.0005	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	137,550	M	28,16	3.873,41
20.01.0006	93010	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	21,050	M	39,02	821,37
20.01.0007	93011	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	31,900	M	47,56	1.517,16
20.01.0008	93012	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	87,000	M	71,53	6.223,11
20.01.0009	91174	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	284,000	M	10,10	2.868,40
20.01.0010	C2455	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2	82,000	UD	13,86	1.136,52
20.01.0011	C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	34,000	UD	15,29	519,86
20.01.0012	C2454	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2	50,000	UD	35,96	1.798,00
20.01.0013	C2456	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 240MM2	8,000	UD	47,19	377,52

20.01.0044	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	7,000	UD	159,63	1.117,41
20.01.0045	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,000	UN	12,27	12,27
20.01.0046	TJCE122822	MULTIMEDIDOR DE GRANDEZAS ELÉTRICAS	2,000	UN	2.709,35	5.418,70
20.01.0047	C2519	TRANSFORMADOR DE CORRENTE EM QD - FAIXA 400 A 800/5A	3,000	UD	220,67	662,01
20.01.0048	C1107	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 1600A	1,000	UD	22.235,37	22.235,37
20.01.0049	TJCE78111	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 63A	3,000	UN	33,19	99,57
20.01.0050	93667	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,000	UN	73,47	73,47
20.01.0051	C4059	TRANSFORMADOR DE CORRENTE 15 KV - INSTALADO	3,000	UD	1.383,50	4.150,50
20.01.0052	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	7,580	M3	102,23	774,90
20.01.0053	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	7,580	M3	31,63	239,76
Total do Grupo:						248.158,44

20.02		ILUMINAÇÃO E TOMADAS				
20.02.0001	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	5.180,000	M	15,80	81.844,00
20.02.0002	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	143,000	M	19,86	2.839,98
20.02.0003	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	121,850	M	19,26	2.346,83
20.02.0004	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	66,100	M	28,16	1.861,38
20.02.0005	91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	133,500	M	23,78	3.174,63
20.02.0006	C1165	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm	659,200	MT	68,31	45.029,95
20.02.0007	TJCE129933	TAMPA DE ENCAIXE PARA PERFILADO 38X38MM	659,200	M	24,04	15.847,17
20.02.0008	TJCE129935	CURVA HORIZONTAL 38 X 38 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90°	21,000	UN	17,30	363,30
20.02.0009	TJCE129937	TÊ HORIZONTAL 38 X 38 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA	7,000	UN	18,95	132,65
20.02.0010	TJCE116971	GANCHO LONGO (15CM) PARA PERFILADO 38X38MM	440,000	UN	20,34	8.949,60
20.02.0011	TJCE60806	ADAPTADOR DE PERFILADO P/ ELETRODUTO	320,000	UD	30,15	9.648,00
20.02.0012	91174	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	2.729,000	M	10,10	27.562,90
20.02.0013	C3482	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM2 À 2,50MM2	679,000	UD	11,16	7.577,64
20.02.0014	C3483	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 À 6,00MM2	42,000	UD	11,16	468,72
20.02.0015	95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	82,000	UN	47,41	3.887,62
20.02.0016	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	740,000	UN	20,85	15.429,00
20.02.0017	91943	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	1.164,000	UN	24,09	28.040,76
20.02.0018	C5176	CAIXA DE PISO 4"X4", EM ALUMÍNIO	10,000	UN	55,05	550,50

20.02.0019	C5175	CAIXA DE PISO 4"X2", EM ALUMÍNIO	16,000	UN	49,32	789,12
20.02.0020	C2074	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ.SOBREPOR ATE 64 DIVISÕES 650X440X205mm, C/BARRAMENTO	10,000	UD	953,58	9.535,80
20.02.0021	C2073	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPORA ATÉ 128 DIVISÕES 650X875X205mm, C/BARRAMENTO	2,000	UD	1.431,18	2.862,36
20.02.0022	95789	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	12,000	UN	47,51	570,12
20.02.0023	C1893	PETROLET ALUMÍNIO DE 1 1/4", TIPO T - X - L	6,000	UD	64,60	387,60
20.02.0024	C1892	PETROLET ALUMÍNIO DE 1 1/2", TIPO T - X - L	14,000	UD	72,12	1.009,68
20.02.0025	C1896	PETROLET ALUMÍNIO DE 2", TIPO T - X - L	22,000	UD	96,40	2.120,80
20.02.0026	TJCE129912	QGBT - QUADRO / PAINEL EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ POLIESTER NA COR BEGE, GRAU DE PROTEÇÃO IP 54, COM BARRAMENTO O, SEM DISJUNTORES - 1000X1700X600MM	1,000	UN	14.467,36	14.467,36
20.02.0027	TJCE129939	QUADRO DE COMANDO PARA 2 BOMBAS DE RECALQUES DE 1/3 A 2 CV, TRIFÁSICA, 220 VOLTS, COM CHAVE SELETORA, ACIONAMENTO MANUAL/AUTOMÁTICO, RELÉ DE SOBRECARGA E CONTATORA	1,000	UN	3.713,29	3.713,29
20.02.0028	C0111	ARAME GALVANIZADO PARA PESCA	5.444,000	MT	3,88	21.122,72
20.02.0029	TJCE78899	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 750V 2,5MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	30.662,080	M	5,87	179.986,41
20.02.0030	TJCE80577	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 750V 4,0MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO	2.671,350	M	8,29	22.145,49
20.02.0031	TJCE80582	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 10MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	47,500	M	17,74	842,65
20.02.0032	TJCE80592	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 16MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	804,500	M	25,22	20.289,49
20.02.0033	TJCE81591	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 25MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	238,000	M	27,59	6.566,42
20.02.0034	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	10,000	MT	12,63	126,30
20.02.0035	C1114	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A	9,000	UD	145,48	1.309,32
20.02.0036	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	31,000	UN	14,46	448,26
20.02.0037	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	52,000	UD	159,63	8.300,76
20.02.0038	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	64,000	UN	12,27	785,28
20.02.0039	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	234,000	UN	13,02	3.046,68
20.02.0040	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	98,000	UD	178,45	17.488,10
20.02.0041	C1131	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A	2,000	UD	178,31	356,62
20.02.0042	93668	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	6,000	UN	75,72	454,32
20.02.0043	93667	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	4,000	UN	73,47	293,88
20.02.0044	93669	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	3,000	UN	80,01	240,03
20.02.0045	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,000	UN	16,21	16,21
20.02.0046	C1130	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A	3,000	UD	178,31	534,93
20.02.0047	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	2,000	UN	93,75	187,50
20.02.0048	101895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,000	UN	445,99	445,99

20.02.0049	C4935	DISJUNTOR TÉRMICO E MAGNÉTICO AJUSTAVEIS, TRIPOLAR DE 450 ATE 600A, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO DE 35KA	1,000	UN	5.632,88	5.632,88
20.02.0050	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	3,000	UN	80,01	240,03
20.02.0051	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	9,000	UN	14,46	130,14
20.02.0052	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,000	UN	85,36	85,36
20.02.0053	TJCE129941	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE SOFT STARTER 20 CV COM SUPERVISÃO DE ENGENHEIRO	1,000	UN	5.443,84	5.443,84
20.02.0054	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	316,000	UN	38,13	12.049,08
20.02.0055	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	379,000	UN	58,99	22.357,21
20.02.0056	C4793	TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A-250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4"X2" (NÃO INCLUI A CAIXA)	25,000	UN	77,77	1.944,25
20.02.0057	TJCE129943	TOMADA DUPLA DE PISO 2P+T 20A-250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4"X4" (NÃO INCLUI A CAIXA)	1,000	UN	142,88	142,88
20.02.0058	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	40,000	UN	36,30	1.452,00
20.02.0059	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	57,000	UN	55,41	3.158,37
20.02.0060	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	11,000	UN	74,53	819,83
20.02.0061	TJCE129946	TOMADA DE SOBREPOR INDUSTRIAL 3P+T, COM TRAVA, CORRENTE NOMINAL 32A	2,000	UN	497,81	995,62
20.02.0062	TJCE129947	TOMADA DE EMBUTIR INDUSTRIAL 3P+T, COM TRAVA, CORRENTE NOMINAL 32A	3,000	UN	544,53	1.633,59
20.02.0063	TJCE129949	TOMADA DE EMBUTIR INDUSTRIAL 2P+T, COM TRAVA, CORRENTE NOMINAL 32A	1,000	UN	458,66	458,66
20.02.0064	TJCE60819	PLUG PROLONGADOR (2P+T)-10A-250V	1.052,000	UD	22,59	23.764,68
20.02.0065	TJCE129950	CAIXA DE TOMADA DE EMBUTIR NO PISO, METÁLICA, TAMPAS BASCULANTES, EQUIPADA COM 4 TOMADAS 2P+T E 2 TOMADAS RJ45	292,000	UN	720,66	210.432,72
20.02.0066	TJCE81503	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COMPLETA, COM 4 LÂMPADAS TUBULARES DE LED POTÊNCIA 9W. CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI-PÓ NA COR BRANCA. REFLETOR E ALETAS PARABÓLICAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO	569,000	UN	293,82	167.183,58
20.02.0067	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	83,000	UN	24,16	2.005,28
20.02.0068	TJCE129953	LUMINÁRIA QUADRADA TIPO PAINEL LED DE EMBUTIR 24W	225,000	UN	207,18	46.615,50
20.02.0069	TJCE129957	LUMINÁRIA PAINEL LED EMBUTIR 18W QUADRADA, 6000K DA G-LIGHT OU SIMILAR - REV 01_11/2021	61,000	UN	126,03	7.687,83
20.02.0070	TJCE129958	LUMINÁRIA QUADRADA EMBUTIR, TIPO PAINEL LED DE 12W	90,000	UN	161,83	14.564,70
20.02.0071	TJCE129954	LUMINÁRIA QUADRADA TIPO PAINEL LED DE EMBUTIR 30W	25,000	UN	399,11	9.977,75
20.02.0072	C4105	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO	3,000	UD	279,89	839,67
20.02.0073	97595	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	4,000	UN	121,23	484,92
20.02.0074	TJCE99165	REFLETOR EM LED 20W, ÂNGULO DE ABERTURA 120°, COR DA LUZ BRANCA	1,000	UN	128,80	128,80
20.02.0075	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	23,700	M3	102,23	2.422,85

20.02.0076	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	23,700	M3	31,63	749,63
20.02.0077	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	1.369,180	MT	9,81	13.431,66
20.02.0078	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	1.369,180	MT	7,59	10.392,08
					Total do Grupo:	1.143.223,51

20.03 MULTIMÍDIA						
20.03.0001	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	120,650	M	19,86	2.396,11
20.03.0002	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	43,000	M	5,59	240,37
20.03.0003	91943	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	33,000	UN	24,09	794,97
20.03.0004	C5176	CAIXA DE PISO 4"x4", EM ALUMÍNIO	17,000	UN	55,05	935,85
20.03.0005	C0111	ARAME GALVANIZADO PARA PESCA	120,650	MT	3,88	468,12
20.03.0006	TJCE129962	CABO HDMI 2.0	271,300	M	26,69	7.241,00
20.03.0007	TJCE129964	CAIXA DE TOMADA DE PISO METÁLICA COM TOMADA HDMI E TOMADA USB	17,000	UN	555,72	9.447,24
20.03.0008	TJCE129966	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE TOMADA HDMI COM USB EM CX 4 X 4 (EXCETO CAIXA)	33,000	UN	217,68	7.183,44
20.03.0009	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	1,160	M3	102,23	118,59
20.03.0010	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	1,160	M3	31,63	36,69
20.03.0011	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	48,700	MT	9,81	477,75
20.03.0012	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	48,700	MT	7,59	369,63
					Total do Grupo:	29.709,76

20.04 CABEAMENTO ESTRUTURADO						
20.04.0001	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	1.075,800	M	15,80	16.997,64
20.04.0002	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	772,780	M	19,86	15.347,41
20.04.0003	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	176,550	M	19,26	3.400,35
20.04.0004	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	230,700	M	28,16	6.496,51
20.04.0005	C1155	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm	66,550	MT	106,52	7.088,91
20.04.0006	TJCE129973	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA LISA, GALVANIZADA À FOGO, 150 X 150 X 3000 MM	20,000	UN	395,42	7.908,40
20.04.0007	C1165	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm	125,300	MT	68,31	8.559,24
20.04.0008	C1161	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X75)mm	48,200	MT	79,71	3.842,02
20.04.0009	C1158	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm	129,700	MT	72,56	9.411,03
20.04.0010	C2301	TAMPA NORMAL P/DUTO PERFURADO, ATE (100X100)mm	304,450	MT	100,27	30.527,20
20.04.0011	TJCE129933	TAMPA DE ENCAIXE PARA PERFILADO 38X38MM	125,300	M	24,04	3.012,21
20.04.0012	TJCE129975	TÊ HORIZONTAL 150 X 150MM, LISO, GALVANIZADO À FOGO, PARA ELETROCALHA METÁLICA	7,000	UN	197,68	1.383,76
20.04.0013	TJCE120339	TÊ HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 100X100MM	3,000	UN	101,77	305,31
20.04.0014	TJCE123056	TÊ HORIZONTAL PARA ELETROCALHA METÁLICA 50X50MM	1,000	UN	48,38	48,38

20.04.0015	TJCE129977	CURVA HORIZONTAL 150 X 150 MM, LISA, GALVANIZADA À FOGO, PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90°	7,000	UN	160,63	1.124,41
20.04.0016	TJCE123055	CURVA 90° HORIZONTAL PARA ELETROCALHA METÁLICA 50X50MM	2,000	UN	25,72	51,44
20.04.0017	TJCE129935	CURVA HORIZONTAL 38 X 38 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90°	3,000	UN	17,30	51,90
20.04.0018	TJCE129980	REDUÇÃO CONCÊNTRICA 150 X 150/100 X 100MM, LISA, ZINCADA, PARA ELETROCALHA METÁLICA	6,000	UN	135,84	815,04
20.04.0019	TJCE129982	REDUÇÃO CONCÊNTRICA 100 X 75MM PARA ELETROCALHA METÁLICA	11,000	UN	24,62	270,82
20.04.0020	TJCE60872	SAÍDA HORIZONTAL ELETROCALHA P/ PERFILADO 38X38MM	8,000	UD	34,59	276,72
20.04.0021	TJCE98601	SUPORTE VERTICAL 100X100MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA	287,000	UN	16,36	4.695,32
20.04.0022	TJCE60806	ADAPTADOR DE PERFILADO P/ ELETRODUTO	190,000	UD	30,15	5.728,50
20.04.0023	91174	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	904,000	M	10,10	9.130,40
20.04.0024	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2 FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	8,000	M	14,99	119,92
20.04.0025	97891	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	15,000	UN	245,15	3.677,25
20.04.0026	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	197,000	UN	20,85	4.107,45
20.04.0027	C5176	CAIXA DE PISO 4"X4", EM ALUMÍNIO	21,000	UN	55,05	1.156,05
20.04.0028	91943	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	45,000	UN	24,09	1.084,05
20.04.0029	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	4,000	UD	110,13	440,52
20.04.0030	TJCE97363	CAIXA DE ALUMINIO FUNDIDO (30X30X15)cm, C/TAMPA CEGA	3,000	UN	257,61	772,83
20.04.0031	C0111	ARAME GALVANIZADO PARA PESCA	2.255,830	MT	3,88	8.752,62
20.04.0032	98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	28.828,060	M	9,82	283.091,55
20.04.0033	TJCE129984	CABO DE FIBRA ÓTICA DE 6 VIAS	140,000	M	25,31	3.543,40
20.04.0034	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	107,000	UN	58,11	6.217,77
20.04.0035	C4794	TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA)	78,000	UN	70,89	5.529,42
20.04.0036	C4931	TOMADA DUPLA DE PISO PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-6E, COMPLETA (PLACA/TAMPA EM LATÃO 4"x4", COM 2 CONECTORES, EXCETO CAIXA 4"x4")	21,000	UN	125,11	2.627,31
20.04.0037	TJCE129986	CÂMERA VM S5040 VF 1/3, 760 LINHAS 2.8 A 12MM	51,000	UN	696,25	35.508,75
20.04.0038	C4564	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO - D.I.O. PARA 12 FIBRAS MONO-MODO, COM CONECTORES ST, PADRÃO 19"	4,000	UD	637,85	2.551,40
20.04.0039	C4565	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO - D.I.O. PARA 24 FIBRAS MONO-MODO, COM CONECTORES ST, PADRÃO 19"	1,000	UD	975,19	975,19
20.04.0040	C3762	RACK FECHADO 44 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	4,000	UD	3.539,73	14.158,92
20.04.0041	C4567	BANDEJA MÓVEL, PADRÃO 19"	4,000	UD	88,53	354,12
20.04.0042	C4568	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	58,000	UD	48,01	2.784,58
20.04.0043	C4175	SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ 45, 10/100 KBPS E DUAS PORTAS 10/100/1000 KBPS - PADRÃO RACK 19"	25,000	UD	6.372,78	159.319,50
20.04.0044	98302	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	24,000	UN	1.167,71	28.025,04
20.04.0045	C4569	RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19"	8,000	UD	145,68	1.165,44

20.04.0046	TJCE60963	CERTIFICAÇÃO DE PONTO DE REDE ESTRUTURADA	305,000	PT	94,73	28.892,65
20.04.0047	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	62,060	M3	102,23	6.344,39
20.04.0048	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	62,060	M3	31,63	1.962,96
20.04.0049	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	607,000	MT	9,81	5.954,67
20.04.0050	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	607,000	MT	7,59	4.607,13
Total do Grupo:						750.197,80
Total da Obra:						2.171.289,51

SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
21.00.0001	97891	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	21,000	UN	245,15	5.148,15
21.00.0002	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	21,000	UN	90,06	1.891,26
21.00.0003	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	21,000	UD	47,49	997,29
21.00.0004	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	427,300	M	79,67	34.042,99
21.00.0005	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	286,400	M	63,84	18.283,78
21.00.0006	TJCE129988	CLIPS 3/8" PARA HASTE DE ATERRAMENTO GALVANIZADA	328,000	UN	16,60	5.444,80
21.00.0007	TJCE129990	BARRA DE AÇO REDONDA RE-BAR3/8" X 3,00M	56,000	UN	65,10	3.645,60
21.00.0008	TJCE82728	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MALHA CAPTORA EM BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" X 1/8"	41,600	M	13,80	574,08
21.00.0009	72263	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	8,000	UN	33,90	271,20
21.00.0010	TJCE129920	PLACA DE ADVERTÊNCIA 470 X 340 MM, METÁLICA (PERIGO DE MORTE)	9,000	UN	26,06	234,54
21.00.0011	TJCE129992	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO P/ATERRAMENTO 20X20X10CM DE SOBREPOR P/11 TERMINAIS DE PRESSÃO C/BARRAMENTO	1,000	UN	421,23	421,23
21.00.0012	TJCE129994	CONECTOR DE MEDIÇÃO EM BRONZE C/4 PARAFUSOS P/CABOS DE COBRE 16-70MM²	5,000	UN	63,89	319,45
21.00.0013	95817	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	5,000	UN	41,34	206,70
21.00.0014	TJCE125592	PRESILHA EM LATAO FURO 7mm 35/50mm2, COM PARAFUSO	50,000	UN	3,93	196,50
21.00.0015	C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	3,000	UD	4.040,14	12.120,42
21.00.0016	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	42,770	M3	102,23	4.372,38
21.00.0017	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	42,770	M3	31,63	1.352,82
Total do Grupo:						89.523,19
Total da Obra:						89.523,19

SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
22.01		SISTEMA DE HIDRANTES				
22.01.0001	97498	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	3,100	M	53,07	164,52
22.01.0002	92366	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	5,100	M	104,56	533,26

22.01.0003	92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	174,680	M	128,47	22.441,14
22.01.0004	C3478	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	168,750	MT	15,68	2.646,00
22.01.0005	TJCE81523	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHUMBADOR COM ROSCA EXTERNA 3/8"	135,000	UN	19,48	2.629,80
22.01.0006	TJCE130068	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORCA SEXTAVADA 3/8"	270,000	UN	3,37	909,90
22.01.0007	91174	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	135,000	M	10,10	1.363,50
22.01.0008	101912	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M 2 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	7,000	UN	2.710,53	18.973,71
22.01.0009	101916	HIDRANTE SUBTERRÂNEO PREDIAL (COM CURVA LONGA E CAIXA), DN 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,000	UN	4.173,49	4.173,49
22.01.0010	101907	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	1,000	UN	1.017,62	1.017,62
22.01.0011	101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	28,000	UN	358,39	10.034,92
22.01.0012	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	28,000	UD	74,45	2.084,60
22.01.0013	TJCE122569	PLACA PARA EXTINTOR EM PVC COM ADESIVOS FOTOLUMINESCENTE TAMANHO 30X30CM. MANGUEIRA	28,000	UN	84,76	2.373,28
22.01.0014	TJCE130070	PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC, ROTA DE FUGA	26,000	UN	17,46	453,96
22.01.0015	C4309	PINTURA POLIURETANO EM 02 (DUAS) DEMÃOS SOBRE TUBULAÇÃO	40,200	M2	31,93	1.283,59
22.01.0016	100721	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	40,200	M2	29,57	1.188,71
22.01.0017	C0447	BOMBA CENTRÍFUGA DE 5 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	2,000	UD	3.183,87	6.367,74
22.01.0018	TJCE61709	VALVULA DE SEGURANÇA D=2"	1,000	UN	307,72	307,72
22.01.0019	99624	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	5,000	UN	632,69	3.163,45
22.01.0020	101917	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,000	UN	172,79	172,79
22.01.0021	TJCE129925	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PRESSOSTATO 0 A 10 KGF/CM2	1,000	UN	253,20	253,20
22.01.0022	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	5,000	UN	337,52	1.687,60
22.01.0023	C2176	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 1"	1,000	UD	107,81	107,81
22.01.0024	90447	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	17,750	M	9,64	171,11
22.01.0025	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	17,750	MT	7,59	134,72
22.01.0026	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	0,500	M3	102,23	51,12
22.01.0027	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	0,480	M3	31,63	15,18
					Total do Grupo:	84.704,44

22.02		REDE DE SPRINKLES				
22.02.0001	97535	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	674,530	M	58,73	39.615,15

22.02.0002	92652	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	192,090	M	70,96	13.630,71
22.02.0003	92653	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	318,590	M	80,83	25.751,63
22.02.0004	92654	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	118,410	M	110,28	13.058,25
22.02.0005	92655	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	30,280	M	134,32	4.067,21
22.02.0006	92656	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	21,140	M	175,58	3.711,76
22.02.0007	C2549	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=100mm (4")	143,360	MT	372,00	53.329,92
22.02.0008	C3478	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	1.044,500	MT	15,68	16.377,76
22.02.0009	TJCE81523	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHUMBADOR COM ROSCA EXTERNA 3/8"	1.104,000	UN	19,48	21.505,92
22.02.0010	TJCE130068	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORCA SEXTAVADA 3/8"	2.208,000	UN	3,37	7.440,96
22.02.0011	C0466	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	456,000	UD	9,99	4.555,44
22.02.0012	C0467	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2"	504,000	UD	11,35	5.720,40
22.02.0013	C0468	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 3"	41,000	UD	13,11	537,51
22.02.0014	C0469	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 4"	98,000	UD	14,48	1.419,04
22.02.0015	95696	SPRINKLER TIPO PENDENTE, 68 °C, UNIÃO POR ROSCA DN 15 (1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	372,000	UN	58,94	21.925,68
22.02.0016	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	1,000	UN	337,52	337,52
22.02.0017	101917	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	2,000	UN	172,79	345,58
22.02.0018	TJCE74885	CHAVE DE FLUXO PARA INCÊNDIO	1,000	UN	249,28	249,28
22.02.0019	C2176	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 1"	2,000	UD	107,81	215,62
22.02.0020	92658	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,000	UN	35,56	35,56
22.02.0021	TJCE130072	SENSOR DE TEMPERATURA ENDEREÇÁVEL	1,000	UN	259,94	259,94
22.02.0022	TJCE130074	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VISOR DE FLUXO DIÂMETRO 1"	1,000	UN	322,75	322,75
22.02.0023	95250	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	3,000	UN	96,53	289,59
22.02.0024	TJCE130076	VÁLVULA DE ESFERA EM BRONZE D = 4"	6,000	UN	2.832,50	16.995,00
22.02.0025	99634	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	4,000	UN	933,46	3.733,84
22.02.0026	TJCE129925	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PRESSOSTATO 0 A 10 KGF/CM2	2,000	UN	253,20	506,40
22.02.0027	TJCE61709	VALVULA DE SEGURANÇA D=2"	1,000	UN	307,72	307,72
22.02.0028	103017	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	1,000	UN	1.038,95	1.038,95
22.02.0029	C0448	BOMBA CENTRÍFUGA P/ PRESSURIZAÇÃO/HIDRANTE 10 CV	2,000	UD	4.237,03	8.474,06
22.02.0030	TJCE130078	BOMBA PARA INCÊNDIO JOCKEY 1 1/2" CV	1,000	UN	3.433,16	3.433,16
22.02.0031	101929	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	4,000	UN	257,37	1.029,48
22.02.0032	TJCE130080	TANQUE DE PRESSÃO CAPACIDADE 30 LT (P/INCENDIO)	1,000	UN	1.911,31	1.911,31

22.02.0033	C4309	PINTURA POLIURETANO EM 02 (DUAS) DEMÃOS SOBRE TUBULAÇÃO	187,460	M2	31,93	5.985,60
22.02.0034	100721	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	187,460	M2	29,57	5.543,19
22.02.0035	90447	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	8,400	M	9,64	80,98
22.02.0036	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	8,400	MT	7,59	63,76
22.02.0037	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	5,730	M3	102,23	585,78
22.02.0038	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	5,510	M3	31,63	174,28
Total do Grupo:						284.566,69

22.03		SISTEMA DE ALARME				
22.03.0001	C1179	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4"	1.001,000	MT	34,68	34.714,68
22.03.0002	TJCE130081	TUBO METÁLICO FLEXÍVEL D=1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	250,240	M	23,60	5.905,66
22.03.0003	C0111	ARAME GALVANIZADO PARA PESCA	1.250,870	MT	3,88	4.853,38
22.03.0004	C3478	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	210,000	MT	15,68	3.292,80
22.03.0005	TJCE116971	GANCHO LONGO (15CM) PARA PERFILADO 38X38MM	157,000	UN	20,34	3.193,38
22.03.0006	TJCE81523	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHUMBADOR COM ROSCA EXTERNA 3/8"	157,000	UN	19,48	3.058,36
22.03.0007	TJCE130068	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORCA SEXTAVADA 3/8"	471,000	UN	3,37	1.587,27
22.03.0008	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4 FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	782,000	M	14,99	11.722,18
22.03.0009	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	22,000	UN	20,85	458,70
22.03.0010	95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	70,000	UN	47,41	3.318,70
22.03.0011	TJCE130085	CABO BLINDADO PARA ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNCIO 4 X 1,5MM2	2.150,000	M	32,27	69.380,50
22.03.0012	TJCE130088	CENTRAL DE ALARME DE INCENDIO COM SISTEMA DE 04 LAÇOS PARA ATÉ 396 DISPOSITIVOS	1,000	UN	2.440,25	2.440,25
22.03.0013	C4042	ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO	7,000	UD	264,16	1.849,12
22.03.0014	C4041	DETECTOR IÔNICO DE FUMAÇA, MONTAGEM DE TETO, C/ BASE ALIMENTAÇÃO 220VAC, UMA SAÍDA DIGITAL - INSTALADO	140,000	UD	271,82	38.054,80
22.03.0015	TJCE130090	DETECTOR DE TEMPERATURA TERMOVELOCÍMETRICO ENDEREÇÁVEL	2,000	UN	299,39	598,78
22.03.0016	TJCE96053	ALARME PARA BANHEIRO PNE COM ACIONADOR	6,000	UN	418,74	2.512,44
22.03.0017	TJCE130093	PROGRAMADOR DE ENDEREÇOS PARA CENTRAL DE ALARME	8,000	UN	652,25	5.218,00
22.03.0018	TJCE130095	PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, 30X30 CM, EM PVC.	14,000	UN	26,06	364,84
22.03.0019	C4309	PINTURA POLIURETANO EM 02 (DUAS) DEMÃOS SOBRE TUBULAÇÃO	73,720	M2	31,93	2.353,88
22.03.0020	100721	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	73,720	M2	29,57	2.179,90
22.03.0021	90447	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	22,950	M	9,64	221,24
22.03.0022	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	22,950	MT	7,59	174,19
Total do Grupo:						197.453,05

SISTEMA DE AR CONDICIONADO E EXAUSTÃO

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
23.01		REDE FRIGORÍGENA				
23.01.0001	C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	269,600	M	63,79	17.197,78
23.01.0002	C4781	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 7/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	139,300	M	132,69	18.483,72
23.01.0003	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	269,300	M	62,67	16.877,03
23.01.0004	C4779	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	228,700	M	94,20	21.543,54
23.01.0005	C4778	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	496,200	M	80,36	39.874,63
23.01.0006	C4780	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	155,800	M	109,46	17.053,87
23.01.0007	C4784	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1", ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	122,400	M	162,55	19.896,12
23.01.0008	C4785	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1 1/8", ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	8,000	M	167,65	1.341,20
23.01.0009	C4786	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1 1/4", ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	65,800	M	229,78	15.119,52
23.01.0010	C4787	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1 3/8", ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	23,500	M	235,49	5.534,02
23.01.0011	C4788	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1 1/2", ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	6,000	M	271,34	1.628,04
23.01.0012	C4789	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1 5/8", ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	20,900	M	279,47	5.840,92
23.01.0013	TJCE130096	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1 3/4", ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	25,000	M	367,98	9.199,50
23.01.0014	TJCE129449	VÁLVULA DE BLOQUEIO TIPO ESFERA COM SCHRADER - 1/4"	60,000	UN	231,08	13.864,80
23.01.0015	TJCE129450	VÁLVULA DE BLOQUEIO TIPO ESFERA COM SCHRADER - 3/8"	25,000	UN	232,18	5.804,50
23.01.0016	TJCE129451	VÁLVULA DE BLOQUEIO TIPO ESFERA COM SCHRADER - 1/2"	67,000	UN	240,94	16.142,98
23.01.0017	TJCE129452	VÁLVULA DE BLOQUEIO TIPO ESFERA COM SCHRADER - 5/8"	16,000	UN	246,41	3.942,56
23.01.0018	TJCE129454	VÁLVULA DE BLOQUEIO TIPO ESFERA COM SCHRADER - 7/8"	7,000	UN	331,81	2.322,67
23.01.0019	TJCE129453	VÁLVULA DE BLOQUEIO TIPO ESFERA COM SCHRADER - 3/4"	6,000	UN	312,10	1.872,60
23.01.0020	TJCE130098	VÁLVULA DE BLOQUEIO TIPO ESFERA COM SCHRADER - 1 1/8"	3,000	UN	562,18	1.686,54
23.01.0021	TJCE129456	MULTIKIT (DERIVAÇÃO DE COBRE SET-FREE)	86,000	UN	686,31	59.022,66
23.01.0022	TJCE120292	CAIXA DE PASSAGEM PARA SPLIT - EVAPORADORA	4,000	UN	94,60	378,40
23.01.0023	TJCE129467	CALÇO COM AMORTECIMENTO ATÉ 150KG	23,000	UN	103,88	2.389,24
23.01.0024	C3478	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	292,000	MT	15,68	4.578,56
Total do Grupo:						301.595,40

23.02		SISTEMA DE DUTOS				
23.02.0001	TJCE129476	DUTO EM PAINEL DE MPU 20MM, PARA AR CONDICIONADO. FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO	640,000	M2	334,38	214.003,20
23.02.0002	TJCE122771	DUTO EM PAINEL DE MPU 10MM, PARA AR CONDICIONADO. FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO	80,000	M2	300,67	24.053,60
23.02.0003	TJCE120286	DUTO FLEXÍVEL PARA CLIMATIZAÇÃO D=125MM	7,000	M	61,61	431,27
23.02.0004	TJCE130100	DUTO DE VENTILAÇÃO FLEXÍVEL ALUMÍNIO DN 180MM PARA EXAUSTOR	176,000	M	81,05	14.264,80

23.02.0005	TJCE130102	DUTO DE VENTILAÇÃO FLEXÍVEL ALUMÍNIO DN 150MM PARA EXAUSTOR	50,000	M	75,86	3.793,00
23.02.0006	TJCE130111	GRELHA LINEAR ALUMÍNIO COM LÂMINAS AJUSTÁVEIS 225X225MM	10,000	UN	208,79	2.087,90
23.02.0007	TJCE130112	GRELHA LINEAR ALUMÍNIO COM LÂMINAS AJUSTÁVEIS 325X325MM	3,000	UN	348,53	1.045,59
23.02.0008	TJCE130114	GRELHA LINEAR ALUMÍNIO COM LÂMINAS AJUSTÁVEIS 425X325MM	3,000	UN	591,38	1.774,14
23.02.0009	TJCE130113	GRELHA LINEAR ALUMÍNIO COM LÂMINAS AJUSTÁVEIS 425X325MM	24,000	UN	453,68	10.888,32
23.02.0010	TJCE130115	GRELHA LINEAR ALUMÍNIO COM LÂMINAS AJUSTÁVEIS 425X425MM	1,000	UN	728,98	728,98
23.02.0011	TJCE130116	GRELHA LINEAR ALUMÍNIO COM LÂMINAS AJUSTÁVEIS 525X525MM	1,000	UN	687,91	687,91
23.02.0012	C3873	GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO, EM ALUMÍNIO ATÉ 0,25 M2 (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	22,000	UD	206,43	4.541,46
23.02.0013	TJCE130123	GRELHA LINEAR ALUMÍNIO COM LÂMINAS AJUSTÁVEIS 225X125MM	7,000	UN	96,00	672,00
23.02.0014	TJCE130124	GRELHA LINEAR ALUMÍNIO COM LÂMINAS AJUSTÁVEIS 425X125MM	4,000	UN	178,51	714,04
23.02.0015	TJCE130125	GRELHA LINEAR ALUMÍNIO COM LÂMINAS AJUSTÁVEIS 225X75MM	6,000	UN	66,14	396,84
23.02.0016	TJCE130126	GRELHA LINEAR ALUMÍNIO COM LÂMINAS AJUSTÁVEIS 325X75MM	1,000	UN	85,52	85,52
23.02.0017	TJCE130127	GRELHA LINEAR ALUMÍNIO COM LÂMINAS AJUSTÁVEIS 325X125MM	1,000	UN	129,48	129,48
23.02.0018	TJCE130128	GRELHA LINEAR ALUMÍNIO COM LÂMINAS AJUSTÁVEIS 325X165MM	1,000	UN	164,35	164,35
23.02.0019	TJCE61651	TOMADA DE AR EXTERNO EM ALUMÍNIO COM FILTRO E REGISTRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	1,240	M2	1.504,31	1.865,34
23.02.0020	TJCE129507	DAMPER CONTROLADOR DE VAZÃO 150X150MM, LÂMINAS OPOSTAS, MANUAL	4,000	UN	439,31	1.757,24
23.02.0021	TJCE129508	DAMPER CONTROLADOR DE VAZÃO 200X200MM, LÂMINAS OPOSTAS, MANUAL	18,000	UN	439,31	7.907,58
23.02.0022	TJCE129509	DAMPER CONTROLADOR DE VAZÃO 300X200MM, LÂMINAS OPOSTAS, MANUAL	4,000	UN	440,80	1.763,20
23.02.0023	TJCE130104	DAMPER CONTROLADOR DE VAZÃO 100X100MM, LÂMINAS OPOSTAS, MANUAL	4,000	UN	360,59	1.442,36
23.02.0024	TJCE130131	DIFUSOR DE AR QUADRADO COM REGISTRO E CAIXA PLENUM 356X356MM	16,000	UN	493,56	7.896,96
23.02.0025	TJCE130132	DIFUSOR DE AR QUADRADO COM REGISTRO E CAIXA PLENUM 412X412MM	96,000	UN	594,11	57.034,56
Total do Grupo:						360.129,64

23.03		SERVIÇOS AUXILIARES				
23.03.0001	TJCE129459	CABO BLINDADO 2X0,75MM TRANÇADO NÃO POLARIZADO	915,250	M	5,69	5.207,77
23.03.0002	TJCE60571	SOLDA FOSCOPPER	3,000	KG	281,76	845,28
23.03.0003	TJCE60573	OXIGÊNIO	6,000	M3	24,33	145,98
23.03.0004	TJCE60575	ACETILENO	6,000	M3	111,07	666,42
23.03.0005	TJCE60577	CARGA DE GÁS NITROGENIO	18,000	M3	37,99	683,82
23.03.0006	TJCE77592	CARGA DE GÁS R401-A	112,300	KG	91,87	10.317,00
Total do Grupo:						17.866,27

23.04		EQUIPAMENTOS				
23.04.0001	TJCE130238	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE UNIDADE CONDENSADORA VRF, CAPACIDADE 36,0 HP, R-410A, 380V/3F/60Hz	1,000	UN	115.169,09	115.169,09
23.04.0002	TJCE130237	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE UNIDADE CONDENSADORA VRF, CAPACIDADE 48,0 HP, R-410A, 380V/3F/60Hz	1,000	UN	144.896,87	144.896,87
23.04.0003	TJCE130134	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE UNIDADE CONDENSADORA VRF, CAPACIDADE 52,0 HP, R-410A, 380V/3F/60Hz	1,000	UN	157.922,55	157.922,55
23.04.0004	TJCE130136	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE UNIDADE CONDENSADORA VRF, CAPACIDADE 56,0 HP, R-410A, 380V/3F/60Hz	1,000	UN	169.240,36	169.240,36
23.04.0005	TJCE130240	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE UNIDADE CONDENSADORA VRF, CAPACIDADE 6,0 HP, R-410A, 380V/3F/60Hz	1,000	UN	19.419,48	19.419,48
23.04.0006	TJCE130138	UNIDADE EVAPORADORA TIPO HI WALL, 0,8 HP 220V-1F-60Hz	2,000	UN	3.148,56	6.297,12

23.04.0007	TJCE129536	UNIDADE EVAPORADORA TIPO HI WALL, 1,0 HP 220V-1F-60Hz	1,000	UN	4.702,54	4.702,54
23.04.0008	TJCE130241	UNIDADE EVAPORADORA TIPO HI WALL, 3,2 HP 220V-1F-60Hz	1,000	UN	4.221,99	4.221,99
23.04.0009	TJCE130242	UNIDADE EVAPORADORA TIPO CASSETE 1 VIA, 1,25 HP 220V-1F-60Hz	2,000	UN	4.458,02	8.916,04
23.04.0010	TJCE130141	UNIDADE EVAPORADORA TIPO CASSETE 4 VIAS, 0,8 HP 220V-1F-60Hz	32,000	UN	4.598,72	147.159,04
23.04.0011	TJCE129531	UNIDADE EVAPORADORA TIPO CASSETE 4 VIAS, 1,0 HP 220V-1F-60Hz	7,000	UN	3.787,49	26.512,43
23.04.0012	TJCE130143	UNIDADE EVAPORADORA TIPO CASSETE 4 VIAS, 1,25 HP 220V-1F-60Hz	5,000	UN	5.106,61	25.533,05
23.04.0013	TJCE129532	UNIDADE EVAPORADORA TIPO CASSETE 4 VIAS, 1,6 HP 220V-1F-60Hz	20,000	UN	5.073,57	101.471,40
23.04.0014	TJCE129533	UNIDADE EVAPORADORA TIPO CASSETE 4 VIAS, 2,0 HP 220V-1F-60Hz	3,000	UN	5.053,63	15.160,89
23.04.0015	TJCE129535	UNIDADE EVAPORADORA TIPO CASSETE 4 VIAS, 2,8 HP 220V-1F-60Hz	2,000	UN	5.053,63	10.107,26
23.04.0016	TJCE130145	UNIDADE EVAPORADORA TIPO CASSETE 4 VIAS, 4,0 HP 220V-1F-60Hz	2,000	UN	4.955,50	9.911,00
23.04.0017	TJCE130147	UNIDADE EVAPORADORA TIPO CASSETE 4 VIAS, 5,0 HP 220V-1F-60Hz	2,000	UN	5.143,43	10.286,86
23.04.0018	TJCE130243	UNIDADE EVAPORADORA TIPO BUILT IN, 7,0 HP 220V-1F-60Hz	6,000	UN	13.812,11	82.872,66
23.04.0019	TJCE130244	UNIDADE EVAPORADORA TIPO BUILT IN, 9,0 HP 220V-1F-60Hz	2,000	UN	14.256,78	28.513,56
23.04.0020	TJCE129538	UNIDADE EVAPORADORA TIPO BUILT IN, 10,0 HP 220V-1F-60Hz	5,000	UN	14.598,54	72.992,70
23.04.0021	103244	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	1,000	UN	2.664,98	2.664,98
23.04.0022	TJCE122818	EXAUSTOR COMPACTO CIRCULAR DE PAREDE, DIÂMETRO 150 mm, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA 230V/1F/60Hz, POTÊNCIA ABSORVIDA 32W, VAZÃO 180 m³/h	12,000	UN	290,66	3.487,92
23.04.0023	TJCE122820	EXAUSTOR CIRCULAR COMPACTO AXIAL PARA FORRO, NA COR BRANCA, FABRICADO EM ABS, VAZÃO 150 M³, ACOPLAMENTO PARA DUTO Ø150 mm, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA 230V/1F/60Hz	1,000	UN	370,60	370,60
23.04.0024	TJCE130248	EXAUSTOR RENOVADOR DE AR, VAZÃO 280M³/H	8,000	UN	491,81	3.934,48
23.04.0025	TJCE130246	EXAUSTOR CENTRÍFUGO IN LINE VAZÃO 560 M³/H	2,000	UN	1.030,50	2.061,00
23.04.0026	TJCE130250	EXAUSTOR CENTRÍFUGO IN LINE VAZÃO 865 M³/H	5,000	UN	1.341,49	6.707,45
23.04.0027	TJCE130252	EXAUSTOR CENTRÍFUGO IN LINE VAZÃO 1080 M³/H	1,000	UN	4.540,31	4.540,31
23.04.0028	TJCE130254	EXAUSTOR CENTRÍFUGO IN LINE VAZÃO 3600 M³/H	1,000	UN	6.111,95	6.111,95
23.04.0029	TJCE130256	UNIDADE RECUPERADORA DE CALOR, EXAUSTÃO 1678 M³/H, INSUFLAMENTO 1517M³/H, FILTROS G3+G4	2,000	UN	5.164,66	10.329,32
					Total do Grupo:	1.201.514,90
					Total da Obra:	1.881.106,21

SUBESTAÇÃO ABRIGADA

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
24.01		SERVIÇOS PRELIMINARES				
24.01.0001	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	143,590	M2	9,82	1.410,05
24.01.0002	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	112,640	M2	111,33	12.540,21
					Total do Grupo:	13.950,26

24.02		DEMOLIÇÕES				
24.02.0001	TJCE120735	DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE CONSTRUÇÕES EM ALVENARIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - SEM REAPROVEITAMENTO	110,000	M2	15,99	1.758,90
24.02.0002	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	140,000	M2	5,51	771,40
24.02.0003	72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	250,000	M3	6,49	1.622,50
24.02.0004	72900	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	250,000	M3	8,95	2.237,50
					Total do Grupo:	6.390,30

24.03		MOVIMENTO DE TERRA				
--------------	--	---------------------------	--	--	--	--

24.03.0001	102303	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	71,610	M3	9,71	695,33
24.03.0002	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	66,050	M3	31,63	2.089,16
					Total do Grupo:	2.784,49

24.04		FUNDAÇÕES				
24.04.0001	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	18,600	M2	47,89	890,75
24.04.0002	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	5,580	M3	243,75	1.360,13
24.04.0003	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	52,000	KG	24,57	1.277,64
24.04.0004	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	13,000	KG	20,21	262,73
24.04.0005	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	201,000	KG	17,73	3.563,73
24.04.0006	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	238,000	KG	13,80	3.284,40
24.04.0007	96532	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	13,440	M2	231,44	3.110,55
24.04.0008	94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	5,100	M3	622,36	3.174,04
24.04.0009	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	5,100	M3	265,36	1.353,34
24.04.0010	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	49,320	M2	52,82	2.605,08
24.04.0011	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	2,000	UN	133,93	267,86
					Total do Grupo:	21.150,25

24.05		ESTRUTURA DE CONCRETO				
24.05.0001	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	92,000	KG	17,68	1.626,56
24.05.0002	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	8,000	KG	16,83	134,64
24.05.0003	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	151,000	KG	15,87	2.396,37
24.05.0004	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	139,000	KG	14,21	1.975,19
24.05.0005	92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	1.133,000	KG	16,98	19.238,34
24.05.0006	92788	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	89,000	KG	12,58	1.119,62

24.05.0007	92418	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	52,200	M2	121,80	6.357,96
24.05.0008	96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	49,320	M2	129,73	6.398,28
24.05.0009	92460	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	68,640	M2	153,40	10.529,38
24.05.0010	92514	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	91,550	M2	64,02	5.861,03
24.05.0011	94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	19,960	M3	622,36	12.422,31
24.05.0012	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	19,960	M3	265,36	5.296,59
24.05.0013	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	5,000	UN	133,93	669,65
Total do Grupo:						74.025,92

24.06						
PAREDES E PAINÉIS						
24.06.0001	103338	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOSVAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	181,480	M2	134,62	24.430,84
24.06.0002	93203	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSIVA. AF_03/2016	59,450	M	20,25	1.203,86
24.06.0003	101162	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	14,000	M2	164,97	2.309,58
Total do Grupo:						27.944,28

24.07						
ESQUADRIAS E FERRAGENS						
24.07.0001	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	12,600	M2	514,26	6.479,68
24.07.0002	C2423	TELA METÁLICA AÇO GALVANIZADO, MALHA (13 X 13)MM2	3,000	M2	172,87	518,61
24.07.0003	100704	PORTA CADEADO ZINCADO OXIDADO PRETO COM CADEADO DE AÇO INOX, LARGURA DE *50* MM. AF_12/2019	21,900	UN	87,00	1.905,30
Total do Grupo:						8.903,59

24.08						
IMPERMEABILIZAÇÃO						
24.08.0001	87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	174,670	M2	38,11	6.656,67
24.08.0002	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	70,090	M2	52,82	3.702,15
24.08.0003	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	104,580	M2	149,43	15.627,39
24.08.0004	98563	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018	174,670	M2	45,17	7.889,84
Total do Grupo:						33.876,05

24.09						
PAVIMENTAÇÃO						

24.09.0001	87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	45,000	M2	38,11	1.714,95
24.09.0002	C3548	MUTIRÃO MISTO - PISO MORTO DE CONCRETO FCK=13.5 MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	7,320	M3	590,14	4.319,82
24.09.0003	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	91,490	M2	177,13	16.205,62
Total do Grupo:						22.240,39

24.10		PINTURA				
24.10.0001	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	331,230	M2	15,54	5.147,31
24.10.0002	100726	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	37,800	M2	32,54	1.230,01
24.10.0003	100758	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	37,800	M2	59,15	2.235,87
Total do Grupo:						8.613,19

24.11		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
24.11.0001	93012	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	13,500	M	71,53	965,66
24.11.0002	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	5,000	M	19,26	96,30
24.11.0003	95749	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	73,000	M	39,39	2.875,47
24.11.0004	91171	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	96,000	M	25,25	2.424,00
24.11.0005	TJCE113713	CALHA DE DRENAGEM EM ALVENARIA / CONCRETO, CHAPISCADA E REBOCADA, IMPERMEABILIZADA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO	11,500	M2	562,54	6.469,21
24.11.0006	TJCE129896	CANALETA EM CONCRETO SIMPLES E ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO, REVESTIDA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, SEÇÃO INTERNA DE 15X15CM	13,000	M	87,42	1.136,46
24.11.0007	97893	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M. AF_12/2020	1,000	UN	636,35	636,35
24.11.0008	97891	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	4,000	UN	245,15	980,60
24.11.0009	C4853	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE TERRA	1,000	UN	594,34	594,34
24.11.0010	C2075	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ.SOBREPOR ATÉ 24 DIVISÕES 450X315X135mm, C/BARRAMENTO	1,000	UD	555,94	555,94
24.11.0011	C1890	PETROLET ALUMÍNIO DE 3/4", TIPO T - X - L	35,000	UD	33,04	1.156,40
24.11.0012	C1894	PETROLET ALUMÍNIO DE 1", TIPO T - X - L	12,000	UD	44,80	537,60
24.11.0013	TJCE129897	CAIXA DE PASSAGEM ELÉTRICA 150x100x100 CM, EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	1,000	UN	1.654,39	1.654,39
24.11.0014	C0111	ARAME GALVANIZADO PARA PESCA	91,500	MT	3,88	355,02
24.11.0015	TJCE78899	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 750V 2,5MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	377,250	M	5,87	2.214,46
24.11.0016	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	36,000	MT	12,63	454,68

24.11.0017	TJCE80597	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 35MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	86,000	M	36,58	3.145,88
24.11.0018	96977	CORDALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	158,350	M	63,84	10.109,06
24.11.0019	TJCE129930	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1,0 kV 240MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	282,000	M	291,23	82.126,86
24.11.0020	TJCE95903	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1,0 kV 120MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	6,500	M	76,33	496,15
24.11.0021	C4027	QUADRO GERAL, COM BARRAMENTO - 15 kV, METÁLICO CHAPA 11MSG, PINTURA EPÓXI, 2,30 x 1,00 x 2,00 - INSTALADO	2,000	CJ	10.503,56	21.007,12
24.11.0022	C1114	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A	9,000	UD	145,48	1.309,32
24.11.0023	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	52,000	UD	159,63	8.300,76
24.11.0024	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	98,000	UD	178,45	17.488,10
24.11.0025	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	31,000	UN	14,46	448,26
24.11.0026	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	64,000	UN	12,27	785,28
24.11.0027	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	234,000	UN	13,02	3.046,68
24.11.0028	C1131	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A	2,000	UD	178,31	356,62
24.11.0029	C1130	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A	3,000	UD	178,31	534,93
24.11.0030	93668	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	6,000	UN	75,72	454,32
24.11.0031	93667	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	4,000	UN	73,47	293,88
24.11.0032	93669	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	3,000	UN	80,01	240,03
24.11.0033	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,000	UN	16,21	16,21
24.11.0034	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	2,000	UN	93,75	187,50
24.11.0035	101895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,000	UN	445,99	445,99
24.11.0036	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	3,000	UN	80,01	240,03
24.11.0037	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	9,000	UN	14,46	130,14
24.11.0038	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,000	UN	85,36	85,36
24.11.0039	TJCE78111	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 63A	6,000	UN	33,19	199,14
24.11.0040	TJCE129905	FORNECIMENTO DE PÁRA-RAIO DE DISTRIBUIÇÃO POLIMÉRICO 12KV, C/ DESLIGAMENTO AU TOMÁTICO, RESIST. NÃO LINEAR	6,000	UN	347,51	2.085,06
24.11.0041	TJCE129907	RELÉ DE PROTEÇÃO DE REDE -50/51-SOBRECORRENTE INSTANTÂNEA E TEMPORIZADA, 50C/ 50-NSOBRECORRENTE INSTANTÂNEA E TEMPORIZADA DE NEUTRO,27-SUBTENSÃO,59-SOBRETE NSÃO,32-DIRECIONAL DE POTENCIA,67-SOBRECORRENTE DIRECIONAL,59N-SOBRETENSÃO DE NEUTRO,81U/810	1,000	UN	31.817,82	31.817,82
24.11.0042	TJCE129899	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHAVE DE TRANSFERÊNCIA MANUAL REDE/GERADOR (COMUTADORA) 1600A - TETRAPOLAR	1,000	UN	20.126,02	20.126,02

24.11.0043	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	3,000	UN	42,70	128,10
24.11.0044	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	5,000	UN	68,20	341,00
24.11.0045	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	2,000	UN	36,30	72,60
24.11.0046	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	1,000	UN	55,41	55,41
24.11.0047	TJCE98707	LUMINÁRIA RETANGULAR DE SOBREPOR COMPLETA COM 02 LÂMPADAS TUBULARES DE LED POTÊNCIA 18W, CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI-PÓ NA COR BRANCA, REFLETOR E ALETAS PARABÓLICAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO	15,000	UN	347,23	5.208,45
24.11.0048	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	3,000	UN	24,16	72,48
24.11.0049	C1354	EXAUSTOR ELETROMECAÂNICO INDUSTRIAL D= 400MM	2,000	UD	1.465,98	2.931,96
24.11.0050	C4404	TRANSFORMADOR DE FORÇA À SECO 750 KVA/13.800-380/220V (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	1,000	UD	79.637,10	79.637,10
24.11.0051	C3668	GRUPO GERADOR 501/635 KVA, COM QUADRO AUTOMÁTICO	1,000	UD	497.844,97	497.844,97
24.11.0052	C4059	TRANSFORMADOR DE CORRENTE 15 KV - INSTALADO	9,000	UD	1.383,50	12.451,50
24.11.0053	C4060	TRANSFORMADOR DE POTÊNCIA 15 KV - INSTALADO	2,000	UD	1.923,07	3.846,14
24.11.0054	TJCE129901	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE NO-BREAK 700VA COM TENSÃO DE ENTRADA BIVOLT 115V/220V	1,000	UN	696,87	696,87
24.11.0055	TJCE129902	TESTE DE CABOS DE MÉDIA TENSÃO PARA ENTRADA DE ENERGIA COM UTILIZAÇÃO DE MEGÔ HMETRO, COM FORNECIMENTO DE RELATÓRIO COM RESULTADO ENCONTRADOS E RECOMENDAÇÕES.	3,000	UN	706,32	2.118,96
24.11.0056	TJCE129910	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CUBÍCULO BLINDADO COMPACTO CONSTITUÍDOS EM CHAPAS E PERFILADOS METÁLICOS, COMPOSTO DE MÓDULO DE ENTRADA E MÓDULO DE PROTEÇÃO 17,5KV / NI 95KV / 630A. USO INTERNO GRAU DE PROTEÇÃO IP3	1,000	UN	146.959,88	146.959,88
24.11.0057	TJCE129914	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR 15KV - 400A, COM PORTA FUSIVEL HH INCORPORADO	2,000	UN	2.701,69	5.403,38
24.11.0058	TJCE129916	MUFLA DE PORCELANA INTERNA	5,000	UN	863,65	4.318,25
24.11.0059	TJCE129918	ATENUADOR / SILENCIADOR DE RUÍDO DE 85 DB À 1,5M, PARA GMG - GRUPO MOTOR GERADOR DE 150 KVA (CONJUNTO DE ASPIRAÇÃO, EXAUSTÃO-900X1200X1000MM E PAINEL ACÚSTICO COM PORTA-900X2100MM)	1,000	UN	7.475,06	7.475,06
24.11.0060	C2000	POSTE C/ACESSÓRIOS ATÉ A ENTRADA DA SUBESTAÇÃO ABRIGADA	1,000	UD	13.747,65	13.747,65
24.11.0061	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	18,000	UN	169,03	3.042,54
24.11.0062	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	36,000	UD	47,49	1.709,64
24.11.0063	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	3,000	UD	1.014,35	3.043,05
24.11.0064	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	3,000	UD	74,45	223,35
24.11.0065	TJCE129920	PLACA DE ADVERTÊNCIA 470 X 340 MM, METÁLICA (PERIGO DE MORTE)	8,000	UN	26,06	208,48
24.11.0066	TJCE122569	PLACA PARA EXTINTOR EM PVC COM ADESIVOS FOTOLUMINESCENTE TAMANHO 30X30CM. MANGUEIRA	3,000	UN	84,76	254,28
24.11.0067	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	24,950	M3	68,48	1.708,58
24.11.0068	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	24,950	M3	43,93	1.096,05
24.11.0069	TJCE129922	ESTRADO (TAPETE) DE BORRACHA ISOLANTE 15 KV - DIMENSÕES 1.000 X 1.000 X 25 MM	1,000	UN	940,94	940,94

24.11.0070	TJCE129923	LAUDO DE VISTORIA DE SPDA E ART COM MEDIÇÃO DE CONTINUIDADE OU RESISTIVIDADE DO ATERRAMENTO, EXCLUSIVE DESLOCAMENTO DE EQUIPE TÉCNICA	1,000	UN	706,32	706,32
Total do Grupo:					1.024.826,39	
Total da Obra:					1.244.705,11	

PRAÇA DA JUSTIÇA

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
25.01						
SERVIÇOS PRELIMINARES						
25.01.0001	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	27,000	UD	620,15	16.744,05
25.01.0002	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	18,900	M3	68,37	1.292,19
25.01.0003	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	17,280	M3	378,62	6.542,55
25.01.0004	C2938	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA	3.030,000	M2	37,71	114.261,30
25.01.0005	C3041	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET C/ REMOÇÃO LATERAL	432,450	M2	17,48	7.559,23
25.01.0006	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	224,270	M2	37,86	8.490,86
25.01.0007	C2942	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	2.258,500	M2	12,93	29.202,41
25.01.0008	C2207	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	1.031,000	MT	14,57	15.021,67
25.01.0009	TJCE130150	REMOÇÃO DE POSTE DE FERRO GALVANIZADO SIMPLES (6.00 A 10.00 M) SEM REAPROVEITAMENTO	15,000	UN	52,11	781,65
Total do Grupo:					199.895,91	

25.02						
MOVIMENTO DE TERRA						
25.02.0001	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	1.597,510	M3	118,80	189.784,19
25.02.0002	72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	1.036,030	M3	6,49	6.723,83
25.02.0003	72900	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	1.036,030	M3	8,95	9.272,47
25.02.0004	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	808,640	M3	23,52	19.019,21
Total do Grupo:					224.799,70	

25.03						
PASSARELA						
25.03.0001	102303	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	121,510	M3	9,71	1.179,86
25.03.0002	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	108,270	M3	31,63	3.424,58
25.03.0003	72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	13,240	M3	6,49	85,93
25.03.0004	72900	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	13,240	M3	8,95	118,50
25.03.0005	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	11,250	M3	23,52	264,60
25.03.0006	TJCE129858	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 40CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, INTEIRAMENTE ARMADA	132,000	M	214,79	28.352,28
25.03.0007	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	22,000	UN	21,53	473,66
25.03.0008	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	20,700	M2	47,89	991,32
25.03.0009	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	196,000	KG	22,30	4.370,80

25.03.0010	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	97,000	KG	20,21	1.960,37
25.03.0011	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	387,000	KG	17,73	6.861,51
25.03.0012	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	804,670	KG	13,80	11.104,45
25.03.0013	96532	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	44,910	M2	231,44	10.393,97
25.03.0014	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	249,000	KG	17,68	4.402,32
25.03.0015	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	410,000	KG	16,83	6.900,30
25.03.0016	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	61,000	KG	15,87	968,07
25.03.0017	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	524,000	KG	14,21	7.446,04
25.03.0018	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	873,000	KG	11,94	10.423,62
25.03.0019	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	570,000	KG	11,57	6.594,90
25.03.0020	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	1.330,000	KG	16,20	21.546,00
25.03.0021	92418	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	63,520	M2	121,80	7.736,74
25.03.0022	92460	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	276,580	M2	153,40	42.427,37
25.03.0023	92514	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	128,970	M2	64,02	8.256,66
25.03.0024	94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	56,730	M3	622,36	35.306,48
25.03.0025	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	56,730	M3	265,36	15.053,87
25.03.0026	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	33,000	UN	133,93	4.419,69
25.03.0027	100765	PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO/SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	18.785,000	KG	16,37	307.510,45
25.03.0028	TJCE130153	PAINEL DE COBOGÓ CERÂMICO MODELO GREENWALL (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) PARA JARDIM VERTICAL	83,950	M2	287,27	24.116,32
25.03.0029	C0769	CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL ESP.= 6mm	144,000	M2	157,39	22.664,16

25.03.0030	TJCE130155	CALHA EM CHAPA DE ALUMINIO, DESENVOLVIMENTO 80 CM	64,000	M	169,55	10.851,20
25.03.0031	TJCE130156	CHAPISCO EM PAREDE, RÚSTICO, COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO / AREIA)	35,100	M2	29,21	1.025,27
25.03.0032	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	35,100	M2	15,54	545,45
25.03.0033	100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	417,670	M2	31,91	13.327,85
25.03.0034	100751	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	417,670	M2	46,72	19.513,54
25.03.0035	100727	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE FUNDO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	417,670	M2	30,82	12.872,59
Total do Grupo:						653.490,72

25.04		PAVIMENTAÇÃO				
25.04.0001	93681	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	1.391,710	M2	96,72	134.606,19
25.04.0002	TJCE130158	PLACA/PISO DE CONCRETO POROSO/PAVIMENTO PERMEAVEL/BLOCO DRENANTE DE CONCRETO E = 6 CM	2.721,400	M2	103,77	282.399,68
25.04.0003	72183	PISO EM CONCRETO 20MPa PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMACAO EM TELA SOLDADA	231,600	M2	131,79	30.522,56
25.04.0004	94275	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016	2.566,340	M	47,29	121.362,22
25.04.0005	TJCE130157	PISO DE CONCRETO PIGMENTADO NA COR AMARELA FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO C/ JUNTAS MOLDADAS NO CONCRETO	980,320	M2	191,20	187.437,18
Total do Grupo:						756.327,83

25.05		SINTALAÇÕES ELÉTRICAS				
25.05.0001	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	227,450	M	15,80	3.593,71
25.05.0002	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	671,550	M	19,86	13.336,98
25.05.0003	91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	240,700	M	23,78	5.723,85
25.05.0004	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	153,700	M	28,16	4.328,19
25.05.0005	101506	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	1,000	UN	2.278,12	2.278,12
25.05.0006	97891	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	73,000	UN	245,15	17.895,95
25.05.0007	97892	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020	13,000	UN	460,74	5.989,62
25.05.0008	C2074	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ.SOBREPOR ATE 64 DIVISÕES 650X440X205mm, C/BARRAMENTO	2,000	UD	953,58	1.907,16
25.05.0009	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	56,000	UN	20,85	1.167,60

25.05.0010	95817	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	10,000	UN	41,34	413,40
25.05.0011	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	1,000	UD	512,33	512,33
25.05.0012	C2072	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO	1,000	UD	414,69	414,69
25.05.0013	TJCE130160	CAIXA DE PASSAGEM DE USO EXTERNO COM GRAU DE PROTEÇÃO IP68	40,000	UN	126,31	5.052,40
25.05.0014	TJCE130162	CONTROLADOR CENTRAL P/SIST.DE IRRIGAÇÃO, 16 ESTAÇÕES, GABINETE DE PAREDE	1,000	UN	2.690,40	2.690,40
25.05.0015	C0111	ARAME GALVANIZADO PARA PESCA	1.293,400	MT	3,88	5.018,39
25.05.0016	TJCE80577	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 750V 4,0MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO	1.488,850	M	8,29	12.342,57
25.05.0017	TJCE80594	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 6,0MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4.460,600	M	11,55	51.519,93
25.05.0018	TJCE80582	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 10MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	290,000	M	17,74	5.144,60
25.05.0019	TJCE99093	CABO PP DE 3X1.5mm², NÃO HALOGENADO	163,350	M	9,95	1.625,33
25.05.0020	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	69,500	M	3,40	236,30
25.05.0021	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	2,000	UN	80,01	160,02
25.05.0022	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	6,000	UN	14,46	86,76
25.05.0023	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	8,000	UD	159,63	1.277,04
25.05.0024	101903	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 38A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,000	UN	519,96	519,96
25.05.0025	TJCE130164	PROGRAMADOR HORÁRIO ALIMENTAÇÃO DE 100ª 240VAC, UMA SAÍDA A RELE SPDT 16A 2 50V, COM LED PARA IDENTIFICAÇÃO DO STATUS, FUNÇÃO HORÁRIO DE VERÃO, CAIXA EM ABX, PARA FIXAÇÃO EM TRILHO, COM 40 MEMÓRIAS PARA PROGRAMAÇÃO	1,000	UN	283,88	283,88
25.05.0026	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	13,000	UN	13,02	169,26
25.05.0027	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	4,000	UN	12,27	49,08
25.05.0028	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	11,000	UD	178,45	1.962,95
25.05.0029	93668	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,000	UN	75,72	75,72
25.05.0030	93667	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,000	UN	73,47	73,47
25.05.0031	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,000	UN	93,75	93,75
25.05.0032	TJCE130166	SENSOR DE CHUVA P/SIST. DE IRRIGAÇÃO, MODELO RSD-BEX	1,000	UN	254,78	254,78
25.05.0033	C3626	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	50,000	UD	1.688,73	84.436,50
25.05.0034	101656	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 68 W ATÉ 97 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	50,000	UN	432,59	21.629,50
25.05.0035	TJCE130173	FORNECIMENTO DE LUMINÁRIA DECORATIVA À LED REF. EGEU II 60W DA ILUMATIC OU SI MILAR, INCLUSIVE POSTE CÔNICO CONTÍNUO DE AÇO RETO, H=5,0M, COM BASE	2,000	UN	4.291,07	8.582,14
25.05.0036	TJCE130174	LUMINÁRIA EM LED 2 PÉTALAS PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, CORPO EM ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, INCLUSIVE POSTE EM AÇO GALVANIZADO CÔNICO FLANGEADO H= 6,0M	10,000	UN	2.793,40	27.934,00

25.05.0037	C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	9,000	UN	700,83	6.307,47
25.05.0038	TJCE130175	PROJETOR EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, IP66, POTÊNCIA 100W, FLUXO LUMINOSO 8000 LÚMENS, TEMPERATURA DE COR 4000K, ABERTURA DE FACHO 120 GRAUS.	10,000	UN	562,28	5.622,80
25.05.0039	TJCE130177	EMBUTIDO DE SOLO LED 24W 3000K IP67	8,000	UN	983,86	7.870,88
25.05.0040	C4807	BALIZADOR DE SOBREPOR TIPO TARTARUGA, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 7W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	13,000	UN	271,83	3.533,79
25.05.0041	TJCE130180	ARANDELA DE SOBREPOR EM LED FACHO DUPLO 10W IP65	24,000	UN	202,20	4.852,80
25.05.0042	TJCE130182	LUMINÁRIA TIPO ESPETO DE JARDIM EM LED 5W	38,000	UN	172,35	6.549,30
25.05.0043	TJCE99165	REFLETOR EM LED 20W, ÂNGULO DE ABERTURA 120°, COR DA LUZ BRANCA	1,000	UN	128,80	128,80
25.05.0044	C4976	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	1,000	UN	1.793,95	1.793,95
25.05.0045	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	161,960	M3	102,23	16.557,17
25.05.0046	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	161,000	M3	31,63	5.092,43
25.05.0047	C1248	ENVELOPE DE CONCRETO P/TUBOS PVC ENTERRADO, TIPO C, FCK= 13,5MPa	0,920	M3	1.138,80	1.047,70
Total do Grupo:						348.137,42

25.06		SISTEMA DE IRRIGAÇÃO				
25.06.0001	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	898,650	M	14,59	13.111,30
25.06.0002	TJCE130184	TUBO PVC PARA IRRIGAÇÃO LF PN 60 Ø 50MM, LINHA IRRIGA-LF, INCL.CONEXÕES.	560,790	M	47,92	26.873,06
25.06.0003	TJCE130186	BOCAL PARA ASPERSOR SPRAY	337,000	UN	20,07	6.763,59
25.06.0004	TJCE130188	ASPERSOR TIPO SPRAY	337,000	UN	125,83	42.404,71
25.06.0005	TJCE130190	CONJUNTO FLEXÍVEL P/CONNECTAR ASPERSOR	337,000	UN	103,82	34.987,34
25.06.0006	TJCE130192	CAIXA PLASTICA REDONDA P/ 1 VÁLVULA, DE 6", C/CORPO E TAMPA	8,000	UN	181,89	1.455,12
25.06.0007	TJCE130194	VÁLVULA SOLENOIDE P/IRRIGAÇÃO MODELO 100-DVF 1"	4,000	UN	643,87	2.575,48
25.06.0008	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	153,240	M3	102,23	15.665,73
25.06.0009	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	150,990	M3	31,63	4.775,81
Total do Grupo:						148.612,14

25.07		CISTERNA				
25.07.0001	102300	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO MOLE, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	105,260	M3	17,40	1.831,52
25.07.0002	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	54,610	M3	31,63	1.727,31
25.07.0003	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	24,640	M2	47,89	1.180,01
25.07.0004	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	677,440	KG	15,87	10.750,97
25.07.0005	96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	51,660	M2	129,73	6.701,85

25.07.0006	94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	8,470	M3	622,36	5.271,39
25.07.0007	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	8,470	M3	265,36	2.247,60
25.07.0008	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	2,000	UN	133,93	267,86
25.07.0009	87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	84,620	M2	38,11	3.224,87
25.07.0010	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023	84,620	M2	149,43	12.644,77
25.07.0011	98563	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_09/2023	84,620	M2	45,17	3.822,29
25.07.0012	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	37,280	M2	99,97	3.726,88
25.07.0013	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	39,680	M2	5,87	232,92
25.07.0014	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	39,680	M2	43,54	1.727,67
25.07.0015	C2970	TAMPA CHAPA 1/4" ANTI-DERRAPANTE 70x70CM,C/ CANTONEIRA ARTICULADA	3,000	UD	631,64	1.894,92
25.07.0016	C2776	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO REDONDO 1"	2,000	MT	258,09	516,18
25.07.0017	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	1,000	UN	123,19	123,19
25.07.0018	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	1,000	UN	337,52	337,52
25.07.0019	99624	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	1,000	UN	632,69	632,69
25.07.0020	99631	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	1,000	UN	176,65	176,65
25.07.0021	92214	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	1,000	M	580,96	580,96
25.07.0022	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	0,640	M2	169,02	108,17
25.07.0023	TJCE130198	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO BOMBA SUBMERSA TRIFÁSICA 3 CV E 7 ESTÁGIOS	1,000	UN	10.199,87	10.199,87
25.07.0024	C4764	POÇO TUBULAR C/ TUBO GEOMECÂNICO DE 6", PROFUNDIDADE 100M, COMPLETAMENTE EXECUTADO, INCLUSIVE MARCAÇÃO (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	1,000	UN	43.879,06	43.879,06
25.07.0025	TJCE130201	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO BOMBA SUBMERSA TRIFÁSICA 11CV E 11 ESTÁGIOS	1,000	UN	14.104,65	14.104,65
					Total do Grupo:	127.911,77

25.08		PAISAGISMO				
25.08.0001	98511	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018	39,000	UN	265,07	10.337,73
25.08.0002	TJCE130208	PLANTA - DRACENA (DRACENA FRAGANS), FORNECIMENTO E PLANTIO	52,000	UN	116,01	6.032,52
25.08.0003	TJCE130210	PLANTA - ESPADA DE SÃO JORGE (SANSEVIEIRA TRIFASCIATA), FORNECIMENTO E PLANTIO	222,000	UN	51,48	11.428,56
25.08.0004	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	592,000	UD	56,89	33.678,88

25.08.0005	C1452	HERBÁCEAS ORNAMENTAIS EM GERAL	29,160	M2	281,33	8.203,58
25.08.0006	98516	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	16,000	UN	557,38	8.918,08
25.08.0007	98505	PLANTIO DE FORRAÇÃO. AF_05/2018	825,070	M2	139,27	114.907,50
25.08.0008	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	2.941,400	M2	26,15	76.917,61
25.08.0009	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	347,120	M2	17,25	5.987,82
25.08.0010	C1454	HERBICIDA ESTERILIZANTE DE SOLO	4.113,590	M2	4,49	18.470,02
25.08.0011	C2035	PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA P/PLANTAÇÃO	110,580	M3	214,12	23.677,39
Total do Grupo:						318.559,69

25.09		SERVIÇOS DIVERSOS				
25.09.0001	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	26,550	M3	102,23	2.714,21
25.09.0002	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	26,550	M3	662,45	17.588,05
25.09.0003	101166	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	10,110	M3	697,33	7.050,01
25.09.0004	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	252,860	M2	99,97	25.278,41
25.09.0005	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	349,170	KG	15,87	5.541,33
25.09.0006	96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	87,290	M2	129,73	11.324,13
25.09.0007	94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	4,600	M3	622,36	2.862,86
25.09.0008	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	4,360	M3	265,36	1.156,97
25.09.0009	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	4,360	UN	133,93	583,93
25.09.0010	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO.ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	505,720	M2	5,87	2.968,58
25.09.0011	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	505,720	M2	43,54	22.019,05
25.09.0012	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	505,720	M2	16,48	8.334,27
25.09.0013	71623	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL.	103,360	M	54,19	5.601,08
25.09.0014	C1448	GUARDA CORPO DE TUBO DE AÇO INOX	48,000	MT	130,99	6.287,52
25.09.0015	C4646	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2	48,000	MT	456,02	21.888,96
25.09.0016	TJCE130211	BANCO DE CONCRETO PRE-MOLDADO COM ENCOSTO E PINTURA	138,000	UN	727,67	100.418,46
25.09.0017	TJCE130212	BANCO DE CONCRETO EM ALVENARIA DE TIJOLOS, ASSENTO EM CONCRETO ARMADO, SEM ENCOSTO, PINTADO COM TINTA ACRÍLICA, 2 DEMÃOS	328,000	M	243,54	79.881,12
25.09.0018	103307	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	18,000	UN	1.577,72	28.398,96
Total do Grupo:						349.897,90

Total da Obra: **3.127.633,08**

SERVIÇOS FINAIS

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
26.00.0001	TJCE45907	LIMPEZA FINAL DA OBRA	4.635,950	M2	4,56	21.139,93
26.00.0002	TJCE77345	ART DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA COM CONTRATO ATÉ R\$ 8.000,00	1,000	UN	96,62	96,62
26.00.0003	TJCE61054	ELABORAÇÃO DE PROJETO "AS BUILT"	22,000	UD	396,61	8.725,42
Total do Grupo:						29.961,97

Total da Obra: **29.961,97**

Total do Orçamento: **19.371.037,24**

SCO - Sistema de Custos e Orçamentos

TJCE

Alexandre Carneiro Walter
Analista Judiciário - Engº Civil - RNP 0600888657

David Oliveira Almeida
Coordenador de Projetos e Orçamento - RNP 0610923447

Anita Maria da Silva Guimarães
Gerente de Engenharia - RNP 0600948498

7. DAS ALTERAÇÕES – ORÇAMENTO ANALÍTICO

ONDE SE LÊ:

Relatório de Composição do Serviço

Imóvel : TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO CEARÁ - PALÁCIO DA JUSTIÇA
Orçamento : 21136-5/2023
Descrição : CONSTRUÇÃO DA SEDE ADMINISTRATIVA DO TJCE
Versão : Versão Atualizada
Área : 4.635,95 M2

Data orçamento : 28/02/2024
Data base orçamento : 01/2024

Encargos horista(%): 85,06
Encargos mensalista(%): 47,67
BDI(%): 23,55
BDI Equip(%): 16,55

01.00.0001 - 93567 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - (MES)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
40813	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (MENSALISTA)	MES	1,0000000	19.280,29	19.280,29
Total:					19.280,29

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
43498	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,0000000	140,23	140,23
40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	1,0000000	252,08	252,08
43474	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,0000000	2,29	2,29
40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	1,0000000	7,31	7,31
Total:					401,91

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
95417	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	1,0000000	245,05	245,05	245,05	0,00
Total:						245,05	0,00

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
19.525,34	401,91	0,00	4.692,87
			24.620,12

Descritivo:

01.00.0002 - 93565 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - (MES)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
40811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	MES	1,0000000	17.721,87	17.721,87
Total:					17.721,87

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
43498	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,0000000	140,23	140,23
40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	1,0000000	252,08	252,08
43474	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,0000000	2,29	2,29
40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	1,0000000	7,31	7,31
Total:					401,91

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
95415	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	1,0000000	225,24	225,24	225,24	0,00
Total:						225,24	0,00

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
17.947,11	401,91	0,00	4.321,19
			22.670,21

Descritivo:

01.00.0003 - 94295 - MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - (MES)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
40819	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	MES	1,0000000	5.398,50	5.398,50
Total:					5.398,50

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
43499	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,0000000	236,16	236,16
40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	1,0000000	252,08	252,08
43475	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,0000000	18,73	18,73
40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	1,0000000	7,31	7,31
Total:					514,28

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
95423	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	1,0000000	98,58	98,58	98,58	0,00
Total:						98,58	0,00

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
5.497,08	514,28	0,00	7.427,04

Descritivo:

01.00.0004 - 93572 - ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - (MES)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
40818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	MES	1,0000000	3.459,90	3.459,90
Total:					3.459,90

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
43499	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,0000000	236,16	236,16
40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	1,0000000	252,08	252,08
43475	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,0000000	18,73	18,73
40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	1,0000000	7,31	7,31
Total:					514,28

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
95422	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	1,0000000	63,18	63,18	63,18	0,00
Total:						63,18	0,00

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
3.523,08	514,28	0,00	4.988,16

Descritivo:

01.00.0005 - 93563 - ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - (MES)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
40809	ALMOXARIFE (MENSALISTA)	MES	1,0000000	2.946,60	2.946,60
Total:					2.946,60

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
43494	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,0000000	148,04	148,04
40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	1,0000000	252,08	252,08
43470	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,0000000	10,89	10,89
40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	1,0000000	7,31	7,31
Total:					418,32

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
95413	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	1,0000000	12,91	12,91	12,91	0,00
Total:						12,91	0,00

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
2.959,51	418,32	0,00	795,48	4.173,31

Descritivo:

01.00.0006 - 93566 - AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - (MES)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
40812	AUXILIAR DE ESCRITORIO (MENSALISTA)	MES	1,0000000	2.316,35	2.316,35
Total:					2.316,35

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
43494	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,0000000	148,04	148,04
40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	1,0000000	252,08	252,08
43470	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,0000000	10,89	10,89
40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	1,0000000	7,31	7,31
Total:					418,32

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
95416	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ESCRITÓRIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	1,0000000	10,15	10,15	10,15	0,00
Total:						10,15	0,00

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
2.326,50	418,32	0,00	646,41	3.391,23

Descritivo:

01.00.0007 - 88326 - VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - (H)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
41776	VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO)	H	1,0000000	17,34	17,34
Total:					17,34

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	3,39	3,39
43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,33	1,33
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,34	1,34
43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,61	0,61
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,04	0,04
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,10	1,10
Total:					7,81

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
95388	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA NOTURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,09	0,09	0,09	0,00
Total:						0,09	0,00

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
17,43	7,81	0,00	5,94	31,18

Descritivo:

01.00.0008 - 100289 - VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - (H)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
34345	VIGIA DIURNO (HORISTA)	H	1,0000000	13,36	13,36
Total:					13,36

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	3,39	3,39
43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,33	1,33
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,34	1,34
43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,61	0,61

37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,04	0,04
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,10	1,10

Total: 7,81

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
100288	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA DIURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,08	0,08	0,08	0,00

Total: 0,08 0,00

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
13,44	7,81	0,00	26,25

Descritivo:

02.00.0001 - C0370 - BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 - (UD)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I0174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	UN	1,0000000	223,00	223,00
I0197	BARROTE DE 2"x2"	M	15,0000000	6,89	103,35
I0400	CADEADO MEDIO	UN	1,0000000	28,49	28,49
I0414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UN	1,0000000	81,53	81,53
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	UN	1,0000000	38,27	38,27
43681	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM	M2	43,0000000	33,47	1.439,21
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	UN	1,0000000	7,22	7,22
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	1,0000000	11,09	11,09
I2311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	UN	6,0000000	12,14	72,84
2674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVAS	M	3,0000000	4,19	12,57
I1092	ENGATE DE PVC	UN	1,0000000	8,15	8,15
I2331	FECHADURA DE SOBREPOR	UN	2,0000000	53,12	106,24
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	M	64,0000000	1,74	111,36
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	UN	3,0000000	11,28	33,84
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	3,0000000	3,89	11,67
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	1,0000000	100,96	100,96
I2379	MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFASICO	UN	1,0000000	67,46	67,46
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	26,0000000	22,11	574,86
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	KG	2,0000000	17,23	34,46
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN	1,0000000	47,04	47,04
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4')	UN	1,0000000	34,43	34,43
I2416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	UN	1,0000000	23,13	23,13
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	16,2800000	1,72	28,00
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	2,7000000	36,64	98,93
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	UN	3,0000000	5,87	17,61
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	UN	10,5000000	25,06	263,13
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	UN	2,0000000	16,76	33,52
I2447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	UN	1,0000000	17,99	17,99
9838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	3,0000000	10,40	31,20
9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	6,0000000	4,23	25,38
9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTOPREDIAL (NBR 5688)	M	3,0000000	14,42	43,26
9835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTOPREDIAL (NBR 5688)	M	3,0000000	6,30	18,90

Total: 3.749,09

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,0000000	24,04	769,28	520,00	249,28
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,3240000	562,01	182,09	39,43	142,66
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000000	25,12	200,96	137,52	63,44
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	21,1600000	54,44	1.151,95	659,98	491,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,0000000	19,98	799,20	486,80	312,40

Total: 1.843,73 1.259,75

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
1.843,73	5.008,84	0,00	8.466,35

Descritivo:

02.00.0002 - 93210 - EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016 - (M2)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
10886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	UN	0,0268000	231,87	6,21
10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	UN	0,0268000	224,23	6,01
3080	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	CJ	0,0268000	64,00	1,72
11587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	M2	1,0000000	83,76	83,76
37525	TELA PLASTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CORPO, EM POLIETILENO MONOFILADO, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)	M	1,2782000	2,31	2,95
Total:					100,65

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M3	0,0400000	969,25	38,77	9,95	28,82
86934	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	0,0268000	407,37	10,92	0,77	10,15
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,8591000	2,64	2,27	0,61	1,66
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2,5503000	3,83	9,77	2,30	7,47
98102	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	UN	0,0268000	185,26	4,97	0,10	4,87
97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	0,0268000	433,01	11,61	4,01	7,60
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,1611000	14,20	2,29	1,11	1,18
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1155000	24,79	27,65	18,96	8,69
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	0,1879000	20,78	3,90	1,39	2,51
95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	0,0268000	17,22	0,46	0,13	0,33
91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,1074000	15,15	1,62	0,90	0,72
101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	0,1074000	24,67	2,65	0,45	2,20
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	0,3221000	8,34	2,69	1,05	1,64

91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,5369000	11,05	5,94	2,71	3,23
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,0390000	79,04	3,09	1,88	1,21
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	M	0,3221000	11,67	3,76	1,37	2,39
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4, FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	M	0,5369000	4,36	2,34	0,85	1,49
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,0268000	48,87	1,31	0,51	0,80
89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,0537000	9,29	0,50	0,21	0,29
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	M2	0,0090000	18,59	0,16	0,04	0,12
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	1,4510000	35,93	52,13	12,78	39,35
86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	0,0268000	258,94	6,94	0,50	6,44
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	0,1611000	157,78	25,42	1,54	23,88
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,2264000	169,95	38,48	5,64	32,84
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,1449000	140,94	20,43	2,49	17,94
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO.	M2	0,1765000	218,37	38,55	7,20	31,35
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO.	M2	0,1668000	143,99	24,01	3,20	20,81
88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	1,4293000	11,07	15,83	4,92	10,91
89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	0,0537000	127,24	6,83	3,60	3,23

90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	0,0268000	346,47	9,29	0,93	8,36
101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	0,0268000	76,80	2,06	0,29	1,77
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	0,0100000	24,62	0,25	0,14	0,11
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	1,4510000	66,46	96,44	6,36	90,08
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,0268000	30,22	0,81	0,31	0,50
92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,1342000	46,82	6,28	2,28	4,00
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	1,4510000	21,78	31,61	4,43	27,18
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	0,1423000	35,14	5,00	1,91	3,09
89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	0,0886000	19,79	1,76	0,79	0,97
Total:						108,61	410,18

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
108,61	510,83	0,00	145,88
			765,32

Descritivo:

02.00.0003 - 93208 - EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016 - (M2)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
4513	CAIBRO 5 X 5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,4844000	7,50	26,13
10886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	UN	0,0252000	231,87	5,84
10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	UN	0,0252000	224,23	5,65
11455	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	UN	0,0252000	18,41	0,46
11587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	M2	1,0000000	83,76	83,76
6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,9174000	17,66	69,18
Total:					191,02

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M3	0,0269000	969,25	26,07	6,69	19,38
91924	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,6219000	2,64	1,64	0,44	1,20

91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,6798000	3,83	2,60	0,61	1,99
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,1259000	14,20	1,78	0,86	0,92
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9794000	24,79	24,28	16,65	7,63
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	0,0504000	20,78	1,04	0,37	0,67
95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	0,0252000	17,22	0,43	0,12	0,31
91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,0755000	15,15	1,14	0,63	0,51
101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	0,0504000	24,67	1,24	0,21	1,03
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	0,2518000	8,34	2,10	0,82	1,28
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,2266000	11,05	2,50	1,14	1,36
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,0262000	79,04	2,07	1,26	0,81
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	M	0,2518000	11,67	2,94	1,07	1,87
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4, FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	M	0,2266000	4,36	0,99	0,36	0,63
92025	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,0252000	69,04	1,74	0,68	1,06
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	0,0755000	623,36	47,07	8,22	38,85
97611	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	0,0252000	25,05	0,63	0,10	0,53
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	M2	0,0060000	18,59	0,11	0,03	0,08
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	1,4396000	35,93	51,72	12,68	39,04
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	0,1007000	157,78	15,88	0,96	14,92

97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W. SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	0,0252000	144,95	3,65	0,26	3,39
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M². COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,5495000	169,95	93,38	13,68	79,70
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,3517000	140,94	49,57	6,04	43,53
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO.	M2	0,4284000	218,37	93,55	17,47	76,08
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO.	M2	0,4048000	143,99	58,28	7,77	50,51
98447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,0439000	145,18	6,38	0,63	5,75
98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,0281000	123,15	3,46	0,26	3,20
98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO.	M2	0,0342000	182,76	6,25	0,87	5,38
98444	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO.	M2	0,0323000	125,32	4,05	0,35	3,70
88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	3,7457000	11,07	41,47	12,89	28,58
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	0,0634000	760,32	48,20	0,56	47,64
101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	0,0252000	76,80	1,94	0,27	1,67
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	0,0067000	24,62	0,16	0,09	0,07
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	1,4396000	66,46	95,68	6,31	89,37
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,0504000	30,22	1,53	0,58	0,95
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	1,4396000	21,78	31,35	4,39	26,96
Total:						126,32	600,55

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
126,32	791,57	0,00	216,16	1.134,05

Descritivo:

02.00.0004 - 93584 - EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016 - (M2)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
--------	-----------------------	---------	------------	----------------	-----------------

11455	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	UN	0,0662000	18,41	1,22
-------	--	----	-----------	-------	------

Total: 1,22

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M3	0,0417000	969,25	40,41	10,37	30,04
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,6755000	2,64	1,78	0,48	1,30
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	0,1325000	20,78	2,75	0,98	1,77
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,0662000	7,85	0,52	0,25	0,27
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	0,1325000	8,34	1,10	0,43	0,67
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,1722000	11,05	1,90	0,87	1,03
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,0404000	79,04	3,19	1,94	1,25
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	M	0,1325000	11,67	1,54	0,56	0,98
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4, FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	M	0,1722000	4,36	0,75	0,27	0,48
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,0662000	48,87	3,24	1,26	1,98
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	0,0662000	623,36	41,26	7,20	34,06
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	M2	0,0093000	18,59	0,18	0,05	0,13
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	1,5110000	35,93	54,29	13,31	40,98
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	0,0662000	157,78	10,44	0,63	9,81
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,8023000	169,95	136,35	19,98	116,37

98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M². SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,5136000	140,94	72,38	8,81	63,57
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO.	M2	0,6255000	218,37	136,59	25,50	111,09
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO.	M2	0,5911000	143,99	85,11	11,35	73,76
88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	5,0649000	11,07	56,07	17,42	38,65
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	0,1530000	760,32	116,33	1,36	114,97
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	0,0106000	24,62	0,26	0,15	0,11
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	1,7192000	66,46	114,26	7,53	106,73
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	1,7192000	21,78	37,44	5,24	32,20
Total:						135,94	782,20

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
135,94	783,42	0,00	216,51
			1.135,87

Descritivo:

02.00.0005 - 93582 - EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016 -

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
10886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	UN	0,0166000	231,87	3,85
10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	UN	0,0166000	224,23	3,72
Total:					7,57

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,9334000	2,64	2,46	0,66	1,80
92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,1656000	13,74	2,28	0,07	2,21
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,9472000	3,83	3,63	0,85	2,78
97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	0,0331000	152,61	5,05	2,01	3,04
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	0,0662000	20,78	1,38	0,49	0,89
101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	0,0828000	24,67	2,05	0,35	1,70
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	0,3397000	8,34	2,83	1,10	1,73

91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,2219000	11,05	2,45	1,12	1,33
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,0013000	79,04	0,10	0,06	0,04
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	M	0,2219000	11,67	2,59	0,94	1,65
96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	0,0331000	75,87	2,51	0,25	2,26
91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,0166000	43,93	0,73	0,27	0,46
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	1,2467000	35,93	44,79	10,98	33,81
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	0,1325000	157,78	20,91	1,27	19,64
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,1532000	169,95	26,03	3,81	22,22
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,0981000	140,94	13,82	1,68	12,14
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO.	M2	0,1195000	218,37	26,09	4,87	21,22
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO.	M2	0,1129000	143,99	16,26	2,17	14,09
88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	0,4837000	11,07	5,35	1,66	3,69
101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	0,0166000	76,80	1,28	0,18	1,10
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	1,2467000	66,46	82,86	5,46	77,40
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,0331000	30,22	1,00	0,38	0,62
92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,0331000	32,53	1,08	0,38	0,70
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	1,2467000	21,78	27,15	3,80	23,35
Total:						44,81	249,87

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
44,81	257,44	0,00	373,43

Descritivo:

02.00.0006 - 93583 - EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÔRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016 - (M2)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
10886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	UN	0,0966000	231,87	22,40
10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	UN	0,0966000	224,23	21,66
Total:					44,06

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1,0821000	2,64	2,86	0,77	2,09
92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,4831000	13,74	6,63	0,19	6,44
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2,0870000	3,83	7,99	1,88	6,11
97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	0,0966000	152,61	14,75	5,87	8,88
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	0,3865000	20,78	8,03	2,86	5,17
101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	0,2899000	24,67	7,15	1,21	5,94
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	0,4251000	8,34	3,54	1,38	2,16
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,4638000	11,05	5,13	2,34	2,79
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,0078000	79,04	0,62	0,38	0,24
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	M	0,4251000	11,67	4,96	1,81	3,15
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4, FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	M	0,4638000	4,36	2,02	0,74	1,28
96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	0,0966000	75,87	7,33	0,74	6,59
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,0966000	48,87	4,72	1,83	2,89
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	1,9256000	35,93	69,18	16,96	52,22
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	0,1932000	157,78	30,48	1,85	28,63

98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,1508000	169,95	25,62	3,75	21,87
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,0966000	140,94	13,62	1,66	11,96
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO.	M2	0,1176000	218,37	25,68	4,79	20,89
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO.	M2	0,1111000	143,99	15,99	2,13	13,86
88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	0,4761000	11,07	5,27	1,64	3,63
101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	0,0966000	76,80	7,42	1,03	6,39
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	1,9256000	66,46	127,97	8,43	119,54
92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,2899000	46,82	13,57	4,92	8,65
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	1,9256000	21,78	41,94	5,87	36,07
Total:						75,03	377,44

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
75,03	421,50	0,00	116,93
			613,46

Descritivo:

02.00.0007 - 93213 - EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016 - (M2)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
11712	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688)	UN	0,0334000	49,15	1,64
10698	DIVISORIA, PLACAPRE-MOLDADA EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, E = *3 CM	M2	0,2953000	229,56	67,79
3080	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	CJ	0,0334000	64,00	2,14
11587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	M2	0,8953000	83,76	74,99
3659	JUNCAO SIMPLES DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	0,0167000	18,10	0,30
3670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	0,0334000	23,24	0,78
11697	MICTORIO COLETIVO ACO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE *100 X 40 X 30* CM (C X A X P)	UN	0,0167000	613,09	10,24
43777	PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930), DE 600 X 2100 MM, E = 35 MM, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	UN	0,0429364	222,64	9,56
21112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	UN	0,0167000	375,50	6,27
Total:					173,71

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
--------	----------------------	---------	------------	----------------	-------------	-----------------	--------------

101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M3	0,0284000	969,25	27,52	7,06	20,46
103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	1,7820000	78,70	140,24	68,02	72,22
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1,2028000	2,64	3,17	0,85	2,32
92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,2506000	13,74	3,44	0,10	3,34
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,4511000	3,83	1,73	0,41	1,32
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1,0023000	5,89	5,90	1,20	4,70
97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	0,0501000	152,61	7,64	3,04	4,60
97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	0,0334000	433,01	14,47	5,00	9,47
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,0668000	16,32	1,09	0,61	0,48
87903	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022	M2	1,3710000	14,63	20,05	3,30	16,75
87885	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022	M2	1,8932000	12,48	23,63	1,84	21,79
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	0,2447000	13,98	3,43	1,93	1,50
100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	0,0668000	101,67	6,80	0,63	6,17
93205	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF_03/2016	M	0,7118000	40,36	28,73	4,90	23,83
89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M2	1,8932000	37,71	71,40	24,90	46,50
89171	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2	0,7810000	51,87	40,51	5,94	34,57

89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,0501000	42,72	2,14	0,29	1,85
101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	0,1002000	24,67	2,47	0,42	2,05
91831	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,3174000	17,63	5,59	2,13	3,46
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,1504000	7,85	1,18	0,58	0,60
91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,1253000	18,34	2,29	0,88	1,41
91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,0251000	8,51	0,21	0,10	0,11
87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	1,3710000	54,90	75,27	33,14	42,13
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,0277000	79,04	2,19	1,33	0,86
91305	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	0,0501000	97,76	4,90	0,86	4,04
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	M	0,4427000	11,67	5,16	1,88	3,28
96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	0,0501000	75,87	3,80	0,38	3,42
91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,0167000	43,93	0,73	0,27	0,46
91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,0167000	59,13	0,99	0,36	0,63
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	0,0919000	623,36	57,29	10,00	47,29
89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,1671000	9,29	1,55	0,64	0,91
89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,0167000	15,30	0,26	0,07	0,19
89970	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,0668000	45,66	3,05	0,61	2,44

95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	M2	0,0063000	18,59	0,12	0,03	0,09
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	0,8953000	35,93	32,17	7,89	24,28
86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	0,0501000	258,94	12,98	0,93	12,05
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	0,1336000	157,78	21,08	1,28	19,80
87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	0,2558000	26,20	6,71	2,68	4,03
88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	1,5262000	11,07	16,89	5,25	11,64
98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	0,4627000	36,53	16,90	4,88	12,02
89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	0,1671000	127,24	21,26	11,21	10,05
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMIOCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	0,0334000	346,47	11,57	1,15	10,42
101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	0,0167000	76,80	1,28	0,18	1,10
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023	UN	0,0334000	4,89	0,16	0,11	0,05
90457	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQUENO (19X25 CM). AF_09/2023	UN	0,0167000	11,15	0,19	0,13	0,06
89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,0668000	21,41	1,43	0,33	1,10
90447	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM.	M	0,1754000	7,38	1,30	0,88	0,42
90443	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM.	M	0,0693000	7,07	0,49	0,34	0,15
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	0,0070000	24,62	0,17	0,10	0,07
89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,0167000	24,74	0,41	0,09	0,32
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	1,3485000	66,46	89,62	5,91	83,71

92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,0334000	30,22	1,01	0,38	0,63
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	1,3485000	21,78	29,37	4,11	25,26
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	0,0451000	35,14	1,59	0,61	0,98
89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	0,1565000	19,79	3,10	1,39	1,71
89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	0,2145000	25,23	5,42	2,07	3,35
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	0,0501000	515,36	25,82	0,94	24,88
Total:						236,54	633,32

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
236,54	807,03	0,00	245,76	1.289,33

Descritivo:

02.00.0008 - TJCE61316 - BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60M - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I0215	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60M	UN	1,0000000	2.320,68	2.320,68
Total:					2.320,68

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,00	2.320,68	0,00	546,52	2.867,20

Descritivo:

02.00.0009 - 98459 - TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018 - (M2)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
4433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,2273000	24,44	30,00
5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0428000	14,70	0,63
3992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU	M	1,0000000	29,00	29,00
7243	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	M2	0,5853000	49,55	29,00
Total:					88,63

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1897000	20,87	3,96	2,48	1,48
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5691000	24,79	14,10	9,67	4,43
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	0,0012000	457,28	0,55	0,09	0,46
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0191000	28,38	0,54	0,41	0,13
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0044000	29,76	0,13	0,09	0,04
Total:						12,74	6,54

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
-----------------------------------	--	--	-----------------------------	--------------------

12,74	95,17	0,00	25,41	133,32
-------	-------	------	-------	--------

Descritivo:

03.00.0001 - 74209/1 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO - (M2)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	1,0000000	250,00	250,00
4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,0000000	10,66	42,64
5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,1100000	14,95	1,64
4417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBAROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,0000000	6,80	6,80
Total:					301,08

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	24,79	24,79	17,00	7,79
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,0100000	404,72	4,05	0,54	3,51
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	19,98	39,96	24,34	15,62
Total:						41,88	26,92

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
41,88	328,00	0,00	456,99

Descritivo:

03.00.0007 - C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO - (M2)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0344	ARAME GALVANIZADO 16 BWG, D = 1,65MM (0,0166 KG/M)	KG	0,0200000	21,94	0,44
20209	CAIBRO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU	M	0,0400000	25,51	1,02
11724	PREGO	KG	0,0120000	17,00	0,20
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,0090000	36,64	0,33
Total:					1,99

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1300000	24,04	3,12	2,11	1,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1300000	19,98	2,60	1,58	1,02
Total:						3,69	2,03

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
3,69	4,02	0,00	9,53

Descritivo:

03.00.0008 - C1794 - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO C/ GUINDASTE - (km)

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
I0705E	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,0370000	129,15	4,78
Total:					4,78

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,00	4,78	0,00	5,91

Descritivo:

03.00.0009 - C3955 - SONDAGEM ROTATIVA P/ RECONHECIMENTO DO SUBSOLO - (MT)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I7406	SERVIÇO DE SONDAGEM ROTATIVA	M	1,0000000	391,25	391,25
Total:					391,25

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,00	391,25	0,00	483,39

Descritivo:

03.00.0010 - C2937 - RELATÓRIO FINAL DE SONDAGEM - (UD)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
100306	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,0000000	115,28	1.383,36	1.357,80	25,56
Total:						1.357,80	25,56

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
1.357,80	25,56	0,00	325,78
			1.709,14

Descritivo:

04.00.0001 - C4125 - LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO - (M3)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I7947	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE - LOCAÇÃO	M3XMES	1,0000000	2,92	2,92
Total:					2,92

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500000	20,12	1,01	0,62	0,39
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1600000	22,18	3,55	2,47	1,08
Total:						3,09	1,47

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
3,09	4,39	0,00	1,76
			9,24

Descritivo:

04.00.0003 - 97063 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017 - (M2)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2951000	22,18	6,55	4,56	1,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0590000	19,98	1,18	0,72	0,46
100251	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 32 MM E MENOR OU IGUAL A 65 MM (UNIDADE: MXKM).	MXKM	0,1673070	12,23	2,05	1,25	0,80
Total:						6,53	3,25

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
6,53	3,25	0,00	2,30
			12,08

Descritivo:

04.00.0004 - TJCE25029 - ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE ARQUITETURA - (M2)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
90769	ARQUITETO DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1517000	108,09	16,39	16,07	0,32
Total:						16,07	0,32

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
16,07	0,32	0,00	3,86
			20,25

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA EMPO 01.050.0358-APROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA, CONSIDERANDO O PROJETO BÁSICO EXISTENTE, PARA PREDIÇOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ACIMA DE 3000M2, APRESENTADO NOS PADRÕES DA CONTRATANTE, INCLUSIVE AS LEGALIZAÇÕES PERTINENTES, COORDENAÇÃO E COMPATIBILIZAÇÃO COM OS PROJETOS COMPLEMENTARES

04.00.0005 - TJCE130258 - PROJETO EXECUTIVO PARA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - (UN)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
93561	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,5000000	4.438,73	2.219,37	2.016,82	202,55
101405	ENGENHEIRO SANITARISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,0500000	17.654,17	882,71	862,61	20,10
Total:						2.879,43	222,65

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
2.879,43	222,65	0,00	730,54
			3.832,62

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA COPASA65001551 ANTE PROJETO - ESTACAO DE TRATAMENTO DE ESGOTOS - SES

04.00.0006 - 97062 - COLOCAÇÃO DE TELA EM ANDAIME FACHADEIRO. AF_11/2017 - (M2)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
--------	-----------------------	---------	------------	----------------	-----------------

0411	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 200 X *4,6* MM	UN	0,8945000	0,16	0,14
7170	TELA FACHADEIRA EM POLIETILENO, ROLO DE 3 X 100 M (L X C), COR BRANCA, SEM LOGOMARCA - PARA PROTECAO DE OBRAS	M2	1,1770000	1,85	2,18
Total:					2,32

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0699000	20,87	1,45	0,91	0,54
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0734000	24,79	1,82	1,25	0,57
Total:					2,16	1,11	

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
2,16	3,43	0,00	1,32
			6,91

Descritivo:

05.00.0001 - 97625 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 - (M3)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,1394000	77,14	10,76	2,76	8,00
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,2400000	195,55	46,93	4,75	42,18
Total:					7,51	50,18	

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
7,51	50,18	0,00	13,59
			71,28

Descritivo:

05.00.0002 - C1050 - DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIA LEVE - (M2)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	22,18	11,09	7,72	3,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	19,98	19,98	12,17	7,81
Total:					19,89	11,18	

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
19,89	11,18	0,00	7,32
			38,39

Descritivo:

05.00.0003 - 97627 - DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 - (M3)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
102275	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF_01/2021	CHP	3,2468000	27,27	88,54	53,93	34,61
102274	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG -CHI DIURNO. AF_01/2021	CHI	2,5040000	24,48	61,30	41,59	19,71
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2034000	25,12	5,11	3,50	1,61
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2609000	19,98	25,20	15,35	9,85
Total:					114,37	65,78	

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
114,37	65,78	0,00	42,43
			222,58

Descritivo:

05.00.0004 - TJCE78813 - REMOCAO DE TAMPO EM MARMORE OU GRANITO PARA BALCÃO - (M2)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
--------	----------------------	---------	------------	----------------	-------------	-----------------	--------------

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800000	25,12	4,52	3,09	1,43
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8000000	19,98	35,97	21,91	14,06
Total:						25,00	15,49

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
25,00	15,49	0,00	9,54	50,03

Descritivo: COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA DA SINAPI 85408 - REMOCAO DE PEITORIL EM MARMORE OU GRANITO

05.00.0005 - C1053 - DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA - (M2)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000000	19,98	29,98	18,26	11,72
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	25,89	7,77	5,10	2,67
Total:						23,36	14,39

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
23,36	14,39	0,00	8,89	46,64

Descritivo:

05.00.0006 - 97647 - REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 - (M2)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1153000	19,98	2,30	1,40	0,90
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0408000	24,59	1,01	0,69	0,32
Total:						2,09	1,22

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
2,09	1,22	0,00	0,78	4,09

Descritivo:

05.00.0007 - 97655 - REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 - (M2)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
92717	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	0,4491000	0,22	0,10	0,00	0,10
92716	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,1840000	87,29	16,06	0,00	16,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5652000	19,98	11,29	6,88	4,41
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1999000	24,59	4,92	3,36	1,56
Total:						10,24	22,13

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
10,24	22,13	0,00	7,62	39,99

Descritivo:

05.00.0008 - 97640 - REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 - (M2)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0229000	22,18	0,50	0,35	0,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0647000	19,98	1,30	0,79	0,51
Total:						1,14	0,66

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
1,14	0,66	0,00	0,42	2,22

Descritivo:

05.00.0009 - C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA - (UD)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	24,37	4,88	3,43	1,45

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	25,12	5,03	3,44	1,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000000	19,98	11,99	7,30	4,69
Total:						14,17	7,73

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
14,17	7,73	0,00	5,16	27,06

Descritivo:

05.00.0010 - 97631 - DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 - (M2)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1151000	25,12	2,89	1,98	0,91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3872000	19,98	7,73	4,71	3,02
Total:						6,69	3,93

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
6,69	3,93	0,00	2,50	13,12

Descritivo:

05.00.0011 - 84084 - APICOAMENTO MANUAL DE SUPERFICIE DE CONCRETO - (M2)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	19,98	7,99	4,87	3,12
Total:						4,87	3,12

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
4,87	3,12	0,00	1,88	9,87

Descritivo:

05.00.0012 - C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO - (M2)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700000	25,12	1,76	1,20	0,56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000000	19,98	13,99	8,52	5,47
Total:						9,72	6,03

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
9,72	6,03	0,00	3,71	19,46

Descritivo:

05.00.0013 - 97634 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 - (M2)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0323000	25,00	0,81	0,55	0,26
102275	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF_01/2021	CHP	0,0788000	27,27	2,15	1,31	0,84
102274	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021	CHI	0,0603000	24,48	1,47	1,00	0,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1085000	19,98	2,17	1,32	0,85
Total:						4,18	2,42

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
4,18	2,42	0,00	1,55	8,15

Descritivo:

05.00.0014 - C3040 - RETIRADA DE GRADE DE FERRO - (M2)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	25,12	5,03	3,44	1,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	19,98	3,99	2,43	1,56

Total: 5,87 3,15

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
5,87	3,15	0,00	2,12	11,14

Descritivo:

05.00.0015 - C2209 - RETIRADA DE PISO PAVIFLEX - (M2)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	25,12	2,51	1,72	0,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	19,98	10,00	6,09	3,91
Total:						7,81	4,70

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
7,81	4,70	0,00	2,95	15,46

Descritivo:

05.00.0016 - C4639 - RETIRADA DE GUARDA-CORPO EM TUBOS C/ PEÇAS E CONEXÕES FERRO GALVANIZADO (SEM REAPROVEITAMENTO) DN ATÉ 60mm - (MT)

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
I0703E	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,0019000		130,74
I0705E	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,0104000		129,15
Total:					1,59

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0880000	24,37	2,15	1,51	0,64
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1300000	25,12	3,26	2,23	1,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3000000	19,98	25,97	15,82	10,15
Total:						19,56	11,82

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
19,56	13,41	0,00	7,76	40,73

Descritivo:

05.00.0017 - C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES - (M2)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800000	25,12	2,01	1,38	0,63
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000000	19,98	15,99	9,74	6,25
Total:						11,12	6,88

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
11,12	6,88	0,00	4,24	22,24

Descritivo:

05.00.0018 - C2206 - RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS - (M2)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500000	25,12	1,26	0,86	0,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	19,98	10,00	6,09	3,91
Total:						6,95	4,31

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
6,95	4,31	0,00	2,65	13,91

Descritivo:

05.00.0019 - C2942 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA - (M2)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	19,98	10,00	6,09	3,91
Total:						6,09	3,91

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
6,09	3,91	0,00	2,36	12,36

Descritivo:

05.00.0020 - 72898 - CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 - (M3)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0070000	209,90	1,47	0,17	1,30
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0180000	195,55	3,52	0,36	3,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0180000	19,98	0,36	0,22	0,14
Total:						0,75	4,60

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,75	4,60	0,00	6,61

Descritivo:

05.00.0021 - 72900 - TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM - (M3)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0360000	209,90	7,56	0,89	6,67
Total:						0,89	6,67

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,89	6,67	0,00	9,34

Descritivo:

05.00.0022 - C5186 - DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE - (M3)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I10260	RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO	M3	1,0000000	11,20	11,20
Total:					11,20

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	19,98	7,99	4,87	3,12
Total:						4,87	3,12

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
4,87	14,32	0,00	23,71

Descritivo:

06.00.0001 - C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO - (M3)

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
I0706E	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,0350000	137,70	4,82
I0725E	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0350000	44,28	1,55
Total:					6,37

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
6076	SAIBRO PARA ARGAMASSA (COLETADO NO COMERCIO)	M3	1,1000000	65,00	71,50
Total:					71,50

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0500000	19,98	20,98	12,78	8,20
Total:						12,78	8,20

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
12,78	86,07	0,00	122,13

Descritivo:

06.00.0002 - 102303 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 - (M3)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0370000	58,96	2,18	0,81	1,37
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0306000	141,26	4,32	0,67	3,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0676000	19,98	1,35	0,82	0,53
Total:						2,30	5,55

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
2,30	5,55	0,00	1,85
			9,70

Descritivo:

06.00.0003 - 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 - (M3)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO.	CHI	0,0006000	76,06	0,04	0,01	0,03
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO.	CHP	0,0054000	325,92	1,76	0,13	1,63
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,1962000	36,25	7,11	4,22	2,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7866000	19,98	15,71	9,57	6,14
Total:						13,93	10,69

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
13,93	10,69	0,00	5,80
			30,42

Descritivo:

06.00.0004 - TJCE46164 - ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO - SOLOS - (UN)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,2000000	25,54	81,73	74,59	7,14
88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6000000	27,87	44,59	41,02	3,57
Total:						115,61	10,71

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
115,61	10,71	0,00	29,75
			156,07

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA SINAPI 74022/6 ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO - SOLOS

06.00.0005 - TJCE46166 - ENSAIO DE LIMITE DE LIQUIDEZ - SOLOS - (UN)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	25,54	51,08	46,62	4,46
88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	27,87	27,87	25,64	2,23
Total:						72,26	6,69

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
72,26	6,69	0,00	18,59
			97,54

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA SINAPI 74022/8 ENSAIO DE LIMITE DE LIQUIDEZ - SOLOS

06.00.0006 - TJCE46167 - ENSAIO DE LIMITE DE PLASTICIDADE - SOLOS - (UN)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8000000	25,54	45,97	41,96	4,01
88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9000000	27,87	25,09	23,08	2,01
Total:						65,04	6,02

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
65,04	6,02	0,00	16,73
			87,79

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA SINAPI 74022/9 ENSAIO DE LIMITE DE PLASTICIDADE - SOLOS

06.00.0007 - TJCE46172 - ENSAIO DE MASSA ESPECIFICA - IN SITU - METODO FRASCO DE AREIA - SOLOS - (UN)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4000000	25,54	35,75	32,63	3,12
88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000000	27,87	19,51	17,95	1,56
Total:						50,58	4,68

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
50,58	4,68	0,00	13,01
			68,27

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA SINAPI 74022/14 ENSAIO DE MASSA ESPECIFICA - IN SITU - METODO FRASCO DE AREIA - SOLOS

07.00.0001 - 96619 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 -

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,0690000	401,42	27,70	3,32	24,38
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3390500	25,12	8,52	5,83	2,69
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1226500	19,98	2,45	1,49	0,96
Total:						10,64	28,03

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
10,64	28,03	0,00	9,11
			47,78

Descritivo:

07.00.0002 - 100323 - LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024 - (M3)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,1900000	120,00	142,80
Total:					142,80

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5790000	25,12	39,66	27,14	12,52
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0300000	0,65	0,02	0,00	0,02
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0320000	9,79	0,31	0,00	0,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6340000	19,98	12,67	7,72	4,95
Total:						34,86	17,80

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
34,86	160,60	0,00	46,03
			241,49

Descritivo:

07.00.0003 - 96546 - ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 - (KG)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	16,69	0,42
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,4800000	0,22	0,11
Total:					0,53

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0440000	20,96	0,92	0,57	0,35
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1160000	24,99	2,90	1,98	0,92
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	9,75	9,75	0,17	9,58
Total:						2,72	10,85

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
2,72	11,38	0,00	17,42

Descritivo:

07.00.0004 - 96547 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 - (KG)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	16,69	0,42
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,3060000	0,22	0,07
Total:					0,49

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0220000	20,96	0,46	0,29	0,17
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0680000	24,99	1,70	1,16	0,54
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	8,38	8,38	0,09	8,29
Total:						1,54	9,00

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
1,54	9,49	0,00	13,63

Descritivo:

07.00.0005 - 96532 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 - (M2)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0167000	9,42	0,16
40304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0470000	18,45	0,87
5074	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG	0,0090000	16,75	0,15
5073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,0730000	15,24	1,11
4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	6,9550000	3,73	25,94
6212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,3640000	17,67	41,77
Total:					70,00

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1700000	20,87	24,41	15,30	9,11
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,6000000	24,79	64,45	44,20	20,25
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,5430000	28,38	15,41	11,69	3,72
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,1350000	29,76	4,02	2,91	1,11
Total:						74,10	34,19

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
74,10	104,19	0,00	220,28

Descritivo:

07.00.0006 - 94972 - CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 - (M3)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,7119000	120,00	85,43
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	391,1663000	0,76	297,29
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5927000	105,25	62,38
Total:					445,10

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	0,6018000	1,46	0,88	0,00	0,88
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,6382000	5,23	3,34	0,00	3,34
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2400000	23,61	29,28	20,92	8,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9633000	19,98	39,22	23,89	15,33
Total:						44,81	27,91

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
44,81	473,01	0,00	639,77

Descritivo:

07.00.0007 - 92873 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 - (M3)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8460000	24,79	45,76	31,38	14,38
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8460000	25,12	46,37	31,73	14,64
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,5380000	19,98	110,65	67,40	43,25
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	1,1740000	0,50	0,59	0,00	0,59
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,6720000	1,32	0,89	0,00	0,89
Total:						130,51	73,75

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
130,51	73,75	0,00	252,36

Descritivo:

07.00.0008 - 98557 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 - (M2)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIJO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFALTICA)	KG	1,5000000	22,04	33,06
Total:					33,06

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0969000	20,12	1,95	1,19	0,76
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4299000	25,12	10,80	7,39	3,41
Total:						8,58	4,17

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
8,58	37,23	0,00	56,60

Descritivo:

07.00.0009 - C4768 - CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO - (UN)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
I2140	TRABALHO PROFISSIONAL	UT	2,3667000	31,76	75,17
Total:					75,17

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I9071	RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO CORPO-DE-PROVA CILÍNDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA	UN	1,0000000	38,60	38,60
Total:					38,60

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
75,17	38,60	0,00	26,79
			140,56

Descritivo:

08.00.0001 - 92759 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 - (KG)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	16,69	0,42
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,1900000	0,22	0,26
Total:					0,68

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0175000	20,96	0,37	0,23	0,14
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1069000	24,99	2,67	1,82	0,85
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	10,32	10,32	1,11	9,21
Total:						3,16	10,20

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
3,16	10,88	0,00	3,31
			17,35

Descritivo:

08.00.0002 - 92760 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 - (KG)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	16,69	0,42
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,9700000	0,22	0,21
Total:					0,63

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0129000	20,96	0,27	0,17	0,10
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0790000	24,99	1,98	1,35	0,63
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	10,55	10,55	0,60	9,95
Total:						2,12	10,68

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
2,12	11,31	0,00	3,16
			16,59

Descritivo:

08.00.0003 - 92761 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 - (KG)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	16,69	0,42
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,7430000	0,22	0,16
Total:					0,58

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0092000	20,96	0,19	0,12	0,07
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0561000	24,99	1,40	0,96	0,44

92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	10,55	10,55	0,31	10,24
Total:						1,39	10,75

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
1,39	11,33	0,00	3,00	15,72

Descritivo:

08.00.0004 - 92762 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 - (KG)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	16,69	0,42
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,5430000	0,22	0,12
Total:					0,54

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0064000	20,96	0,13	0,08	0,05
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0392000	24,99	0,98	0,67	0,31
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	9,75	9,75	0,17	9,58
Total:					0,92	9,94	

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,92	10,48	0,00	2,68	14,08

Descritivo:

08.00.0005 - 92763 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 - (KG)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	16,69	0,42
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,3670000	0,22	0,08
Total:					0,50

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0042000	20,96	0,08	0,05	0,03
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0257000	24,99	0,64	0,44	0,20
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	8,38	8,38	0,09	8,29
Total:					0,58	8,52	

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,58	9,02	0,00	2,26	11,86

Descritivo:

08.00.0006 - 92764 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 - (KG)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	16,69	0,42
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,2120000	0,22	0,05
Total:					0,47

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0032000	20,96	0,07	0,04	0,03
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0194000	24,99	0,48	0,33	0,15
92805	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	8,30	8,30	0,04	8,26
Total:					0,41	8,44	

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,41	8,91	0,00	2,19	11,51

Descritivo:

08.00.0007 - 92769 - ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 - (KG)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	16,69	0,42
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,3330000	0,22	0,29
Total:					0,71

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0098000	20,96	0,21	0,13	0,08
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0597000	24,99	1,49	1,02	0,47
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	10,55	10,55	0,60	9,95
Total:						1,75	10,50

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
1,75	11,21	0,00	3,05
			16,01

Descritivo:

08.00.0008 - 97088 - ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021 - (KG)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0110000	16,69	0,18
21141	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15X 15	M2	0,8240000	12,56	10,35
42407	TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIÂMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIÂMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	M	0,6760000	6,13	4,14
Total:					14,67

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0150000	20,96	0,32	0,20	0,12
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0420000	24,99	1,05	0,72	0,33
Total:						0,92	0,45

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,92	15,12	0,00	3,78
			19,82

Descritivo:

08.00.0009 - 92418 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 - (M2)

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
40271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	UNXMES	0,1960000	13,61	2,67
40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	MES	0,7850000	5,24	4,11
40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	UNXMES	0,3930000	14,22	5,59
Total:					12,37

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0100000	9,42	0,09
40304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0190000	18,45	0,35
Total:					0,44

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2080000	20,87	4,34	2,72	1,62
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1370000	24,79	28,19	19,33	8,86

92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	0,2630000	176,72	46,48	7,94	38,54
Total:						29,99	49,02

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
29,99	61,83	0,00	21,62
			113,44

Descritivo:

08.00.0010 - 96533 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 - (M2)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0167000	9,42	0,16
4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,1660000	10,66	12,43
40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0530000	18,45	0,98
5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,0490000	15,24	0,75
4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,0530000	3,73	3,93
6212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,1860000	17,67	38,63
Total:					56,88

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5030000	20,87	10,50	6,58	3,92
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1790000	24,79	29,22	20,04	9,18
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,1030000	28,38	2,93	2,22	0,71
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0260000	29,76	0,77	0,56	0,21
Total:					29,40	14,02	

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
29,40	70,90	0,00	23,62
			123,92

Descritivo:

08.00.0011 - 92460 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 - (M2)

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
40287	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	MES	0,4740000	5,24	2,48
40339	LOCAÇÃO DE CRUZETA, SIMPLES, PARA ESCORA METALICA, COMPRIMENTO ENTRE 50 A 60 CM, PARA ESCORA DE 1,80 A 3,20 METROS E TUBO EXTERNO ATE 48 MM DE DIAMETRO	UNXMES	1,1860000	4,77	5,66
10749	LOCAÇÃO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	UNXMES	1,1860000	15,77	18,70
40275	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	UNXMES	0,0905000	14,22	1,29
Total:					28,13

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0100000	9,42	0,09
4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,3720000	10,66	3,97
40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0330000	18,45	0,61
Total:					4,67

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2770000	20,87	5,78	3,62	2,16

88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5110000	24,79	37,46	25,69	11,77
92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	0,2970000	125,98	37,42	7,22	30,20
Total:						36,53	44,13

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
36,53	76,93	0,00	26,72	140,18

Descritivo:

08.00.0012 - 92514 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 - (M2)

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10749	LOCAÇÃO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	UNXMES	0,3970000	15,77	6,26
Total:					6,26

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0100000	9,42	0,09
40270	VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	M	0,0380000	126,05	4,79
Total:					4,88

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1160000	20,87	2,42	1,52	0,90
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6350000	24,79	15,75	10,80	4,95
92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	0,3410000	56,79	19,36	0,25	19,11
Total:						12,57	24,96

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
12,57	36,10	0,00	11,46	60,13

Descritivo:

08.00.0013 - 92490 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 - (M2)

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10749	LOCAÇÃO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	UNXMES	0,3970000	15,77	6,26
40290	LOCAÇÃO DE FORMA PLASTICA PARA LAJE NERVURADA, DIMENSOES *60* X *60* X *16* CM	UNXMES	1,0300000	8,53	8,79
Total:					15,05

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0080000	9,42	0,08
40270	VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	M	0,0380000	126,05	4,79
Total:					4,87

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2020000	20,87	4,21	2,64	1,57
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1010000	24,79	27,30	18,72	8,58
92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	0,1830000	56,79	10,40	0,14	10,26
Total:						21,50	20,41

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
21,50	40,33	0,00	14,56	76,39

Descritivo:

08.00.0014 - 94972 - CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 - (M3)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,7119000	120,00	85,43
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	391,1663000	0,76	297,29
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5927000	105,25	62,38
Total:					445,10

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	0,6018000	1,46	0,88	0,00	0,88
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,6382000	5,23	3,34	0,00	3,34
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2400000	23,61	29,28	20,92	8,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9633000	19,98	39,22	23,89	15,33
Total:						44,81	27,91

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
44,81	473,01	0,00	121,95
			639,77

Descritivo:

08.00.0015 - 92873 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 - (M3)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8460000	24,79	45,76	31,38	14,38
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8460000	25,12	46,37	31,73	14,64
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,5380000	19,98	110,65	67,40	43,25
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	1,1740000	0,50	0,59	0,00	0,59
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,6720000	1,32	0,89	0,00	0,89
Total:						130,51	73,75

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
130,51	73,75	0,00	48,10
			252,36

Descritivo:

08.00.0016 - 100765 - PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO/SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA - (KG)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
1333	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2 " (12,70 MM) 99,59 KG/M2	KG	0,0600050	7,78	0,47
0442	PARAFUSO FRANCIS M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	UN	0,0510000	7,83	0,40
41598	PERFIL "W", TIPO HP, EM AÇO LAMINADO, ABAS PARALELAS, E = 11 MM, H = 299 MM, L = 306 MM (79 KG/M)	KG	1,0910000	10,90	11,89
Total:					12,76

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0015000	19,77	0,03	0,02	0,01
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0015000	182,46	0,28	0,05	0,23
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0016000	350,52	0,56	0,05	0,51

100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	M2	0,0227000	27,32	0,62	0,06	0,56
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0150000	22,18	0,33	0,23	0,10
100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO).	M2	0,0227000	11,14	0,25	0,02	0,23
Total:						0,43	1,64

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,43	14,40	0,00	3,49	18,32

Descritivo:

08.00.0017 - TJCE129857 - LAJE STEEL DECK PARA PISO, ESP. 15CM, COM CAPA DE CONCRETO DE 30MPa - (M2)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
34677	CHAPA DE MDF CRU, E = 9 MM, DE *2,75 X 1,85* M	M2	1,0000000	24,90	24,90
38408	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,1130000	567,31	64,11
39507	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-113, (1,8 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 3,8 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	1,0000000	14,59	14,59
Total:					103,60

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1700000	22,18	3,77	2,62	1,15
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7300000	25,12	18,34	12,55	5,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8500000	19,98	16,98	10,34	6,64
Total:					25,51	13,58	

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
25,51	117,18	0,00	33,60	176,29

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA ORSE 07947/ORSELaje pré-fabricada STEEL DECK para piso, espessura da chapa 0,80 mm, espessura da laje 15 cm, com capa de concreto FCK=25Mpa

08.00.0018 - C4768 - CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO - (UN)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
I2140	TRABALHO PROFISSIONAL	UT	2,3667000	31,76	75,17
Total:					75,17

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I9071	RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO CORPO-DE-PROVA CILÍNDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA	UN	1,0000000	38,60	38,60
Total:					38,60

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
75,17	38,60	0,00	26,79	140,56

Descritivo:

09.00.0001 - 103328 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 - (M2)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
7271	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 8 FUIROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	UN	28,3100000	0,55	15,57
37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	CENTO	0,0050000	40,33	0,20
34557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	M	0,4200000	2,38	1,00
Total:					16,77

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0091000	592,53	5,39	0,69	4,70
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6100000	25,12	40,45	27,68	12,77

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8050000	19,98	16,09	9,80	6,29
Total:						38,17	23,76

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
38,17	40,53	0,00	18,53	97,23

Descritivo:

09.00.0002 - 103338 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOSVAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 - (M2)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)	
37103	BLOCO DE VEDAÇÃO DE CONCRETO APARENTE 14 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	13,6000000	4,17	56,71	
37395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	CENTO	0,0100000	40,33	0,40	
34547	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIOD = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	M	0,4200000	3,76	1,58	
Total:						58,69

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0102000	592,53	6,04	0,77	5,27
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3000000	25,12	32,66	22,35	10,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6500000	19,98	12,99	7,91	5,08
Total:						31,03	20,66

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
31,03	79,35	0,00	25,99	136,37

Descritivo:

09.00.0003 - 93203 - FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSIVA. AF_03/2016 - (M)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)	
38124	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	UN	0,4120000	34,90	14,38	
Total:						14,38

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0880000	25,12	2,21	1,51	0,70
Total:						1,51	0,70

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
1,51	15,08	0,00	3,91	20,50

Descritivo:

09.00.0004 - 96359 - PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS - (M2)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
39431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	2,5027000	0,31	0,78
39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	0,7925000	2,76	2,19
39434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	KG	1,0978000	3,46	3,80
39435	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	UN	20,1868000	0,14	2,83
39443	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	0,5441000	0,33	0,18
39419	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	M	0,9117000	8,94	8,15
39422	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	M	2,9139000	10,14	29,55

37586	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO	CENTO	0,0296000	46,91	1,39
39413	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	M2	2,1060000	19,97	42,06
Total:					90,93

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5950000	22,18	13,20	9,19	4,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1950000	19,98	3,89	2,37	1,52
Total:						11,56	5,53

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
11,56	96,46	0,00	133,46

Descritivo:

09.00.0005 - TJCE78810 - PAREDE DE GESSO ACARTONADO - DRYWALL, CHAPA RU, ESP.= 12,5MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (M2)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
39431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	2,5027000	0,31	0,78
39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	0,7925000	2,76	2,19
39434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	KG	1,0978000	3,46	3,80
39435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	UN	20,1868000	0,14	2,83
39443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	0,5441000	0,33	0,18
39419	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	M	0,9117000	8,94	8,15
39422	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	M	2,9139000	10,14	29,55
37586	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO	CENTO	0,0296000	46,91	1,39
39416	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, RESISTENTE A UMIDADE (RU), COR VERDE, E = 12,5 MM, 1200 X 1800 MM (L X C)	M2	2,1060000	27,01	56,88
Total:					105,75

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5950000	22,18	13,20	9,19	4,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1950000	19,98	3,89	2,37	1,52
Total:						11,56	5,53

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
11,56	111,28	0,00	151,77

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA SINAPI

09.00.0006 - 102253 - DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021 - (M2)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0131	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTRÓPICO)	KG	0,5300000	62,11	32,92
37596	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	KG	0,9700000	3,98	3,86
44476	DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E=*3,0*CM	M2	1,0500000	602,26	632,37
Total:					669,15

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4050000	24,62	34,59	23,45	11,14
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	1,3160000	28,38	37,35	28,32	9,03

91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0890000	29,76	2,65	1,92	0,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7020000	19,98	14,02	8,54	5,48
Total:						62,23	26,38

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
62,23	695,53	0,00	178,45	936,21

Descritivo:

09.00.0007 - TJCE129867 - DIVISÓRIA ARTICULADA ACÚSTICA COM ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO PINTADO ELETROSTATICAMENTE E TRILHOS DE ALUMÍNIO DE PISTA DUPLA C/ ROLDANAS EM NYLON (FORNECIMENTO E MONTAGEM) - (M2)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ129866	DIVISÓRIA ARTICULADA ACÚSTICA COM ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO PINTADO ELETROSTATICAMENTE E TRILHOS DE ALUMÍNIO DE PISTA DUPLA C/ ROLDANAS EM NYLON (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	1,0000000	2.340,17	2.340,17
Total:					2.340,17

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,00	2.340,17	0,00	551,11	2.891,28

Descritivo: BASEADO EM COTAÇÃO DE MERCADO

09.00.0008 - TJCE129863 - DIVISÓRIA VIDRO DUPLO LAMINADO DE 6MM, PERSIANA 16MM, COR BRANCA ENTRE VIDROS, ENCAIXILHADO COR ALUMÍNIO (FORNECIMENTO E MONTAGEM) - (M2)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ129864	DIVISÓRIA VIDRO DUPLO LAMINADO DE 6MM, PERSIANA 16MM, COR BRANCA ENTRE VIDROS, ENCAIXILHADO COR ALUMÍNIO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	1,0000000	1.843,50	1.843,50
Total:					1.843,50

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,00	1.843,50	0,00	434,14	2.277,64

Descritivo: BASEADO EM COTAÇÃO DE MERCADO.

09.00.0009 - TJCE129869 - PORTA COM REQUADRO DE ALUMÍNIO, VIDRO DUPLO LAMINADO DE 6MM COM PERSIANA, FECHADURA E BATEDOR (MED. 0,90 X 2,50)m-FORNECIMENTO E MONTAGEM - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ129868	PORTA COM REQUADRO DE ALUMÍNIO, VIDRO DUPLO LAMINADO DE 6MM COM PERSIANA, FECHADURA E BATEDOR (MED. 0,90 X 2,50)m-FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	1,0000000	5.995,00	5.995,00
Total:					5.995,00

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,00	5.995,00	0,00	1.411,82	7.406,82

Descritivo: BASEADO EM COTAÇÃO DE MERCADO

09.00.0010 - TJCE129871 - PORTA COM REQUADRO DE ALUMÍNIO, VIDRO DUPLO LAMINADO DE 6MM COM PERSIANA, FECHADURA E BATEDOR (MED. 1,60 X 2,50)m--FORNECIMENTO E MONTAGEM - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ129870	PORTA COM REQUADRO DE ALUMÍNIO, VIDRO DUPLO LAMINADO DE 6MM COM PERSIANA, FECHADURA E BATEDOR (MED. 1,60 X 2,50)m--FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	1,0000000	10.746,00	10.746,00
Total:					10.746,00

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,00	10.746,00	0,00	2.530,68	13.276,68

Descritivo: BASEADO EM COTAÇÃO DE MERCADO

09.00.0011 - 93184 - VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 - (M)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0050000	9,42	0,05
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6,0000000	0,22	1,32

Total: **1,37**

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	0,0019000	563,04	1,07	0,14	0,93
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,0120000	475,63	5,70	0,55	5,15
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	0,3080000	10,32	3,18	0,34	2,84
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	0,1220000	163,74	19,97	2,66	17,31
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0940000	25,12	2,37	1,62	0,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1070000	19,98	2,14	1,30	0,84
Total:						6,61	27,82

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
6,61	29,19	0,00	44,23

Descritivo:

09.00.0012 - 71623 - CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL. - (M)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0200000	16,69	0,33
1346	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 10 MM	M2	0,2000000	52,33	10,47
5075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,0200000	14,95	0,30
6189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,1300000	25,78	3,35
10567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,1800000	12,04	2,17
Total:					16,62

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1300000	24,79	3,22	2,21	1,01
94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,0140000	441,50	6,18	0,65	5,53
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	25,12	7,54	5,16	2,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500000	19,98	8,99	5,48	3,51
Total:						13,50	12,43

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
13,50	29,05	0,00	52,57

Descritivo:

10.00.0001 - 92580 - TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 - (M2)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
40549	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	CENTO	0,0070000	254,46	1,78
43083	PERFIL "U" ENRIJECIDO, EM CHAPA DOBRADA DE AÇO LAMINADO, E = 3,75 MM, H = 200 MM, L = 75 MM (9,94 KG/M)	KG	4,3330000	8,66	37,52
Total:					39,30

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0094000	24,40	0,23	0,16	0,07

93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0068000	25,64	0,18	0,12	0,06
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2130000	22,18	4,73	3,29	1,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1060000	19,98	2,12	1,29	0,83
Total:						4,86	2,40

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
4,86	41,70	0,00	10,96
			57,52

Descritivo:

10.00.0002 - C5217 - ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA - (KG)

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
I0633	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHI)	H	0,0012000	102,16	0,12
I0747	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHP)	H	0,0014000	275,12	0,39
I0637	MÁQUINA P/JATEAMENTO (CHI)	H	0,0085000	33,41	0,28
I0751	MÁQUINA P/JATEAMENTO (CHP)	H	0,0035000	44,36	0,16
Total:					0,95

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I0035	AGUARRÁS MINERAL	L	0,0128000	20,29	0,26
G0470	CANTONEIRA EM AÇO ABAS IGUAIS " L" 1 1/2" x 1 1/2" ESPESSURA DE 3/16" PESO NOMINAL 2,68KG/M	KG	0,1852000	6,82	1,26
I13305	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 5/8 " (15,88 MM) 124,49 KG/M2	KG	0,0744000	10,81	0,80
I0990	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/4"A 1"	UN	0,0169000	4,90	0,08
I13304	GRANALHA DE AÇO, ANGULAR (GRIT), PARA JATEAMENTO, PENEIRA 1,41 A 1,19 MM (SAE G16) - SACA DE 25KG	UN	0,0355000	138,22	4,91
I13303	PERFIL "U" DE AÇO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	KG	0,8313000	12,16	10,11
I2293	ZARCÃO	L	0,0423000	28,81	1,22
Total:					18,64

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0019000	20,12	0,03	0,02	0,01
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0097000	22,18	0,22	0,15	0,07
88306	OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0120000	25,22	0,30	0,22	0,08
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0141000	26,64	0,37	0,24	0,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0119000	19,98	0,23	0,14	0,09
Total:						0,77	0,38

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,77	19,97	0,00	4,88
			25,62

Descritivo:

10.00.0003 - C4554 - TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm - (M2)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I1215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	UN	3,0000000	2,29	6,87
I1920	TALA DE AJUSTE	UN	3,0000000	0,34	1,02
I8434	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	M2	1,0000000	47,09	47,09
Total:					54,98

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	22,18	6,65	4,63	2,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	19,98	5,99	3,65	2,34
Total:						8,28	4,36

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
8,28	59,34	0,00	15,92
			83,54

Descritivo:

10.00.0004 - C0993 - CUMEEIRA DE ALUMÍNIO E=0.8mm - (MT)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I1215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	UN	3,0000000	2,29	6,87
I2048	TELHA DE ALUMÍNIO	KG	1,4200000	30,12	42,77

Total: **49,64**

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	22,18	4,44	3,09	1,35
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	19,98	3,99	2,43	1,56
Total:						5,52	2,91

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
5,52	52,55	0,00	71,75

Descritivo:

10.00.0005 - 100327 - RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 - (M)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0080000	14,70	0,12
5104	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIÂMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,0016000	59,87	0,10
1113	RUFO EXTERNO/INTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 33 CM	M	1,0500000	23,87	25,06
0142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,2110000	47,00	9,92
13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,0590000	191,15	11,28
Total:					46,48

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0183000	24,40	0,45	0,31	0,14
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0132000	25,64	0,33	0,22	0,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2390000	19,98	4,78	2,91	1,87
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1450000	24,59	3,57	2,44	1,13
Total:						5,88	3,25

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
5,88	49,73	0,00	68,71

Descritivo:

10.00.0006 - 75889 - PINTURA PARA TELHAS DE ALUMINIO COM TINTA ESMALTE AUTOMOTIVA - (M2)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
5320	REMOVEDOR DE TINTA OLEO/ESMALTE VERNIZ	L	0,0330000	46,22	1,53
7306	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM DE EFEITO PROTETOR DE SUPERFICIE METALICA ALUMINIO	L	0,1299960	48,75	6,34
11157	WASH PRIMER PARA TINTA AUTOMOTIVA	GL	0,0175000	196,96	3,45
Total:					11,32

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	26,64	7,99	5,12	2,87
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	19,98	5,99	3,65	2,34
Total:						8,77	5,21

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
8,77	16,53	0,00	31,26

Descritivo:

11.00.0001 - 87620 - CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021 - (M2)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	0,2100000	17,85	3,75
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,5000000	0,76	0,38
Total:					4,13

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
--------	----------------------	---------	------------	----------------	-------------	-----------------	--------------

87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0310000	630,69	19,55	2,54	17,01
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2140000	25,12	5,38	3,68	1,70
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1070000	19,98	2,14	1,30	0,84
Total:						7,52	19,55

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
7,52	23,68	0,00	7,35
			38,55

Descritivo:

11.00.0002 - 98557 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 - (M2)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFASTICA)	KG	1,5000000	22,04	33,06
Total:					33,06

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0969000	20,12	1,95	1,19	0,76
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4299000	25,12	10,80	7,39	3,41
Total:					8,58	4,17	

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
8,58	37,23	0,00	10,79
			56,60

Descritivo:

11.00.0003 - 98546 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023 - (M2)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
4226	GAS DE COZINHA - GLP	KG	0,2600000	7,66	1,99
4015	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	M2	1,1319000	74,65	84,50
0511	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	L	0,5872000	16,60	9,75
Total:					96,24

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2102000	20,12	4,23	2,59	1,64
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9324000	25,12	23,42	16,03	7,39
Total:					18,62	9,03	

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
18,62	105,27	0,00	29,18
			153,07

Descritivo:

11.00.0004 - 98563 - PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_09/2023 - (M2)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
38365	CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO 20 A 25 MICRA	M2	1,0400000	2,35	2,44
Total:					2,44

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
87372	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0250000	811,10	20,27	3,54	16,73
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4541000	25,12	11,41	7,81	3,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1024000	19,98	2,05	1,25	0,80
Total:					12,60	21,13	

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
12,60	23,57	0,00	8,52
			44,69

Descritivo:

12.00.0001 - 97113 - APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022 - (M2)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
42408	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	M2	1,1280000	1,52	1,71
Total:					1,71

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0049100	25,12	0,12	0,08	0,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0058900	19,98	0,12	0,07	0,05
Total:						0,15	0,09

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,15	1,80	0,00	2,41

Descritivo:

12.00.0002 - 97088 - ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021 - (KG)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0110000	16,69	0,18
21141	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15X 15	M2	0,8240000	12,56	10,35
42407	TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	M	0,6760000	6,13	4,14
Total:					14,67

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0150000	20,96	0,32	0,20	0,12
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0420000	24,99	1,05	0,72	0,33
Total:						0,92	0,45

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,92	15,12	0,00	19,82

Descritivo:

12.00.0003 - 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 -

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,0690000	401,42	27,70	3,32	24,38
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2541500	25,12	6,39	4,37	2,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0919000	19,98	1,84	1,12	0,72
Total:						8,81	27,12

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
8,81	27,12	0,00	44,39

Descritivo:

12.00.0004 - 87620 - CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021 - (M2)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	0,2100000	17,85	3,75
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,5000000	0,76	0,38
Total:					4,13

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0310000	630,69	19,55	2,54	17,01
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2140000	25,12	5,38	3,68	1,70

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1070000	19,98	2,14	1,30	0,84
Total:						7,52	19,55

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
7,52	23,68	0,00	7,35	38,55

Descritivo:

12.00.0005 - TJCE129874 - PORCELANATO RETIFICADO (120 x 120 cm) ACETINADO - (M2)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	9,1300000	3,47	31,68
TJ129873	PORCELANATO RETIFICADO (120 x 120 cm) ACETINADO	M2	1,0500000	120,00	126,00
37398	REJUNTE EPOXI COR	KG	0,0315000	60,10	1,89
Total:					159,57

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8038000	25,00	20,09	13,72	6,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2064000	19,98	4,12	2,51	1,61
Total:						16,23	7,98

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
16,23	167,55	0,00	43,28	227,06

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA SINAPI 87262REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_02/2023_PE

12.00.0006 - 87262 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_02/2023_PE - (M2)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	9,1300000	3,47	31,68
38195	PISO EM PORCELANATO, BORDA RETA, EXTRA, LISO, MONOCOLOR, ACETINADO OU POLIDO, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	M2	1,0864000	86,32	93,78
34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,1410000	6,63	0,93
Total:					126,39

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8038000	25,00	20,09	13,72	6,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2064000	19,98	4,12	2,51	1,61
Total:						16,23	7,98

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
16,23	134,37	0,00	35,47	186,07

Descritivo:

12.00.0007 - C4064 - GRANITO POLIDO E=2cm, PRETO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO - (M2)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	2,6000000	0,76	1,98
I1231	GRANITO POLIDO PRETO E=2cm	M2	1,0500000	392,45	412,07
I7890	REJUNTE PARA GRANITO	KG	0,2500000	6,57	1,64
Total:					415,69

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,0250000	623,12	15,58	3,04	12,54
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000000	25,12	37,69	25,79	11,90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7500000	19,98	34,97	21,30	13,67
Total:						50,13	38,11

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
50,13	453,80	0,00	118,68	622,61

Descritivo:

12.00.0008 - 98679 - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 - (M2)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,5000000	0,76	0,38

3671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	1,6700000	1,29	2,15
Total:					2,53

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0310000	695,88	21,57	2,31	19,26
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3540000	25,12	8,90	6,09	2,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1770000	19,98	3,53	2,15	1,38
Total:						10,55	23,45

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
10,55	25,98	0,00	45,13

Descritivo:

12.00.0009 - 98689 - SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 - (M)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	1,2900000	3,47	4,48
20232	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E=*2,0* CM	M	1,0000000	75,84	75,84
Total:					80,32

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5470000	24,62	13,47	9,13	4,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2730000	19,98	5,45	3,32	2,13
Total:						12,45	6,47

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
12,45	86,79	0,00	122,61

Descritivo:

12.00.0010 - TJCE98552 - RODAPÉ EM POLIESTIRENO, ALTURA 15 CM - (M)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
4791	ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE	KG	0,3300000	38,99	12,87
TJ98551	RODAPÉ EM POLIESTIRENO, ALTURA 15 CM	M	1,1500000	63,74	73,30
Total:					86,17

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1030000	25,12	2,59	1,77	0,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0520000	19,98	1,04	0,63	0,41
Total:						2,40	1,23

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
2,40	87,40	0,00	110,95

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA SINAPI 98688RODAPÉ EM POLIESTIRENO, ALTURA 5 CM. AF_06/2018

12.00.0011 - TJCE122577 - RODAPÉ EM PORCELANATO 10CM, SEMELHANTE ÀS PLACAS DO PISO - (M)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
87263	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	M2	0,1000000	141,25	14,12	1,09	13,03
Total:						1,09	13,03

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
1,09	13,03	0,00	17,45

Descritivo: BASEADO EM DETALHES DE PROJETO.

13.00.0001 - 87878 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO.ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 - (M2)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
--------	----------------------	---------	------------	----------------	-------------	-----------------	--------------

87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0037000	655,65	2,43	0,50	1,93
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0681000	25,12	1,71	1,17	0,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0255000	19,98	0,51	0,31	0,20
Total:						1,98	2,67

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
1,98	2,67	0,00	1,10
			5,75

Descritivo:

13.00.0002 - 87529 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 - (M2)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0376000	592,53	22,27	2,85	19,42
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4700000	25,12	11,81	8,08	3,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1710000	19,98	3,42	2,08	1,34
Total:						13,01	24,49

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
13,01	24,49	0,00	8,83
			46,33

Descritivo:

13.00.0003 - 87531 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 - (M2)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0376000	592,53	22,27	2,85	19,42
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4300000	25,12	10,80	7,39	3,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1580000	19,98	3,15	1,92	1,23
Total:						12,16	24,06

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
12,16	24,06	0,00	8,53
			44,75

Descritivo:

13.00.0004 - C4446 - PORCELANATO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE - (M2)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	8,0000000	3,47	27,76
I6501	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO	M2	1,1000000	70,50	77,55
Total:					105,31

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7200000	25,00	18,00	12,29	5,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7200000	19,98	14,38	8,76	5,62
Total:						21,05	11,33

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
21,05	116,64	0,00	32,43
			170,12

Descritivo:

13.00.0005 - TJCE129878 - PLACAS DE ESPUMA ACÚSTICA SEMIRÍGIDA E ANTICHAMAS - (M2)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
3410	ADESIVO / COLA PARA EPS (ISOPOR) E OUTROS	KG	0,5000000	33,72	16,86

TJ129877	PLACAS DE ESPUMA ACÚSTICA SEMIRÍGIDA E ANTICHAMAS	M2	1,0000000	260,00	260,00
Total:					276,86

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2790000	24,04	30,74	20,78	9,96
Total:						20,78	9,96

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
20,78	286,82	0,00	72,44	380,04

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA SEOBRA 120123ESPUMA FLAT ACUSTICA ANTICHAMA 35MM

13.00.0006 - C2103 - REJUNTAMENTO P/CERÂMICA C/ L-FLEX E EPOXI (PAREDE/PISO) - (M2)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I8287	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO A BASE DE EPÓXI	KG	0,6500000	76,90	49,99
Total:					49,99

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2300000	25,00	5,75	3,93	1,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2300000	19,98	4,60	2,80	1,80
Total:						6,73	3,62

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
6,73	53,61	0,00	14,21	74,55

Descritivo:

13.00.0007 - C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm - (MT)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I1610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	M	1,0000000	75,84	75,84
Total:					75,84

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	M3	0,0038000	826,96	3,14	0,46	2,68
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	25,12	12,57	8,60	3,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	19,98	4,99	3,04	1,95
Total:						12,10	8,60

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
12,10	84,44	0,00	22,74	119,28

Descritivo:

13.00.0008 - TJCE129881 - BRISE EM PAINEL METÁLICO DE ALUMÍNIO COM ESPESSURA DE 0,60 mm ACABADO - ESTRUTURA AUXILIAR INCLUSA(FORNECIMENTO E MONTAGEM) - (M2)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ129879	BRISE EM PAINEL METÁLICO DE ALUMÍNIO COM ESPESSURA DE 0,60 mm ACABADO - ESTRUTURA AUXILIAR INCLUSA(FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	1,0000000	985,00	985,00
Total:					985,00

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,00	985,00	0,00	231,97	1.216,97

Descritivo: BASEADO NO INSUMO DA TABELA SEOBRA I089856BRISE METALICO FIXO EM CHAPA LISA DE ALUZINC PRE-PINTADA, ESPESSURA DE 0,6 MM, SEÇÃO "U" 200x75mm AEROBRISE 200 HUNTER DOUGLAS,

13.00.0009 - TJCE129882 - BRISE PERFURADO, EM ALUMÍNIO, COR PRETA - ESTRUTURA AUXILIAR INCLUSA (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO) - (M2)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ129880	BRISE PERFURADO, EM ALUMÍNIO, COR PRETA - ESTRUTURA AUXILIAR INCLUSA (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	M2	1,0000000	630,00	630,00
Total:					630,00

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,00	630,00	0,00	148,37	778,37

Descritivo: BASEADO NA INSUMO DA TABELA SEOBRA I017170BRISE METALICO FIXO E LINEAR, CHAPA MICROPERFURADA DE ALUZINC PRE-PINTADA, ESP. 0,6mm "U" LARGURA FRONTAL 57mm B57 HUNTER DOUGLAS

14.00.0001 - 96114 - FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS - (M2)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
43131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	KG	0,0370000	19,38	0,72
39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	1,4276000	2,76	3,94
39434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	KG	0,6926000	3,46	2,40
39435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	UN	9,6469000	0,14	1,35
39443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	1,2267000	0,33	0,40
40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	0,0123000	37,49	0,46
39430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS	UN	1,2267000	2,48	3,04
39427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	M	3,5470000	6,58	23,34
39413	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	M2	1,0838000	19,97	21,64
Total:					57,29

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4786000	22,18	10,62	7,39	3,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4786000	19,98	9,56	5,82	3,74
Total:						13,21	6,97

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
13,21	64,26	0,00	18,24
			95,71

Descritivo:

14.00.0002 - C4479 - FORRO ACÚSTICO TIPO "SONEX" EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM - (M2)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I8304	FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM AÇO (INSTALADO)	M2	1,0000000	120,58	120,58
Total:					120,58

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,00	120,58	0,00	28,40
			148,98

Descritivo:

15.00.0001 - TJCE129883 - PORTA EM LAMINADO ESTRUTURAL, DIM.=80X165CM, 1F DE ABRIR, TARJETA LIVRE/OCUPADO, PARA RECEBER ACABAMENTO EM LAMINADO - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
34670	CHAPA DE MDF BRANCO LISO 2 FACES, E = 9 MM, DE *2,75 X 1,85* M	M2	1,3200000	36,96	48,79
Total:					48,79

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1900000	20,87	24,84	15,57	9,27
100676	BATENTE PARA PORTA COM BANDEIRA, FIXAÇÃO COM PARAFUSO E BUCHA. AF_12/2019	UN	1,0000000	174,06	174,06	48,63	125,43
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1900000	24,04	28,61	19,34	9,27
100709	DOBRADIÇA EM AÇO/FERRO, 3" X 21/2", E=1,9 A 2MM, SEN ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS. AF_12/2019	UN	3,0000000	47,86	143,58	61,38	82,20
72200	REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMINICO TEXTURIZADO, ESPESSURA 0,8 MM, FIXADOCOM COLA	M2	1,7800000	212,85	378,87	43,68	335,19

100705	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019	UN	1,0000000	81,43	81,43	20,41	61,02
Total:						209,01	622,38

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
209,01	671,17	0,00	207,28	1.087,46

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA SEINFRA/CE C4917

15.00.0002 - TJCE129192 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PARA WC ACESSÍVEL, COM CHAPA EM AÇO INOX CORRUGADA, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)	
36204	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	1,0000000	219,48	219,48	
17546	CHAPA DE ALUMÍNIO XADREZ DE 1/4" (8,1KG/M2)	M2	0,3200000	294,86	94,36	
1339	COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO	KG	0,1280000	77,90	9,97	
Total:						323,81

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
91292	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,0000000	292,23	292,23	107,63	184,60
90824	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,0000000	586,69	586,69	47,92	538,77
Total:						155,55	723,37

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
155,55	1.047,18	0,00	283,24	1.485,97

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA SINAPI KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019

15.00.0003 - 90852 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 - (UN)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	10,2000000	10,03	102,30	15,50	86,80
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,0000000	360,39	360,39	107,41	252,98
90825	PORTA DE MADEIRA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,0000000	650,10	650,10	52,00	598,10
Total:						174,91	937,88

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
174,91	937,88	0,00	262,06	1.374,85

Descritivo:

15.00.0004 - TJCE78079 - KIT PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA, 160X210X4,7CM, 2 FOLHAS, INCLUSO BATENTE, ALIZAR E DOBRADICAS -

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
100660	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	11,6000000	6,96	80,73	17,63	63,10
91292	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,0000000	292,23	584,46	215,26	369,20
90824	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,0000000	586,69	1.173,38	95,84	1.077,54

Total: **328,73** **1.509,84**

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
328,73	1.509,84	0,00	432,98	2.271,55

Descritivo: BASEADO NA TABELA DO SINAPI COMPOSIÇÃO 91316KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019

15.00.0005 - 90838 - PORTA CORTA-FOGO 90X210X4CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
11154	PORTA CORTA-FOGO SIMPLES PARA SAIDA DE EMERGENCIA, 1 FOLHA DE ABRIR, 5 CM, ACABAMENTO NATURAL / SEM PINTURA, COM FECHADURA TIPO TRINCO, DOBRADIÇAS E BATENTE, VAO LUZ DE 90 X 210 CM, CLASSE P-90 (NBR 11742)	UN	1,0000000	1.251,62	1.251,62
Total:					1.251,62

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0422000	666,68	28,13	4,40	23,73
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,4640000	25,12	87,02	59,55	27,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7320000	19,98	34,61	21,08	13,53
Total:						85,03	64,73

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
85,03	1.316,35	0,00	330,02	1.731,40

Descritivo:

15.00.0006 - 91341 - PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 - (M2)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,8166000	0,92	4,43
36888	GUARNICAÇÃO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	M	6,8504000	39,59	271,21
39025	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAÇÃO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	UN	0,5473000	785,23	429,76
0142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,8829000	47,00	41,50
Total:					746,90

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3826000	25,12	9,61	6,58	3,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1910000	19,98	3,81	2,32	1,49
Total:						8,90	4,52

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
8,90	751,42	0,00	179,06	939,38

Descritivo:

15.00.0007 - C4517 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM - (M2)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I8341	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	M2	1,0000000	407,91	407,91
Total:					407,91

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,00	407,91	0,00	96,06	503,97

Descritivo:

15.00.0008 - C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA - (UD)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
--------	-----------------------	---------	------------	----------------	-----------------

3081	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	CJ	1,0000000	126,62	126,62
Total:					126,62

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	20,87	41,74	26,16	15,58
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	24,04	48,08	32,50	15,58
Total:						58,66	31,16

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
58,66	157,78	0,00	267,41

Descritivo:

15.00.0009 - C1519 - JANELA VENEZIANA MÓVEL (S/ACESSÓRIOS) - (M2)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I1276	JANELA VENEZIANA MOVEL	M2	1,0000000	207,74	207,74
Total:					207,74

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5500000	20,87	53,21	33,35	19,86
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5500000	24,04	61,30	41,44	19,86
Total:						74,79	39,72

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
74,79	247,46	0,00	398,14

Descritivo:

15.00.0010 - 94569 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 - (M2)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
34381	JANELA MAXIM AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	UN	2,0833000	397,66	828,45
4377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	24,4000000	0,25	6,10
39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	1,2467000	31,05	38,71
Total:					873,26

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7070000	25,12	42,88	29,34	13,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8530000	19,98	17,04	10,38	6,66
Total:						39,72	20,20

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
39,72	893,46	0,00	1.152,94

Descritivo:

15.00.0011 - 94573 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 - (M2)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
34364	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 120 X 150 CM (A X L), 4 FLS, BANDEIRA COM BASCULA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM,	UN	0,5560000	914,84	508,65
4377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	7,3000000	0,25	1,83
39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,5600000	31,05	17,39
Total:					527,87

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9600000	25,12	24,11	16,50	7,61
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4800000	19,98	9,59	5,84	3,75

Total: 22,34 11,36

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
22,34	539,23	0,00	132,25	693,82

Descritivo:

15.00.0012 - 102166 - INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE.
AF_01/2021_PS - (M2)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	4,0360000	2,76	11,14
20259	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	M	4,6090000	12,90	59,46
10491	VIDRO LISO INCOLOR 6 MM - SEM COLOCACAO	M2	1,0000000	223,12	223,12
Total:					293,72

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4660000	19,98	9,31	5,67	3,64
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4790000	20,91	10,02	6,22	3,80
Total:						11,89	7,44

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
11,89	301,16	0,00	73,72	386,77

Descritivo:

15.00.0013 - TJCE98735 - PELÍCULA JATEADA PARA VIDRO - (M2)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ98734	PELÍCULA JATEADA PARA VIDRO	M2	1,0500000	35,00	36,75
Total:					36,75

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	20,91	5,23	3,25	1,98
Total:						3,25	1,98

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
3,25	38,73	0,00	9,89	51,87

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA SEINFRA/CE C1873PELÍCULA DE INSULFILM

15.00.0014 - TJCE129890 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FACHADA EM PELE DE VIDRO REFLETIVO BRONZE 6MM - (M2)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ129889	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FACHADA EM PELE DE VIDRO REFLETIVO BRONZE 6MM	M2	1,0000000	1.250,00	1.250,00
Total:					1.250,00

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,00	1.250,00	0,00	294,38	1.544,38

Descritivo: BASEADO EM COTAÇÃO DE MERCADO

16.00.0001 - 88497 - EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 - (M2)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN	0,0802000	0,74	0,06
43626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	KG	1,3389000	2,20	2,95
Total:					3,01

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3610000	26,64	9,61	6,16	3,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1203000	19,98	2,40	1,46	0,94
Total:						7,62	4,39

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
7,62	7,40	0,00	3,54	18,56

Descritivo:

16.00.0002 - 88494 - EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 - (M2)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN	0,0401000	0,74	0,03
43626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	KG	0,7288000	2,20	1,60
Total:					1,63

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5054000	26,64	13,47	8,63	4,84
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1685000	19,98	3,37	2,05	1,32
Total:						10,68	6,16

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
10,68	7,79	0,00	22,82

Descritivo:

16.00.0003 - 88489 - PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 - (M2)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
7356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,2285000	24,72	5,65
Total:					5,65

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1631000	26,64	4,34	2,78	1,56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0544000	19,98	1,08	0,66	0,42
Total:						3,44	1,98

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
3,44	7,63	0,00	13,68

Descritivo:

16.00.0004 - 88488 - PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 - (M2)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
7356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,2285000	24,72	5,65
Total:					5,65

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2270000	26,64	6,04	3,87	2,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0757000	19,98	1,51	0,92	0,59
Total:						4,79	2,76

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
4,79	8,41	0,00	16,31

Descritivo:

16.00.0005 - 102197 - PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021 - (M2)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
5318	DILUENTE AGUARRAS	L	0,0276000	21,37	0,59
43653	FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	L	0,4960800	21,64	10,74
3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN	0,4000000	0,74	0,30
Total:					11,63

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2806000	26,64	7,48	4,79	2,69
Total:						4,79	2,69

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
4,79	14,32	0,00	23,61

Descritivo:

16.00.0006 - 102219 - PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 - (M2)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
5318	DILUENTE AGUARRAS	L	0,0140000	21,37	0,30

7311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	L	0,1403000	41,24	5,79
Total:					6,09

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3805000	26,64	10,14	6,50	3,64
Total:						6,50	3,64

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
6,50	9,73	0,00	3,82	20,05

Descritivo:

16.00.0007 - 100726 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 - (M2)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
5318	DILUENTE AGUARRAS	L	0,0178000	21,37	0,38
7293	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM DE DUPLA AÇAO GRAFITE FOSCO PARA SUPERFICIES METALICAS FERROSAS	L	0,1776000	44,17	7,84
Total:					8,22

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6779000	26,64	18,06	11,57	6,49
Total:						11,57	6,49

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
11,57	14,71	0,00	6,19	32,47

Descritivo:

16.00.0008 - 100758 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 - (M2)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
5318	DILUENTE AGUARRAS	L	0,0255000	21,37	0,54
7311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	L	0,2549000	41,24	10,51
Total:					11,05

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3559000	26,64	36,13	23,15	12,98
Total:						23,15	12,98

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
23,15	24,03	0,00	11,11	58,29

Descritivo:

16.00.0009 - 40780 - REGULARIZAÇÃO DE SUPERFICIE DE CONCRETO APARENTE - (M2)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,1500000	0,76	0,11
0134	GRAUTE CIMENTICIO PARA USO GERAL	KG	0,1500000	2,31	0,35
Total:					0,46

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	25,12	7,54	5,16	2,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	19,98	3,99	2,43	1,56
Total:						7,59	3,94

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
7,59	4,40	0,00	2,82	14,81

Descritivo:

16.00.0010 - C1235 - EMULSÃO DE RESINAS ACRÍLICAS EM CONCRETO - 2 DEMÃOS - (M2)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
7353	RESINA ACRILICA PREMIUM BASE AGUA - COR BRANCA	L	0,1800000	27,39	4,93
I1857	SELADOR ACRÍLICO P/CONCRETO	L	0,2500000	28,73	7,18
Total:					12,11

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	21,01	3,15	1,96	1,19

88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	26,64	26,64	17,07	9,57
Total:						19,03	10,76

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
19,03	22,87	0,00	9,87	51,77

Descritivo:

17.00.0001 - TJCE61119 - BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA ECOLÓGIA - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ95896	BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA, DE LOUCA BRANCA, PADRÃO SUPERIOR	UN	1,0000000	839,80	839,80
11683	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 30 CM	UN	1,0000000	60,06	60,06
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5600000	0,36	0,20
4384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	UN	2,0000000	30,86	61,72
Total:					961,78

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7800000	24,37	19,01	13,36	5,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4400000	19,98	8,79	5,35	3,44
Total:						18,71	9,09

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
18,71	970,87	0,00	233,05	1.222,63

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA SINAPI 86931 "VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013_P"

17.00.0002 - TJCE61147 - ASSENTO SANITÁRIO PLÁSTICO COMPATÍVEL COM A BACIA SANITÁRIA TIPO MICROBAN - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ61148	ASSENTO SANITÁRIO DE PLÁSTICO COMPATÍVEL COM A BACIA SANITÁRIA	UN	1,0000000	93,42	93,42
Total:					93,42

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	25,12	2,51	1,72	0,79
Total:						1,72	0,79

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
1,72	94,21	0,00	22,59	118,52

Descritivo:

17.00.0003 - TJCE96055 - VASO SANITÁRIO (SEM ABERTURA FRONTAL) COM CAIXA ACOPLADA ACESSÍVEL - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
6138	ANEL DE VEDAÇÃO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAÍDA DE BACIA / VASO SANITARIO	UN	1,0000000	12,64	12,64
TJ96057	CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA PARA VASO SANITÁRIO ACESSÍVEL	UN	1,0000000	794,90	794,90
11681	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 40 CM	UN	1,0000000	7,63	7,63
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0600000	4,00	0,24
4384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	UN	2,0000000	30,86	61,72
TJ96056	VASO SANITÁRIO PARA CAIXA ACOPLADA ACESSÍVEL	UN	1,0000000	1.227,08	1.227,08
Total:					2.104,21

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	20,37	40,74	26,26	14,48
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	24,37	48,74	34,26	14,48
Total:						60,52	28,96

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
60,52	2.133,17	0,00	516,61	2.710,30

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA ORSE 12099/ORSE Vaso sanitário com caixa de descarga acoplada, linha vogue plus conforto, sem abertura frontal P.515.17, DECA ou similar

17.00.0004 - C1792 - MICTORIO DE LOUÇA BRANCA - (UD)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2,0000000	0,09	0,18
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5600000	0,36	0,20
I1315	JOGO METAIS PARA MICTORIO	UN	1,0000000	44,63	44,63
I1524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	449,13	449,13
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,0000000	9,40	18,80
Total:					512,94

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,9000000	20,37	59,08	38,08	21,00
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,9000000	24,37	70,68	49,68	21,00
Total:						87,76	42,00

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
87,76	554,94	0,00	794,06

Descritivo:

17.00.0005 - C4005 - VÁLVULA ELETRÔNICA CROMADA P/ MICTÓRIO - (UD)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2500000	0,36	0,09
I7499	VÁLVULA P/ MICTÓRIO ELETRONICA CROMADA	UN	1,0000000	281,96	281,96
Total:					282,05

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500000	21,33	9,59	6,03	3,56
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500000	20,37	9,17	5,91	3,26
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500000	25,42	11,44	7,88	3,56
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500000	24,37	10,97	7,71	3,26
Total:						27,53	13,64

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
27,53	295,69	0,00	399,34

Descritivo:

17.00.0006 - TJCE113160 - DUCHA HIGIÊNICA METÁLICA COMPLETA - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ113161	DUCHA HIGIENICA COM REGISTRO METALICO 1/2 "	UN	1,0000000	399,90	399,90
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,2800000	4,00	1,12
Total:					401,02

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	20,37	10,19	6,57	3,62
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	24,37	12,19	8,57	3,62
Total:						15,14	7,24

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
15,14	408,26	0,00	523,11

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA SEINFRA/CE C1151DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)

17.00.0007 - TJCE60515 - PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM ABS PARA ROLO DE 300 A 500M - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
37400	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	UN	1,0000000	52,68	52,68
Total:					52,68

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	25,12	7,54	5,16	2,38
Total:						5,16	2,38

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total

5,16	55,06	0,00	14,18	74,40
------	-------	------	-------	-------

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA ORSE 07611 "Porta-papel higiênico, linha Domus, ref. 102 C40, da Meber ou similar"

17.00.0008 - TJCE61038 - PORTA SABONETE LIQUIDO EM ABS - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
11758	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	UN	1,0000000	50,60	50,60
Total:					50,60

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	25,12	7,54	5,16	2,38
Total:						5,16	2,38

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
5,16	52,98	0,00	71,83

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA ORSE 07609 "Saboneteira em plástico ABS, para sabonete líquido, da JSN, ref. J7 ou similar"

17.00.0009 - TJCE60519 - PORTA PAPEL TOALHA EM ABS - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
37401	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	1,0000000	52,68	52,68
Total:					52,68

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	25,12	7,54	5,16	2,38
Total:						5,16	2,38

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
5,16	55,06	0,00	74,40

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA ORSE 07610 "Porta-papel toalha em plástico ABS com acrílico, da JSN, ref. N7 ou similar"

17.00.0010 - TJCE61290 - LAVATÓRIO MÉDIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS, S/ TORNEIRA - (UND)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
4376	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8	UN	2,0000000	0,29	0,58
11683	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 30 CM	UN	1,0000000	60,06	60,06
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,1200000	0,36	0,40
TJ61151	LAVATORIO EM LOUÇA BRANCO C/ COLUNA SUSPensa	UND	1,0000000	608,00	608,00
4384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	UN	2,0000000	30,86	61,72
6136	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	UN	1,0000000	261,90	261,90
38643	VALVULA EM METAL CROMADO PARA LAVATORIO, 1 " SEM LADRAO	UN	1,0000000	65,47	65,47
Total:					1.058,13

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,3000000	20,37	67,22	43,33	23,89
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,3000000	24,37	80,42	56,53	23,89
Total:						99,86	47,78

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
99,86	1.105,91	0,00	1.489,73

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA SEINFRA/CE C4636 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS

17.00.0011 - C4821 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR S/TORNEIRA C/ACESSÓRIOS - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN	1,0000000	94,06	94,06
I1091	ENGATE CROMADO	UN	1,0000000	22,59	22,59
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,8400000	0,36	0,30
6136	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	UN	1,0000000	261,90	261,90
38643	VALVULA EM METAL CROMADO PARA LAVATORIO, 1 " SEM LADRAO	UN	1,0000000	65,47	65,47
Total:					444,32

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
--------	----------------------	---------	------------	----------------	-------------	-----------------	--------------

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000000	20,37	30,56	19,70	10,86
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000000	24,37	36,56	25,70	10,86
Total:						45,40	21,72

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
45,40	466,04	0,00	120,44	631,88

Descritivo:

17.00.0012 - C2302 - TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS - (M2)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I0827	CONCRETO USINADO FCK=10 MPA	M3	0,0800000	362,63	29,01
I1090	EMULSÃO ASFALTICA	KG	1,0500000	18,18	19,09
I1926	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	M2	1,0000000	911,05	911,05
Total:					959,15

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000000	25,12	75,36	51,57	23,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000000	19,98	59,94	36,51	23,43
Total:						88,08	47,22

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
88,08	1.006,37	0,00	257,74	1.352,19

Descritivo:

17.00.0013 - C3998 - TORNEIRA ELETRÔNICA C/ ANTI-VANDALISMO, P/ LAVATÓRIO DE BANCADA - (UD)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2800000	0,36	0,10
I7494	TORNEIRA ELETRÔNICA C/ ANTI-VANDALISMO P/ LAVATÓRIO	UN	1,0000000	142,10	142,10
Total:					142,20

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6500000	21,33	13,87	8,72	5,15
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6500000	20,37	13,24	8,53	4,71
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6500000	25,42	16,53	11,38	5,15
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6500000	24,37	15,84	11,13	4,71
Total:						39,76	19,72

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
39,76	161,92	0,00	47,50	249,18

Descritivo:

17.00.0014 - C2502 - TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO - (UD)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2800000	0,36	0,10
I2128	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	UN	1,0000000	180,58	180,58
Total:					180,68

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6500000	20,37	13,24	8,53	4,71
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6500000	24,37	15,84	11,13	4,71
Total:						19,66	9,42

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
19,66	190,10	0,00	49,40	259,16

Descritivo:

17.00.0015 - TJCE61140 - TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO BICA PEQUENA COM ABERTURA 1/4 DE VOLTA - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0280000	4,00	0,11

TJ61141	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO BICA PEQUENA	UN	1,0000000	195,81	195,81
Total:					195,92

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	20,37	10,19	6,57	3,62
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	24,37	12,19	8,57	3,62
Total:						15,14	7,24

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
15,14	203,16	0,00	51,41	269,71

Descritivo:

17.00.0016 - TJCE61008 - ESPELHO CRISTAL 4MM SOBRE COMPENSADO NAVAL 15MM - (M2)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
11136	COMPENSADO NAVAL - CHAPA/PAINEL EM MADEIRA COMPENSADA Prensada, de 2200 X 1600 MM, E = 15 MM	M2	1,0000000	92,16	92,16
11186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	1,0000000	451,50	451,50
TJ61007	PARAFUSO CROMADO P/ FIXAÇÃO	UN	4,0000000	3,92	15,68
Total:					559,34

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	20,12	6,03	3,69	2,34
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	25,00	7,50	5,12	2,38
Total:						8,81	4,72

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
8,81	564,06	0,00	134,91	707,78

Descritivo:

17.00.0017 - C0357 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 3cm (COLOCADO) - (M2)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0080000	121,56	0,97
I1230	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm	M2	1,0000000	539,20	539,20
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	3,2000000	0,76	2,43
Total:					542,60

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000000	25,12	30,15	20,63	9,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	19,98	39,96	24,34	15,62
Total:						44,97	25,14

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
44,97	567,74	0,00	144,29	757,00

Descritivo:

17.00.0018 - C3674 - SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS - (UD)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I0191	FERRO CHATO 2" x 3/8" (3,80KG/M)	KG	0,5000000	9,27	4,64
Total:					4,64

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0010000	1.163,63	1,16	0,39	0,77
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	25,12	3,77	2,58	1,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	19,98	5,99	3,65	2,34
Total:						6,62	4,30

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
6,62	8,94	0,00	3,66	19,22

Descritivo:

17.00.0019 - C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S - (MT)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
--------	-----------------------	---------	------------	----------------	-----------------

0367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0005000	121,56	0,06
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,1500000	0,76	0,11
I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	M	1,0000000	159,07	159,07
Total:					159,24

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	22,18	22,18	15,44	6,74
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	25,12	6,28	4,30	1,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500000	19,98	6,99	4,26	2,73
Total:						24,00	11,45

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
24,00	170,69	0,00	45,85	240,54

Descritivo:

17.00.0020 - TJCE81246 - CHUVEIRO ANTIVANDALISMO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ81244	CHUVEIRO ANTIVANDALISMO	UN	1,0000000	405,00	405,00
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2800000	0,36	0,10
Total:					405,10

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	20,37	10,19	6,57	3,62
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	24,37	12,19	8,57	3,62
Total:						15,14	7,24

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
15,14	412,34	0,00	100,67	528,15

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA SEINFRA/CE C3513CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO

17.00.0021 - C0985 - CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA - (UD)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I0915	CUBA DE AÇO INOX	UN	1,0000000	175,41	175,41
I1861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	UN	1,0000000	174,30	174,30
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	UN	1,0000000	31,89	31,89
Total:					381,60

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000000	24,37	36,56	25,70	10,86
Total:						25,70	10,86

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
25,70	392,46	0,00	98,48	516,64

Descritivo:

17.00.0022 - C2311 - TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL - (UD)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I0851	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	UN	1,0000000	30,43	30,43
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,7500000	0,36	0,27
I1862	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X2"	UN	1,0000000	134,07	134,07
I1935	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	UN	1,0000000	420,04	420,04
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	UN	1,0000000	31,89	31,89
Total:					616,70

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000000	20,37	61,11	39,39	21,72
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000000	24,37	73,11	51,39	21,72
Total:						90,78	43,44

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
90,78	660,14	0,00	176,84	927,76

Descritivo:

17.00.0023 - C4642 - ASSENTO ARTICULÁVEL (ASSEIO DE DEFICIENTE) - (UD)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I8641	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	UN	1,0000000	683,65	683,65
Total:					683,65

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	20,12	5,03	3,08	1,95
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	22,18	5,55	3,86	1,69
Total:						6,94	3,64

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
6,94	687,29	0,00	163,49
			857,72

Descritivo:

17.00.0024 - TJCE129894 - FUNIL EXPURGO HOSPITALAR DE AÇO INOX 304 290X300MM E= 0,8MM SEM MESA PARA EM BUTIR - MIRNOX OU SIMILAR - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ129893	FUNIL EXPURGO HOSPITALAR DE AÇO INOX 304 290X300MM E= 0,8MM SEM MESA PARA EM BUTIR - MIRNOX OU SIMILAR	UN	1,0000000	2.387,43	2.387,43
Total:					2.387,43

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	20,37	4,08	2,63	1,45
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	24,37	4,88	3,43	1,45
Total:						6,06	2,90

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
6,06	2.390,33	0,00	564,35
			2.960,74

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA ORSE 13262/ORSEFunil Expurgo Hospitalar de aço inox 304 290x300mm e= 0,8mm Sem mesa para embutir - Mirnox ou similar

18.00.0001 - 99841 - GUARDA-CORPO PANORÂMICO COM PERFIS DE ALUMÍNIO E VIDRO LAMINADO 8 MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS - (M)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
1332	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2	KG	1,4000000	7,91	11,07
11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,0030000	37,72	0,11
11964	PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	3,3330000	3,27	10,90
13246	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	UN	5,0000000	0,61	3,05
34360	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	KG	3,4090000	36,72	125,18
20259	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	M	3,1490000	12,90	40,62
39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,8550000	31,05	26,55
34391	VIDRO COMUM LAMINADO LISO INCOLOR DUPLO, ESPESSURA TOTAL 8 MM (CADA CAMADA DE 4 MM) - COLOCADO	M2	0,9980000	754,03	752,52
Total:					970,00

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,7540000	20,96	57,72	35,88	21,84
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,3530000	24,93	83,59	57,00	26,59
Total:						92,88	48,43

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
92,88	1.018,43	0,00	261,71
			1.373,02

Descritivo:

18.00.0002 - C4646 - CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2 - (MT)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I8648	BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS	UN	0,6000000	36,00	21,60
I8647	CURVA AÇO INOX DIAM 1 1/2"	UN	0,6000000	30,81	18,49

18646	TUBO AÇO INOX DIAM 1 1/2"	M	2,0000000	160,20	320,40
Total:					360,49

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000000	22,18	13,30	9,26	4,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5500000	19,98	10,99	6,69	4,30
Total:						15,95	8,34

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
15,95	368,83	0,00	90,62	475,40

Descritivo:

19.01.0001 - 89402 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 - (M)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0370000	1,84	0,07
9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0493000	4,23	4,44
Total:					4,51

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1586000	20,37	3,23	2,08	1,15
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1586000	24,37	3,87	2,72	1,15
Total:						4,80	2,30

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
4,80	6,81	0,00	2,73	14,34

Descritivo:

19.01.0002 - 89403 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 - (M)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0441000	1,84	0,08
9869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0493000	9,13	9,58
Total:					9,66

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1891000	20,37	3,85	2,48	1,37
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1891000	24,37	4,61	3,24	1,37
Total:						5,72	2,74

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
5,72	12,40	0,00	4,27	22,39

Descritivo:

19.01.0003 - 89448 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 - (M)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0066000	1,84	0,01
9874	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0493000	14,33	15,04
Total:					15,05

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0282000	20,37	0,57	0,37	0,20
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0282000	24,37	0,68	0,48	0,20
Total:						0,85	0,40

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,85	15,45	0,00	3,84	20,14

Descritivo:

19.01.0004 - 89449 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 - (M)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0080000	1,84	0,01

9875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0493000	15,72	16,49
Total:					16,50

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0341000	20,37	0,70	0,45	0,25
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0341000	24,37	0,83	0,58	0,25
Total:						1,03	0,50

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
1,03	17,00	0,00	4,25	22,28

Descritivo:

19.01.0005 - 89383 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0065	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	UN	1,0000000	0,91	0,91
0122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0059000	57,63	0,34
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0315000	1,84	0,06
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0070000	65,29	0,46
Total:					1,77

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0944000	20,37	1,92	1,24	0,68
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0944000	24,37	2,30	1,62	0,68
Total:						2,86	1,36

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
2,86	3,13	0,00	1,41	7,40

Descritivo:

19.01.0006 - 89391 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0108	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	UN	1,0000000	1,82	1,82
0122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0082000	57,63	0,47
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0371000	1,84	0,07
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0095000	65,29	0,62
Total:					2,98

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1111000	20,37	2,26	1,46	0,80
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1111000	24,37	2,70	1,90	0,80
Total:						3,36	1,60

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
3,36	4,58	0,00	1,87	9,81

Descritivo:

19.01.0007 - 94656 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0065	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	UN	1,0000000	0,91	0,91
20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,0400000	18,81	0,75
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0080000	1,84	0,01
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0100000	65,29	0,65
Total:					2,32

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
--------	----------------------	---------	------------	----------------	-------------	-----------------	--------------

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800000	20,37	1,63	1,05	0,58
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800000	24,37	1,95	1,37	0,58
Total:						2,42	1,16

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
2,42	3,48	0,00	1,39	7,29

Descritivo:

19.01.0008 - 94658 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0108	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	UN	1,0000000	1,82	1,82
20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,0400000	18,81	0,75
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0080000	1,84	0,01
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0100000	65,29	0,65
Total:					3,23

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800000	20,37	1,63	1,05	0,58
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800000	24,37	1,95	1,37	0,58
Total:						2,42	1,16

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
2,42	4,39	0,00	1,60	8,41

Descritivo:

19.01.0009 - 94494 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0095000	14,75	0,14
6016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	UN	1,0000000	34,84	34,84
Total:					34,98

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7745000	20,37	15,78	10,17	5,61
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7745000	24,37	18,88	13,27	5,61
Total:						23,44	11,22

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
23,44	46,20	0,00	16,40	86,04

Descritivo:

19.01.0010 - 94495 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0132000	14,75	0,19
6019	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 " (REF 1509)	UN	1,0000000	54,99	54,99
Total:					55,18

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1485000	20,37	3,03	1,95	1,08
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1485000	24,37	3,62	2,54	1,08
Total:						4,49	2,16

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
4,49	57,34	0,00	14,56	76,39

Descritivo:

19.01.0011 - 89985 - REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0106000	14,75	0,16
6024	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1416)	UN	1,0000000	80,17	80,17
Total:					80,33

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2212000	20,37	4,50	2,90	1,60
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2212000	24,37	5,39	3,79	1,60
Total:						6,69	3,20

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
6,69	83,53	0,00	21,25
			111,47

Descritivo:

19.01.0012 - 94496 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0168000	14,75	0,25
6017	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/4 " (REF 1509)	UN	1,0000000	74,95	74,95
Total:					75,20

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2021000	20,37	4,11	2,65	1,46
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2021000	24,37	4,92	3,46	1,46
Total:						6,11	2,92

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
6,11	78,12	0,00	19,84
			104,07

Descritivo:

19.01.0013 - 94497 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0192000	14,75	0,28
6010	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2 " (REF 1509)	UN	1,0000000	94,63	94,63
Total:					94,91

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2633000	20,37	5,37	3,46	1,91
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2633000	24,37	6,42	4,51	1,91
Total:						7,97	3,82

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
7,97	98,73	0,00	25,13
			131,83

Descritivo:

19.01.0014 - 99629 - VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0132000	14,75	0,19
10418	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 1", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	1,0000000	79,09	79,09
Total:					79,28

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1485000	20,37	3,03	1,95	1,08
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1485000	24,37	3,62	2,54	1,08
Total:						4,49	2,16

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total

4,49	81,44	0,00	20,24	106,17
------	-------	------	-------	--------

Descritivo:

19.01.0015 - 99630 - VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0168000	14,75	0,25
10419	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 1 1/4", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	1,0000000	118,65	118,65
Total:					118,90

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2021000	20,37	4,11	2,65	1,46
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2021000	24,37	4,92	3,46	1,46
Total:					6,11	2,92	

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
6,11	121,82	0,00	158,06

Descritivo:

19.01.0016 - 102137 - CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
7588	AUTOMATICO DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR, *15* A / 250	UN	1,0000000	38,33	38,33
Total:					38,33

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6330000	21,33	13,50	8,49	5,01
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6330000	25,42	16,09	11,08	5,01
Total:					19,57	10,02	

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
19,57	48,35	0,00	83,92

Descritivo:

19.01.0017 - C0445 - BOMBA CENTRÍFUGA DE 2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO - (UD)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,2500000	63,36	15,84
I0254	BOMBA CENTRIFUGA P=2CV	UN	1,0000000	1.436,60	1.436,60
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	3,0000000	0,36	1,08
I1292	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"	UN	1,0000000	13,78	13,78
9861	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL	M	6,0000000	25,06	150,36
I2287	VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 32MM (1 1/4')	UN	1,0000000	104,52	104,52
Total:					1.722,18

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000000	20,37	50,93	32,83	18,10
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	25,42	12,71	8,75	3,96
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000000	24,37	60,93	42,83	18,10
Total:					84,41	40,16	

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
84,41	1.762,34	0,00	2.281,66

Descritivo:

19.01.0018 - 101917 - MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM²), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0120000	4,00	0,05
12899	MANOMETRO COM CAIXA EM ACO PINTADO, ESCALA *10* KGF/CM ² (*10* BAR), DIAMETRO NOMINAL DE *63* MM, CONEXAO DE 1/4"	UN	1,0000000	104,89	104,89
Total:					104,94

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
--------	----------------------	---------	------------	----------------	-------------	-----------------	--------------

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8430000	20,37	17,17	11,07	6,10
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8430000	24,37	20,54	14,44	6,10
Total:						25,51	12,20

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
25,51	117,14	0,00	33,59	176,24

Descritivo:

19.01.0019 - TJCE129925 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PRESSOSTATO 0 A 10 KGF/CM2 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Material (a)
TJ129924	PRESSOSTATO 0 A 10 KGF/CM2	UN	1,0000000	165,46		165,46
Total:						165,46

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	20,37	20,37	13,13	7,24
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	24,37	24,37	17,13	7,24
Total:						30,26	14,48

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
30,26	179,94	0,00	49,50	259,70

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA ORSE 09670/ORSEFornecimento e instalação de pressostato 0 a 10 kgf/cm2

19.01.0020 - TJCE111586 - FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE, COM FITA METÁLICA PERFURADA 19MM, FIXADA COM BUCHA E PARAFUSO EM LAJE - (M)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Material (a)
7583	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	0,5000000	0,62		0,31
0406	FITA AÇO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	UN	0,0333300	75,83		2,53
4336	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 3", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	UN	0,5000000	7,20		3,60
Total:						6,44

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100000	20,37	0,20	0,13	0,07
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0690000	24,37	1,68	1,18	0,50
Total:						1,31	0,57

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
1,31	7,01	0,00	1,96	10,28

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA SINAPI 91170 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015

19.01.0021 - 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 - (M3)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,9560000	19,98	79,04	48,14	30,90
Total:						48,14	30,90

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
48,14	30,90	0,00	18,61	97,65

Descritivo:

19.01.0022 - 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 - (M3)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO.	CHI	0,0006000	76,06	0,04	0,01	0,03

5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO.	CHP	0,0054000	325,92	1,76	0,13	1,63
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,1962000	36,25	7,11	4,22	2,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7866000	19,98	15,71	9,57	6,14
Total:						13,93	10,69

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
13,93	10,69	0,00	5,80	30,42

Descritivo:

19.01.0023 - C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") - (MT)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	20,37	5,09	3,28	1,81
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	24,37	2,43	1,71	0,72
Total:						4,99	2,53

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
4,99	2,53	0,00	1,77	9,29

Descritivo:

19.01.0024 - C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") - (MT)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0002000	120,00	0,02
1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	0,0360000	1,12	0,04
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,0030000	0,76	0,00
Total:					0,06

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	25,12	3,77	2,58	1,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	19,98	2,00	1,22	0,78
Total:						3,80	1,97

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
3,80	2,03	0,00	1,37	7,20

Descritivo:

19.02.0001 - 89578 - TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 - (M)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0420000	1,84	0,08
9841	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	1,0353000	27,15	28,11
Total:					28,19

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0758000	20,37	1,55	1,00	0,55
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0758000	24,37	1,85	1,30	0,55
Total:						2,30	1,10

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
2,30	29,29	0,00	7,44	39,03

Descritivo:

19.02.0002 - 89580 - TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 - (M)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
--------	-----------------------	---------	------------	----------------	-----------------

38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0730000	1,84	0,13
9840	TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	1,0353000	57,36	59,38
				Total:	59,51

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1309000	20,37	2,67	1,72	0,95
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1309000	24,37	3,19	2,24	0,95
						Total:	3,96

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
3,96	61,41	0,00	80,76

Descritivo:

19.02.0003 - 89590 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)	
0300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	2,0000000	17,90	35,80	
20158	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	74,57	74,57	
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,1750000	23,78	4,16	
					Total:	114,53

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4713000	20,37	9,60	6,19	3,41
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4713000	24,37	11,48	8,07	3,41
						Total:	14,26

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
14,26	121,35	0,00	167,55

Descritivo:

19.02.0004 - 89585 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)	
0299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	2,0000000	5,17	10,34	
20151	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	19,77	19,77	
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,1150000	23,78	2,73	
					Total:	32,84

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2729000	20,37	5,56	3,58	1,98
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2729000	24,37	6,65	4,67	1,98
						Total:	8,25

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
8,25	36,80	0,00	55,66

Descritivo:

19.02.0005 - 104173 - REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	5,17	5,17
0300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	17,90	17,90
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,1450000	23,78	3,45

20047	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	53,46	53,46
-------	---	----	-----------	-------	-------

Total: 79,98

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1518000	20,37	3,09	1,99	1,10
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1518000	24,37	3,70	2,60	1,10

Total: 4,59 2,20

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
4,59	82,18	0,00	20,43
			107,20

Descritivo:

19.02.0006 - 89699 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	5,17	5,17
0300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	2,0000000	17,90	35,80
20145	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	129,36	129,36
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,2325000	23,78	5,53

Total: 175,86

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5402000	20,37	11,00	7,09	3,91
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5402000	24,37	13,16	9,25	3,91

Total: 16,34 7,82

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
16,34	183,68	0,00	47,10
			247,12

Descritivo:

19.02.0007 - 97906 - CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0650	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	20,7615000	3,21	66,64
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0054000	9,42	0,05
4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,1184000	10,66	1,26
5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0125000	15,24	0,19
4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,1408000	3,73	0,53
6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,4416000	17,66	7,80

Total: 76,47

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0728000	780,70	56,84	4,61	52,23
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0148000	497,95	7,37	1,16	6,21
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,0744000	475,63	35,39	3,44	31,95

97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	0,0448000	2.327,23	104,26	41,27	62,99
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5684000	25,12	89,64	61,34	28,30
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	0,8100000	5,86	4,74	3,05	1,69
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0178000	58,96	1,05	0,39	0,66
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0087000	141,26	1,23	0,19	1,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,8038000	19,98	56,02	34,12	21,90
Total:						149,57	206,97

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
149,57	283,44	0,00	101,97	534,98

Descritivo:

19.02.0008 - TJCE81403 - GRELHA HEMISFÉRICA FERRO FUNDIDO D=100mm - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
11708	RALO FOFO SEMIESFÉRICO, 100 MM, PARA LAJES/	UN	1,0000000	24,72	24,72
Total:					24,72

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0600000	20,37	1,22	0,79	0,43
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0600000	24,37	1,46	1,03	0,43
Total:						1,82	0,86

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
1,82	25,58	0,00	6,45	33,85

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA SEINFRA/CE C1438GRELHA HEMISFÉRICA FERRO FUNDIDO D=80mm (3")

19.02.0009 - C1437 - GRELHA DE FERRO P/CANALETAS - (M2)

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
I0749E	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	1,2000000	0,06	0,07
Total:					0,07

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I0163	AÇO CA-50	KG	13,0250000	7,10	92,48
I0208	BATENTE DE FERRO	M	2,1000000	25,17	52,86
I1061	ELETRODOS	KG	1,2000000	32,44	38,93
Total:					184,27

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000000	20,96	31,45	19,55	11,90
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000000	24,93	37,40	25,50	11,90
Total:						45,05	23,80

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
45,05	208,14	0,00	59,63	312,82

Descritivo:

19.02.0010 - 103328 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 - (M2)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
--------	-----------------------	---------	------------	----------------	-----------------

7271	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 8 FUIROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	UN	28,3100000	0,55	15,57
37395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇÃO DIRETA)	CENTO	0,0050000	40,33	0,20
34557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	M	0,4200000	2,38	1,00
Total:					16,77

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0091000	592,53	5,39	0,69	4,70
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6100000	25,12	40,45	27,68	12,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8050000	19,98	16,09	9,80	6,29
Total:						38,17	23,76

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
38,17	40,53	0,00	97,23

Descritivo:

19.02.0011 - 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 - (M3)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,9560000	19,98	79,04	48,14	30,90
Total:						48,14	30,90

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
48,14	30,90	0,00	97,65

Descritivo:

19.02.0012 - 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 - (M3)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO.	CHI	0,0006000	76,06	0,04	0,01	0,03
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO.	CHP	0,0054000	325,92	1,76	0,13	1,63
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,1962000	36,25	7,11	4,22	2,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7866000	19,98	15,71	9,57	6,14
Total:						13,93	10,69

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
13,93	10,69	0,00	30,42

Descritivo:

19.03.0001 - 89714 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 - (M)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0247000	1,84	0,05
9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,0549000	14,42	15,21
Total:					15,26

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4444000	20,37	9,05	5,83	3,22

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4444000	24,37	10,83	7,61	3,22
Total:						13,44	6,44

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
13,44	21,70	0,00	8,28	43,42

Descritivo:

19.03.0002 - 89849 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 - (M)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)	
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0173000	1,84	0,03	
20065	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,0549000	37,69	39,76	
Total:						39,79

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3114000	20,37	6,34	4,09	2,25
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3114000	24,37	7,58	5,33	2,25
Total:						9,42	4,50

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
9,42	44,29	0,00	12,65	66,36

Descritivo:

19.03.0003 - C2601 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8") - (MT)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)	
I2208	TUBO PVC ESGOTO BRANCO RÍGIDO D=200MM (8") - (NBR 7362)	M	1,0100000	95,34	96,29	
Total:						96,29

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000000	20,37	14,26	9,19	5,07
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000000	24,37	17,06	11,99	5,07
Total:						21,18	10,14

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
21,18	106,43	0,00	30,05	157,66

Descritivo:

19.03.0004 - C2602 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=250mm (10") - (MT)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)	
I2209	TUBO PVC ESGOTO BRANCO RÍGIDO D=250MM (10") - (NBR 7362)	M	1,0100000	107,50	108,58	
Total:						108,58

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000000	20,37	16,29	10,50	5,79
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000000	24,37	19,49	13,70	5,79
Total:						24,20	11,58

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
24,20	120,16	0,00	34,00	178,36

Descritivo:

19.03.0005 - 97906 - CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0650	BLOCO DE VEDAÇÃO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	20,7615000	3,21	66,64
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0054000	9,42	0,05
4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,1184000	10,66	1,26

5069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0125000	15,24	0,19
4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,1408000	3,73	0,53
6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,4416000	17,66	7,80
Total:					76,47

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0728000	780,70	56,84	4,61	52,23
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0148000	497,95	7,37	1,16	6,21
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,0744000	475,63	35,39	3,44	31,95
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	0,0448000	2.327,23	104,26	41,27	62,99
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5684000	25,12	89,64	61,34	28,30
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	0,8100000	5,86	4,74	3,05	1,69
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0178000	58,96	1,05	0,39	0,66
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0087000	141,26	1,23	0,19	1,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,8038000	19,98	56,02	34,12	21,90
Total:						149,57	206,97

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
149,57	283,44	0,00	534,98

Descritivo:

19.03.0006 - 97907 - CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0650	BLOCO DE VEDAÇÃO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	26,4945000	3,21	85,05
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0068000	9,42	0,06
4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,1480000	10,66	1,58
5069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0156000	15,24	0,24
4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,1760000	3,73	0,66
6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,5520000	17,66	9,75
Total:					97,34

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,1039000	780,70	81,11	6,57	74,54

87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0196000	497,95	9,76	1,53	8,23
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,1163000	475,63	55,31	5,37	49,94
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	0,0700000	2.327,23	162,91	64,49	98,42
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,8665000	25,12	122,25	83,66	38,59
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	1,2100000	5,86	7,09	4,56	2,53
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0276000	58,96	1,63	0,61	1,02
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0136000	141,26	1,92	0,30	1,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,8237000	19,98	76,39	46,53	29,86
Total:						213,62	304,75

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
213,62	402,09	0,00	145,00
			760,71

Descritivo:

19.03.0007 - TJCE129926 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (120x120x80cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0650	BLOCO DE VEDAÇÃO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	52,9800000	3,21	170,07
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0136000	9,42	0,13
4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,0296000	10,66	0,32
5069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0310000	15,24	0,47
4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,3520000	3,73	1,31
6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,1400000	17,66	20,13
Total:					192,43

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0208000	780,70	16,24	1,32	14,92
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0392000	497,95	19,52	3,07	16,45
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,2300000	475,63	109,40	10,63	98,77
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	0,1400000	2.327,23	325,81	128,97	196,84
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,7330000	25,12	244,49	167,31	77,18

101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	2,4200000	5,86	14,18	9,12	5,06
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0552000	58,96	3,25	1,21	2,04
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0272000	141,26	3,85	0,60	3,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,6474000	19,98	152,80	93,07	59,73
Total:						415,30	474,24

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
415,30	666,67	0,00	1.336,77

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA SINAPI 97907CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020

19.03.0008 - TJCE129896 - CANALETA EM CONCRETO SIMPLES E ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO, REVESTIDA COM ARG AMASSA DE CIMENTO E AREIA, SEÇÃO INTERNA DE 15X15CM - (M)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
103329	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	0,3400000	79,65	27,08	13,16	13,92
87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	0,4500000	4,65	2,09	0,89	1,20
102486	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	0,0280000	645,86	18,09	2,13	15,96
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,0875000	79,04	6,91	4,21	2,70
87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	0,4500000	37,50	16,87	5,85	11,02
Total:						26,24	44,80

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
26,24	44,80	0,00	87,77

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA ORSE 09800/ORSECanaleta em concreto simples e alvenaria de bloco cerâmico, revestida com argamassa de cimento e areia, seção interna de 15x15cm

19.03.0009 - C4773 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M - (M2)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	0,0800000	55,44	4,44	0,00	4,44
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	4,0000000	12,72	50,88	9,60	41,28
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0800000	568,81	45,50	5,84	39,66
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	0,1720000	135,86	23,37	6,81	16,56
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,0800000	170,12	13,61	8,59	5,02
Total:						30,84	106,96

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
30,84	106,96	0,00	170,25

Descritivo:

19.03.0010 - C1250 - ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO - (MT)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0180000	120,00	2,16
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	7,7960000	0,76	5,92
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0230000	105,25	2,42
Total:					10,50

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1200000	25,12	3,01	2,06	0,95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3900000	19,98	7,80	4,75	3,05
Total:						6,81	4,00

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
6,81	14,50	0,00	26,33

Descritivo:

19.03.0011 - 100322 - LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.3), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024 - (M3)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
4722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1,1900000	99,42	118,31
Total:					118,31

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5790000	25,12	39,66	27,14	12,52
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0300000	0,65	0,02	0,00	0,02
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0320000	9,79	0,31	0,00	0,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6340000	19,98	12,67	7,72	4,95
Total:						34,86	17,80

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
34,86	136,11	0,00	211,23

Descritivo:

19.03.0012 - 100323 - LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024 - (M3)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,1900000	120,00	142,80
Total:					142,80

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5790000	25,12	39,66	27,14	12,52
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0300000	0,65	0,02	0,00	0,02
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0320000	9,79	0,31	0,00	0,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6340000	19,98	12,67	7,72	4,95
Total:						34,86	17,80

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
34,86	160,60	0,00	241,49

Descritivo:

19.03.0013 - 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 - (M3)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,9560000	19,98	79,04	48,14	30,90
Total:						48,14	30,90

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
48,14	30,90	0,00	18,61
			97,65

Descritivo:

19.03.0014 - 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 - (M3)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO.	CHI	0,0006000	76,06	0,04	0,01	0,03
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO.	CHP	0,0054000	325,92	1,76	0,13	1,63
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,1962000	36,25	7,11	4,22	2,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7866000	19,98	15,71	9,57	6,14
Total:						13,93	10,69

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
13,93	10,69	0,00	5,80
			30,42

Descritivo:

19.04.0001 - 89711 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 - (M)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0163000	1,84	0,03
9835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,0549000	6,30	6,65
Total:					6,68

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2930000	20,37	5,97	3,85	2,12
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2930000	24,37	7,14	5,02	2,12
Total:						8,87	4,24

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
8,87	10,92	0,00	4,66
			24,45

Descritivo:

19.04.0002 - 89712 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 - (M)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0177000	1,84	0,03
9838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,0549000	10,40	10,97
Total:					11,00

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3182000	20,37	6,48	4,18	2,30
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3182000	24,37	7,75	5,45	2,30
Total:						9,63	4,60

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
9,63	15,60	0,00	5,94	31,17

Descritivo:

19.04.0003 - 89713 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 - (M)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0212000	1,84	0,04
9837	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,0549000	13,65	14,40
Total:					14,44

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3813000	20,37	7,77	5,01	2,76
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3813000	24,37	9,29	6,53	2,76
Total:						11,54	5,52

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
11,54	19,96	0,00	7,42	38,92

Descritivo:

19.04.0004 - 89714 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 - (M)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0247000	1,84	0,05
9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,0549000	14,42	15,21
Total:					15,26

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4444000	20,37	9,05	5,83	3,22
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4444000	24,37	10,83	7,61	3,22
Total:						13,44	6,44

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
13,44	21,70	0,00	8,28	43,42

Descritivo:

19.04.0005 - 89849 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 - (M)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0173000	1,84	0,03
20065	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,0549000	37,69	39,76
Total:					39,79

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3114000	20,37	6,34	4,09	2,25
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3114000	24,37	7,58	5,33	2,25
Total:						9,42	4,50

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
9,42	44,29	0,00	12,65	66,36

Descritivo:

19.04.0006 - 89724 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0099000	57,63	0,57
3517	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO	UN	1,0000000	2,04	2,04
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0071000	1,84	0,01
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0150000	65,29	0,98

Total: **3,60**

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1270000	20,37	2,59	1,67	0,92
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1270000	24,37	3,10	2,18	0,92
Total:						3,85	1,84

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
3,85	5,44	0,00	2,19
			11,48

Descritivo:

19.04.0007 - 89726 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0099000	57,63	0,57
3516	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	2,26	2,26
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0071000	1,84	0,01
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0150000	65,29	0,98
Total:					3,82

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1270000	20,37	2,59	1,67	0,92
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1270000	24,37	3,10	2,18	0,92
Total:						3,85	1,84

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
3,85	5,66	0,00	2,24
			11,75

Descritivo:

19.04.0008 - 89731 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	2,0000000	2,49	4,98
3526	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	2,96	2,96
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0500000	23,78	1,19
Total:					9,13

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1379000	20,37	2,81	1,81	1,00
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1379000	24,37	3,36	2,36	1,00
Total:						4,17	2,00

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
4,17	11,13	0,00	3,60
			18,90

Descritivo:

19.04.0009 - 89732 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	2,0000000	2,49	4,98
3518	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	3,66	3,66
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0500000	23,78	1,19
Total:					9,83

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
--------	----------------------	---------	------------	----------------	-------------	-----------------	--------------

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1379000	20,37	2,81	1,81	1,00
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1379000	24,37	3,36	2,36	1,00
Total:						4,17	2,00

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
4,17	11,83	0,00	3,77	19,77

Descritivo:

19.04.0010 - 89737 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	UN	2,0000000	3,66	7,32
3509	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	6,73	6,73
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0750000	23,78	1,78
Total:					15,83

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1652000	20,37	3,37	2,17	1,20
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1652000	24,37	4,03	2,83	1,20
Total:						5,00	2,40

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
5,00	18,23	0,00	5,47	28,70

Descritivo:

19.04.0011 - 89739 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	UN	2,0000000	3,66	7,32
3519	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	7,67	7,67
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0750000	23,78	1,78
Total:					16,77

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1652000	20,37	3,37	2,17	1,20
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1652000	24,37	4,03	2,83	1,20
Total:						5,00	2,40

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
5,00	19,17	0,00	5,69	29,86

Descritivo:

19.04.0012 - 89744 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	2,0000000	4,41	8,82
3520	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	8,04	8,04
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,1150000	23,78	2,73
Total:					19,59

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1926000	20,37	3,92	2,53	1,39

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1926000	24,37	4,69	3,30	1,39
Total:						5,83	2,78

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
5,83	22,37	0,00	6,64	34,84

Descritivo:

19.04.0013 - 89746 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	2,0000000	4,41	8,82
3528	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	8,85	8,85
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,1150000	23,78	2,73
Total:					20,40

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1926000	20,37	3,92	2,53	1,39
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1926000	24,37	4,69	3,30	1,39
Total:						5,83	2,78

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
5,83	23,18	0,00	6,83	35,84

Descritivo:

19.04.0014 - 89782 - TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0148000	57,63	0,85
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0107000	1,84	0,02
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0225000	65,29	1,47
7116	TE PVC SOLDAVEL, BBB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO SECUNDARIO PREDIAL	UN	1,0000000	3,56	3,56
Total:					5,90

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1693000	20,37	3,45	2,22	1,23
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1693000	24,37	4,13	2,90	1,23
Total:						5,12	2,46

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
5,12	8,36	0,00	3,17	16,65

Descritivo:

19.04.0015 - 89784 - TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	3,0000000	2,49	7,47
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0750000	23,78	1,78
7097	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	7,27	7,27
Total:					16,52

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1839000	20,37	3,74	2,41	1,33
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1839000	24,37	4,48	3,15	1,33
Total:						5,56	2,66

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
5,56	19,18	0,00	5,83	30,57

Descritivo:

19.04.0016 - 89796 - TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	3,0000000	4,41	13,23
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,1725000	23,78	4,10
7091	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	15,48	15,48
Total:					32,81

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2568000	20,37	5,23	3,37	1,86
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2568000	24,37	6,26	4,40	1,86
Total:						7,77	3,72

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
7,77	36,53	0,00	10,43	54,73

Descritivo:

19.04.0017 - 89786 - TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	UN	3,0000000	3,66	10,98
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,1125000	23,78	2,68
11658	TE SANITARIO, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	16,07	16,07
Total:					29,73

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2203000	20,37	4,48	2,89	1,59
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2203000	24,37	5,36	3,77	1,59
Total:						6,66	3,18

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
6,66	32,91	0,00	9,32	48,89

Descritivo:

19.04.0018 - 104342 - TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1,0000000	2,49	2,49
0297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	UN	2,0000000	3,66	7,32
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,1000000	23,78	2,38
11657	TE SANITARIO, PVC, DN 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	15,41	15,41
Total:					27,60

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2082000	20,37	4,24	2,73	1,51
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2082000	24,37	5,08	3,57	1,51
Total:						6,30	3,02

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
-----------------------------------	--	--	-----------------------------	--------------------

6,30	30,62	0,00	8,69	45,61
------	-------	------	------	-------

Descritivo:

19.04.0019 - 104352 - TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	2,0000000	4,41	8,82
0296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1,0000000	2,49	2,49
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,1400000	23,78	3,33
11655	TE SANITARIO DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	16,45	16,45
Total:					31,09

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2083000	20,37	4,24	2,73	1,51
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2083000	24,37	5,08	3,57	1,51
Total:						6,30	3,02

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
6,30	34,11	0,00	49,93

Descritivo:

19.04.0020 - 104354 - TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	2,0000000	4,41	8,82
0297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	UN	1,0000000	3,66	3,66
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,1525000	23,78	3,63
11656	TE SANITARIO DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	18,89	18,89
Total:					35,00

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2489000	20,37	5,07	3,27	1,80
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2489000	24,37	6,06	4,26	1,80
Total:						7,53	3,60

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
7,53	38,60	0,00	56,99

Descritivo:

19.04.0021 - 89785 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	3,0000000	2,49	7,47
3662	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	9,54	9,54
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0750000	23,78	1,78
Total:					18,79

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1839000	20,37	3,74	2,41	1,33
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1839000	24,37	4,48	3,15	1,33
Total:						5,56	2,66

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
5,56	21,45	0,00	6,36	33,37

Descritivo:

19.04.0022 - 104343 - JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1,0000000	2,49	2,49
0297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	UN	2,0000000	3,66	7,32
3669	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	13,19	13,19
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,1000000	23,78	2,38
Total:					25,38

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2082000	20,37	4,24	2,73	1,51
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2082000	24,37	5,08	3,57	1,51
Total:						6,30	3,02

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
6,30	28,40	0,00	8,17	42,87

Descritivo:

19.04.0023 - 104353 - JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	2,0000000	4,41	8,82
0296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1,0000000	2,49	2,49
10908	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	18,46	18,46
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,1400000	23,78	3,33
Total:					33,10

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2083000	20,37	4,24	2,73	1,51
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2083000	24,37	5,08	3,57	1,51
Total:						6,30	3,02

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
6,30	36,12	0,00	9,99	52,41

Descritivo:

19.04.0024 - 104355 - JUNÇÃO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	2,0000000	4,41	8,82
0297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	UN	1,0000000	3,66	3,66
10909	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 100 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	21,47	21,47
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,1525000	23,78	3,63
Total:					37,58

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2489000	20,37	5,07	3,27	1,80

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2489000	24,37	6,06	4,26	1,80
Total:						7,53	3,60

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
7,53	41,18	0,00	11,47	60,18

Descritivo:

19.04.0025 - 89797 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	3,0000000	4,41	13,23
3670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	23,24	23,24
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,1725000	23,78	4,10
Total:					40,57

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2568000	20,37	5,23	3,37	1,86
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2568000	24,37	6,26	4,40	1,86
Total:					7,77	3,72	

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
7,77	44,29	0,00	12,26	64,32

Descritivo:

19.04.0026 - C2151 - REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2") - (UD)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0245000	63,36	1,55
I0296	BUCHA REDUÇÃO PVC ESGOTO 75X50MM (3"X2")	UN	1,0000000	8,26	8,26
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0370000	61,02	2,26
Total:					12,07

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3600000	20,37	7,34	4,73	2,61
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3600000	24,37	8,78	6,17	2,61
Total:					10,90	5,22	

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
10,90	17,29	0,00	6,64	34,83

Descritivo:

19.04.0027 - C2146 - REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2") - (UD)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0325000	63,36	2,06
I1790	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC ESGOTO 100X50MM	UN	1,0000000	9,52	9,52
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0510000	61,02	3,11
Total:					14,69

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2200000	20,37	4,48	2,89	1,59
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2200000	24,37	5,36	3,77	1,59
Total:					6,66	3,18	

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
6,66	17,87	0,00	5,78	30,31

Descritivo:

19.04.0028 - C2153 - REDUÇÃO PVC BRANCO/CINZA P/ESGOTO D=100X75mm (4"X3") - (UD)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0420000	63,36	2,66

I0297	BUCHA REDUÇÃO PVC ESGOTO 100X75MM (4"X3")	UN	1,0000000	11,04	11,04
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0660000	61,02	4,03
Total:					17,73

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500000	20,37	9,17	5,91	3,26
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500000	24,37	10,97	7,71	3,26
Total:						13,62	6,52

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
13,62	24,25	0,00	46,79

Descritivo:

19.04.0029 - C4822 - TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0310000	63,36	1,96
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0480000	61,02	2,93
39319	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	8,83	8,83
Total:					13,72

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0900000	20,37	1,83	1,18	0,65
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0900000	24,37	2,19	1,54	0,65
Total:						2,72	1,30

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
2,72	15,02	0,00	21,92

Descritivo:

19.04.0030 - C4823 - TERMINAL DE VENTILACAO PVC 75 MM - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0340000	63,36	2,15
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0520000	61,02	3,17
39320	TERMINAL DE VENTILACAO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	16,97	16,97
Total:					22,29

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0900000	20,37	1,83	1,18	0,65
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0900000	24,37	2,19	1,54	0,65
Total:						2,72	1,30

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
2,72	23,59	0,00	32,51

Descritivo:

19.04.0031 - C4824 - TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 100MM - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0340000	63,36	2,15
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0520000	61,02	3,17
39321	TERMINAL DE VENTILACAO, 100 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	21,22	21,22
Total:					26,54

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0900000	20,37	1,83	1,18	0,65
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0900000	24,37	2,19	1,54	0,65
Total:						2,72	1,30

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
2,72	27,84	0,00	37,76

Descritivo:

19.04.0032 - 97906 - CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0650	BLOCO DE VEDAÇÃO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	20,7615000	3,21	66,64
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0054000	9,42	0,05
4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,1184000	10,66	1,26
5069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0125000	15,24	0,19
4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,1408000	3,73	0,53
6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,4416000	17,66	7,80
Total:					76,47

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0728000	780,70	56,84	4,61	52,23
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0148000	497,95	7,37	1,16	6,21
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,0744000	475,63	35,39	3,44	31,95
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	0,0448000	2.327,23	104,26	41,27	62,99
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5684000	25,12	89,64	61,34	28,30
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	0,8100000	5,86	4,74	3,05	1,69
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0178000	58,96	1,05	0,39	0,66
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0087000	141,26	1,23	0,19	1,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,8038000	19,98	56,02	34,12	21,90
Total:						149,57	206,97

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
149,57	283,44	0,00	534,98

Descritivo:

19.04.0033 - 104328 - CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0292000	57,63	1,68
11712	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688)	UN	1,0000000	49,15	49,15
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0154000	1,84	0,03
20083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0440000	65,29	2,87
Total:					53,73

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
--------	----------------------	---------	------------	----------------	-------------	-----------------	--------------

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4231000	20,37	8,62	5,56	3,06
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4231000	24,37	10,31	7,25	3,06
Total:						12,81	6,12

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
12,81	59,85	0,00	17,11	89,77

Descritivo:

19.04.0034 - 89708 - CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0668000	57,63	3,85
11714	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X *185* X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA	UN	1,0000000	75,27	75,27
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0184000	1,84	0,03
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,1040000	65,29	6,79
Total:					85,94

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4777000	20,37	9,73	6,27	3,46
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4777000	24,37	11,64	8,18	3,46
Total:						14,45	6,92

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
14,45	92,86	0,00	25,27	132,58

Descritivo:

19.04.0035 - C5050 - CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I9535	CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L	UN	1,0000000	324,72	324,72
Total:					324,72

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0390000	20,37	0,79	0,51	0,28
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0390000	24,37	0,95	0,67	0,28
Total:						1,18	0,56

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
1,18	325,28	0,00	76,88	403,34

Descritivo:

19.04.0036 - C4773 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M - (M2)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	0,0800000	55,44	4,44	0,00	4,44
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	4,0000000	12,72	50,88	9,60	41,28
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0800000	568,81	45,50	5,84	39,66
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	0,1720000	135,86	23,37	6,81	16,56
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,0800000	170,12	13,61	8,59	5,02
Total:						30,84	106,96

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
30,84	106,96	0,00	32,45	170,25

Descritivo:

19.04.0037 - 89709 - RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0049000	57,63	0,28
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0360000	1,84	0,07

11741	RALO SIFONADO CILINDRICO, PVC, 100 X 40 MM.COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	1,0000000	13,17	13,17
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0075000	65,29	0,49
Total:					14,01

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1652000	20,37	3,37	2,17	1,20
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1652000	24,37	4,03	2,83	1,20
Total:						5,00	2,40

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
5,00	16,41	0,00	26,45

Descritivo:

19.04.0038 - TJCE111586 - FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE, COM FITA METÁLICA PERFURADA 19MM, FIXADA COM BUCHA E PARAFUSO EM LAJE - (M)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
7583	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	0,5000000	0,62	0,31
0406	FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	UN	0,0333300	75,83	2,53
4336	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 3", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	UN	0,5000000	7,20	3,60
Total:					6,44

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100000	20,37	0,20	0,13	0,07
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0690000	24,37	1,68	1,18	0,50
Total:						1,31	0,57

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
1,31	7,01	0,00	10,28

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA SINAPI 91170 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015

19.04.0039 - 103328 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 - (M2)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
7271	BLOCO CERÂMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	UN	28,3100000	0,55	15,57
37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	0,0050000	40,33	0,20
34557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	M	0,4200000	2,38	1,00
Total:					16,77

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0091000	592,53	5,39	0,69	4,70
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6100000	25,12	40,45	27,68	12,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8050000	19,98	16,09	9,80	6,29
Total:						38,17	23,76

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
38,17	40,53	0,00	97,23

Descritivo:

19.04.0040 - C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") - (MT)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	20,37	5,09	3,28	1,81
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	24,37	2,43	1,71	0,72
Total:						4,99	2,53

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
4,99	2,53	0,00	1,77
			9,29

Descritivo:

19.04.0041 - C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") - (MT)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0002000	120,00	0,02
1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	0,0360000	1,12	0,04
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,0030000	0,76	0,00
Total:					0,06

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	25,12	3,77	2,58	1,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	19,98	2,00	1,22	0,78
Total:						3,80	1,97

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
3,80	2,03	0,00	1,37
			7,20

Descritivo:

19.04.0042 - 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 - (M3)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,9560000	19,98	79,04	48,14	30,90
Total:						48,14	30,90

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
48,14	30,90	0,00	18,61
			97,65

Descritivo:

19.04.0043 - 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 - (M3)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO.	CHI	0,0006000	76,06	0,04	0,01	0,03
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO.	CHP	0,0054000	325,92	1,76	0,13	1,63
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,1962000	36,25	7,11	4,22	2,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7866000	19,98	15,71	9,57	6,14
Total:						13,93	10,69

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
13,93	10,69	0,00	5,80
			30,42

Descritivo:

19.05.0001 - 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 - (M3)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,9560000	19,98	79,04	48,14	30,90
Total:						48,14	30,90

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
48,14	30,90	0,00	18,61	97,65

Descritivo:

19.05.0002 - 101165 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 - (M3)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
34566	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 6 MPA (NBR 6136)	UN	122,2700000	4,35	531,87
Total:					531,87

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,1300000	592,53	77,03	9,87	67,16
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,2630000	25,12	257,81	176,42	81,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,1320000	19,98	102,54	62,46	40,08
Total:						248,75	188,63

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
248,75	720,50	0,00	228,26	1.197,51

Descritivo:

19.05.0003 - 93205 - CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF_03/2016 - (M)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0659	CANALETA DE CONCRETO 14 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	5,3400000	2,96	15,81
Total:					15,81

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	0,0014000	563,04	0,79	0,10	0,69
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	0,7900000	10,55	8,33	0,24	8,09
90279	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	M3	0,0114000	575,52	6,56	0,66	5,90
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2530000	25,12	6,36	4,35	2,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1260000	19,98	2,51	1,53	0,98
Total:						6,88	17,67

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
6,88	33,48	0,00	9,50	49,86

Descritivo:

19.05.0004 - 98557 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 - (M2)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADIÇÃO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGÂNICO, APLICAÇÃO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFÁLTICA)	KG	1,5000000	22,04	33,06
Total:					33,06

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0969000	20,12	1,95	1,19	0,76
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4299000	25,12	10,80	7,39	3,41
Total:						8,58	4,17

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
8,58	37,23	0,00	10,79	56,60

Descritivo:

19.05.0005 - C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO - (M3)

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
I0706E	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,0350000	137,70	4,82
I0725E	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0350000	44,28	1,55
Total:					6,37

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
6076	SAIBRO PARA ARGAMASSA (COLETADO NO COMERCIO)	M3	1,1000000	65,00	71,50
Total:					71,50

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0500000	19,98	20,98	12,78	8,20
Total:						12,78	8,20

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
12,78	86,07	0,00	122,13

Descritivo:

19.05.0006 - 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 -

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,0690000	401,42	27,70	3,32	24,38
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2541500	25,12	6,39	4,37	2,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0919000	19,98	1,84	1,12	0,72
Total:						8,81	27,12

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
8,81	27,12	0,00	44,39

Descritivo:

19.05.0007 - 98679 - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 - (M2)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,5000000	0,76	0,38
3671	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	1,6700000	1,29	2,15
Total:					2,53

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0310000	695,88	21,57	2,31	19,26
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3540000	25,12	8,90	6,09	2,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1770000	19,98	3,53	2,15	1,38
Total:						10,55	23,45

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
10,55	25,98	0,00	45,13

Descritivo:

19.05.0008 - 98682 - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 - (M2)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
3671	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	1,6700000	1,29	2,15
Total:					2,15

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0431000	695,88	29,99	3,21	26,78

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3330000	25,12	8,36	5,72	2,64
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1670000	19,98	3,33	2,03	1,30
Total:						10,96	30,72

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
10,96	32,87	0,00	10,32	54,15

Descritivo:

19.05.0009 - 103328 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 - (M2)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
7271	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	UN	28,3100000	0,55	15,57
37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇÃO DIRETA)	CENTO	0,0050000	40,33	0,20
34557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	M	0,4200000	2,38	1,00
Total:					16,77

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0091000	592,53	5,39	0,69	4,70
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6100000	25,12	40,45	27,68	12,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8050000	19,98	16,09	9,80	6,29
Total:						38,17	23,76

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
38,17	40,53	0,00	18,53	97,23

Descritivo:

19.05.0010 - 87878 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 - (M2)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0037000	655,65	2,43	0,50	1,93
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0681000	25,12	1,71	1,17	0,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0255000	19,98	0,51	0,31	0,20
Total:						1,98	2,67

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
1,98	2,67	0,00	1,10	5,75

Descritivo:

19.05.0011 - 87529 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 - (M2)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0376000	592,53	22,27	2,85	19,42
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4700000	25,12	11,81	8,08	3,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1710000	19,98	3,42	2,08	1,34
Total:						13,01	24,49

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
13,01	24,49	0,00	8,83	46,33

Descritivo:

19.05.0012 - 90408 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015 - (M2)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0213000	592,53	12,62	1,62	11,00
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6600000	25,12	16,58	11,35	5,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2430000	19,98	4,86	2,96	1,90
Total:						15,93	18,13

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
15,93	18,13	0,00	42,08

Descritivo:

19.05.0013 - 93184 - VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 - (M)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0050000	9,42	0,05
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6,0000000	0,22	1,32
Total:					1,37

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	0,0019000	563,04	1,07	0,14	0,93
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,0120000	475,63	5,70	0,55	5,15
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	0,3080000	10,32	3,18	0,34	2,84
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	0,1220000	163,74	19,97	2,66	17,31
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0940000	25,12	2,37	1,62	0,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1070000	19,98	2,14	1,30	0,84
Total:						6,61	27,82

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
6,61	29,19	0,00	44,23

Descritivo:

19.05.0014 - 103338 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOSVAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 - (M2)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
37103	BLOCO DE VEDAÇÃO DE CONCRETO APARENTE 14 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	13,6000000	4,17	56,71
37395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAÓ DIRETA)	CENTO	0,0100000	40,33	0,40
34547	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIOD = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	M	0,4200000	3,76	1,58
Total:					58,69

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0102000	592,53	6,04	0,77	5,27
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3000000	25,12	32,66	22,35	10,31

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6500000	19,98	12,99	7,91	5,08
Total:						31,03	20,66

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
31,03	79,35	0,00	25,99	136,37

Descritivo:

19.05.0015 - 101964 - LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020_PA - (M2)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
3736	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,00 M (SEM COLOCACAO)	M2	1,0000000	49,23	49,23
40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0400000	18,45	0,74
6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,8700000	17,66	33,02
Total:					82,99

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0,9910000	15,36	15,23	3,78	11,45
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5010000	24,79	12,42	8,52	3,90
103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	0,0440000	646,62	28,45	1,62	26,83
92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	M	0,9700000	18,06	17,52	2,54	14,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3540000	19,98	7,07	4,31	2,76
Total:						20,77	59,92

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
20,77	142,91	0,00	38,55	202,23

Descritivo:

19.05.0016 - 87620 - CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021 - (M2)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	0,2100000	17,85	3,75
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,5000000	0,76	0,38
Total:					4,13

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0310000	630,69	19,55	2,54	17,01
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2140000	25,12	5,38	3,68	1,70
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1070000	19,98	2,14	1,30	0,84
Total:						7,52	19,55

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
7,52	23,68	0,00	7,35	38,55

Descritivo:

19.05.0017 - 98546 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023 - (M2)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
4226	GAS DE COZINHA - GLP	KG	0,2600000	7,66	1,99
4015	MANTA ASFÁLTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	M2	1,1319000	74,65	84,50
0511	PRIMER PARA MANTA ASFÁLTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	L	0,5872000	16,60	9,75

Total: **96,24**

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2102000	20,12	4,23	2,59	1,64
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9324000	25,12	23,42	16,03	7,39
Total:						18,62	9,03

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
18,62	105,27	0,00	29,18
			153,07

Descritivo:

19.05.0018 - 98563 - PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_09/2023 - (M2)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
38365	CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO 20 A 25 MICRA	M2	1,0400000	2,35	2,44
Total:					2,44

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
87372	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0250000	811,10	20,27	3,54	16,73
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4541000	25,12	11,41	7,81	3,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1024000	19,98	2,05	1,25	0,80
Total:						12,60	21,13

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
12,60	23,57	0,00	8,52
			44,69

Descritivo:

19.05.0019 - C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO - (M2)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0005000	121,56	0,06
I0208	BATENTE DE FERRO	M	1,3000000	25,17	32,72
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,1500000	0,76	0,11
I1158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	UN	0,3300000	28,92	9,54
I1224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	M2	1,0000000	132,02	132,02
Total:					174,45

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	22,18	22,18	15,44	6,74
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500000	25,12	8,80	6,02	2,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	19,98	4,99	3,04	1,95
Total:						24,50	11,47

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
24,50	185,92	0,00	49,55
			259,97

Descritivo:

19.05.0020 - 100726 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 - (M2)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
5318	DILUENTE AGUARRAS	L	0,0178000	21,37	0,38
7293	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM DE DUPLA ACOA GRAFITE FOSCO PARA SUPERFÍCIES METÁLICAS FERROSAS	L	0,1776000	44,17	7,84
Total:					8,22

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6779000	26,64	18,06	11,57	6,49
Total:						11,57	6,49

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
11,57	14,71	0,00	6,19
			32,47

Descritivo:

19.05.0021 - 100758 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 - (M2)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
5318	DILUENTE AGUARRAS	L	0,0255000	21,37	0,54
7311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	L	0,2549000	41,24	10,51
Total:					11,05

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3559000	26,64	36,13	23,15	12,98
Total:						23,15	12,98

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
23,15	24,03	0,00	58,29

Descritivo:

19.05.0022 - 88423 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014 - (M2)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
38877	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	KG	1,9380000	5,90	11,43
Total:					11,43

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1760000	26,64	4,68	3,00	1,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0440000	19,98	0,88	0,54	0,34
Total:						3,54	2,02

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
3,54	13,45	0,00	20,99

Descritivo:

20.01.0001 - 91871 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 - (M)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
2674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVAS	M	1,0170000	4,19	4,26
Total:					4,26

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1770000	21,33	3,77	2,37	1,40
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1770000	25,42	4,50	3,10	1,40
Total:						5,47	2,80

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
5,47	7,06	0,00	15,48

Descritivo:

20.01.0002 - 91872 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 - (M)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
2685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM	M	1,0170000	6,56	6,67
Total:					6,67

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1970000	21,33	4,20	2,64	1,56
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1970000	25,42	5,01	3,45	1,56
Total:						6,09	3,12

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
6,09	9,79	0,00	19,62

Descritivo:

20.01.0003 - 91873 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 - (M)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
2684	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4 ", SEM LUVA	M	1,0170000	8,73	8,88
Total:					8,88

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2190000	21,33	4,67	2,94	1,73
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2190000	25,42	5,56	3,83	1,73
Total:						6,77	3,46

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
6,77	12,34	0,00	23,61

Descritivo:

20.01.0004 - 93008 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 - (M)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
2680	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2 ", SEM LUVA	M	1,1000000	9,59	10,55
Total:					10,55

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1122000	21,33	2,39	1,50	0,89
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1122000	25,42	2,85	1,96	0,89
Total:						3,46	1,78

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
3,46	12,33	0,00	19,51

Descritivo:

20.01.0005 - 93009 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 - (M)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
2681	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 ", SEM LUVA	M	1,1000000	15,68	17,25
Total:					17,25

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1290000	21,33	2,75	1,73	1,02
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1290000	25,42	3,28	2,26	1,02
Total:						3,99	2,04

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
3,99	19,29	0,00	28,76

Descritivo:

20.01.0006 - 93010 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 - (M)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
2682	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 1/2 ", SEM LUVA	M	1,1000000	22,88	25,17
Total:					25,17

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1542000	21,33	3,29	2,07	1,22
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1542000	25,42	3,92	2,70	1,22
Total:						4,77	2,44

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
4,77	27,61	0,00	40,01

Descritivo:

20.01.0007 - 93011 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 - (M)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
2686	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3 ", SEM	M	1,1000000	28,69	31,56
Total:					31,56

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1710000	21,33	3,64	2,29	1,35
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1710000	25,42	4,34	2,99	1,35
Total:						5,28	2,70

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
5,28	34,26	0,00	48,85

Descritivo:

20.01.0008 - 93012 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 - (M)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
2683	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 4 ", SEM	M	1,1000000	45,21	49,73
Total:					49,73

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2130000	21,33	4,55	2,86	1,69
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2130000	25,42	5,42	3,73	1,69
Total:						6,59	3,38

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
6,59	53,11	0,00	73,76

Descritivo:

20.01.0009 - 91174 - FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 2 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS - (M)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0394	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	0,6667000	6,35	4,23
Total:					4,23

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0285000	20,37	0,58	0,37	0,21
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1256000	24,37	3,06	2,15	0,91
Total:						2,52	1,12

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
2,52	5,35	0,00	9,72

Descritivo:

20.01.0010 - C2455 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2 - (UD)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
1574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	1,0000000	1,53	1,53
Total:					1,53

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	21,33	4,26	2,68	1,58
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	25,42	5,08	3,50	1,58
Total:						6,18	3,16

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
6,18	4,69	0,00	13,43

Descritivo:

20.01.0011 - C2457 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2 - (UD)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
1577	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 35 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	1,0000000	2,83	2,83
Total:					2,83

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	21,33	4,26	2,68	1,58
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	25,42	5,08	3,50	1,58
Total:					6,18	3,16	

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
6,18	5,99	0,00	2,87
			15,04

Descritivo:

20.01.0012 - C2454 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2 - (UD)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I2073	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 120MM2	UN	1,0000000	20,20	20,20
Total:					20,20

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	21,33	4,26	2,68	1,58
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	25,42	5,08	3,50	1,58
Total:					6,18	3,16	

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
6,18	23,36	0,00	6,96
			36,50

Descritivo:

20.01.0013 - C2456 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 240MM2 - (UD)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I2075	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 240MM2	UN	1,0000000	29,74	29,74
Total:					29,74

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	21,33	4,26	2,68	1,58
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	25,42	5,08	3,50	1,58
Total:					6,18	3,16	

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
6,18	32,90	0,00	9,20
			48,28

Descritivo:

20.01.0014 - TJCE129912 - QGBT - QUADRO / PAINEL EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ POLIESTER NA COR BEGE, GRAU DE PROTEÇÃO IP 54, COM BARRAMENT O, SEM DISJUNTORES - 1000X1700X600MM - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ129911	QGBT - QUADRO / PAINEL EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ POLIESTER NA COR BEGE, GRAU DE PROTEÇÃO IP 54, COM BARRAMENT O, SEM DISJUNTORES - 1000X1700X600MM	UN	1,0000000	12.157,86	12.157,86
Total:					12.157,86

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	21,33	42,66	26,82	15,84
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000000	25,42	76,26	52,50	23,76
Total:					79,32	39,60	

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
79,32	12.197,46	0,00	2.891,18
			15.167,96

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA ORSE 09727/ORSEQGBT - Quadro / Painel em chapa de aço com pintura eletrostática a pó poliéster na cor bege, grau de proteção IP 54, com barramento, sem disjuntores - 1000x1700x600mm

20.01.0015 - TJCE129928 - QGBT-1 QUADRO / PAINEL EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ POLIESTER NA COR BEGE, GRAU DE PROTEÇÃO IP 54, COM BARRAMENT O, SEM DISJUNTORES - 2000X1700X600MM - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ129927	QGBT-1 QUADRO / PAINEL EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ POLIESTER NA COR BEGE, GRAU DE PROTEÇÃO IP 54, COM BARRAMENTO O, SEM DISJUNTORES - 2000X1700X600MM	UN	1,0000000	24.494,40	24.494,40
Total:					24.494,40

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000000	21,33	63,99	40,23	23,76
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	25,42	50,84	35,00	15,84
Total:						75,23	39,60

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
75,23	24.534,00	0,00	30.404,70

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA ORSE 09728QGBT-1 Quadro / Pannel em chapa de aço com pintura eletrostática a pó poliester na cor bege, grau de proteção IP 54, com barramento, sem disjuntores - 2000x1700x600mm

20.01.0016 - C1894 - PETROLET ALUMÍNIO DE 1", TIPO T - X - L - (UD)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I1637	PETROLET ALUMÍNIO DE 1", TIPO T- X- L	UN	1,0000000	17,35	17,35
Total:					17,35

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	21,33	8,53	5,36	3,17
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	25,42	10,17	7,00	3,17
Total:						12,36	6,34

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
12,36	23,69	0,00	44,54

Descritivo:

20.01.0017 - C1893 - PETROLET ALUMÍNIO DE 1 1/4", TIPO T - X - L - (UD)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I1636	PETROLET ALUMÍNIO DE 1 1/4", TIPO T- X- L	UN	1,0000000	29,00	29,00
Total:					29,00

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	21,33	10,67	6,71	3,96
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	25,42	12,71	8,75	3,96
Total:						15,46	7,92

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
15,46	36,92	0,00	64,72

Descritivo:

20.01.0018 - C1892 - PETROLET ALUMÍNIO DE 1 1/2", TIPO T - X - L - (UD)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I1635	PETROLET ALUMÍNIO DE 1 1/2", TIPO T- X- L	UN	1,0000000	35,38	35,38
Total:					35,38

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	21,33	10,67	6,71	3,96
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	25,42	12,71	8,75	3,96
Total:						15,46	7,92

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
15,46	43,30	0,00	72,60

Descritivo:

20.01.0019 - C1896 - PETROLET ALUMÍNIO DE 2", TIPO T - X - L - (UD)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I1634	PETROLET ALUMÍNIO DE 2", TIPO T- X- L	UN	1,0000000	56,01	56,01
Total:					56,01

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	21,33	10,67	6,71	3,96
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	25,42	12,71	8,75	3,96
Total:						15,46	7,92

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
15,46	63,93	0,00	18,70
			98,09

Descritivo:

20.01.0020 - C1887 - PETROLET ALUMÍNIO DE 2 1/2", TIPO T - X - L - (UD)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I1639	PETROLET ALUMÍNIO DE 2 1/2", TIPO T- X - L	UN	1,0000000	89,62	89,62
Total:					89,62

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	21,33	21,33	13,41	7,92
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	25,42	25,42	17,50	7,92
Total:						30,91	15,84

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
30,91	105,46	0,00	32,12
			168,49

Descritivo:

20.01.0021 - C1889 - PETROLET ALUMÍNIO DE 3", TIPO T - X - L - (UD)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I1641	PETROLET ALUMÍNIO DE 3", TIPO T- X - L	UN	1,0000000	115,38	115,38
Total:					115,38

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000000	21,33	32,00	20,12	11,88
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000000	25,42	38,13	26,25	11,88
Total:						46,37	23,76

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
46,37	139,14	0,00	43,69
			229,20

Descritivo:

20.01.0022 - 97894 - CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M. AF_12/2020 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0650	BLOCO DE VEDAÇÃO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	32,7945000	3,21	105,27
Total:					105,27

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0919000	780,70	71,74	5,81	65,93
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0210000	497,95	10,45	1,64	8,81
97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	0,1008000	1.501,73	151,37	35,83	115,54
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,7211000	25,12	118,60	81,16	37,44
101623	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	0,1690000	244,79	41,37	8,87	32,50

5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0402000	58,96	2,37	0,88	1,49
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0197000	141,26	2,78	0,43	2,35
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,7094000	19,98	74,11	45,14	28,97
Total:						179,76	293,03

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
179,76	398,30	0,00	136,13
			714,19

Descritivo:

20.01.0023 - C0111 - ARAME GALVANIZADO PARA PESCA - (MT)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	KG	0,0200000	23,80	0,48
Total:					0,48

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	25,42	2,54	1,75	0,79
Total:						1,75	0,79

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
1,75	1,27	0,00	0,71
			3,73

Descritivo:

20.01.0024 - TJCE78899 - CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 750V 2,5MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (M)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
44388	CABO DE COBRE FLEXIVEL NAO HALOGENADO, SEM EMISSAO DE FUMACA, 750V, SECAO NOMINAL 2,5 MM	M	1,0000000	2,19	2,19
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0056000	4,43	0,02
Total:					2,21

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500000	21,33	1,07	0,67	0,40
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500000	25,42	1,28	0,88	0,40
Total:						1,55	0,80

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
1,55	3,01	0,00	1,07
			5,63

Descritivo: BASEADA NA COMPOSIÇÃO DA TABELA DA SINAPI - 83417 CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 2,5MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO

20.01.0025 - TJCE80577 - CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 750V 4,0MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - (M)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ80578	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 750V 4,0MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO	M	1,1900000	4,15	4,94
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	3,70	0,03
Total:					4,97

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400000	21,33	0,86	0,54	0,32
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400000	25,42	1,02	0,70	0,32
Total:						1,24	0,64

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
1,24	5,61	0,00	1,61
			8,46

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA SINAPI 91928"CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015"

20.01.0026 - TJCE80582 - CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 10MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (M)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor Total (a)
TJ80581	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 10MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO	M	1,1900000	9,28		11,04
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	4,43		0,04
Total:						11,08

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0770000	21,33	1,64	1,03	0,61
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0770000	25,42	1,96	1,35	0,61
Total:						2,38	1,22

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
2,38	12,30	0,00	3,46
			18,14

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA SINAPI 91933"CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015"

20.01.0027 - TJCE80592 - CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 16MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (M)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor Total (a)
TJ80590	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 16MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO	M	1,1900000	12,97		15,43
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	4,43		0,04
Total:						15,47

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1150000	21,33	2,45	1,54	0,91
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1150000	25,42	2,92	2,01	0,91
Total:						3,55	1,82

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
3,55	17,29	0,00	4,91
			25,75

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA SINAPI 91935"CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015"

20.01.0028 - TJCE81591 - CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 25MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (M)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor Total (a)
TJ81592	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 25MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO	M	1,0150000	19,78		20,08
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	4,43		0,04
Total:						20,12

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0640000	21,33	1,37	0,86	0,51
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0640000	25,42	1,63	1,12	0,51
Total:						1,98	1,02

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
1,98	21,14	0,00	5,44
			28,56

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA SINAPI 92984 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

20.01.0029 - TJCE80597 - CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 35MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (M)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor Total (a)
TJ80596	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 35MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO	M	1,0150000	26,86		27,26
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	3,70		0,03
Total:						27,29

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0730000	21,33	1,56	0,98	0,58
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0730000	25,42	1,86	1,28	0,58
Total:						2,26	1,16

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
2,26	28,45	0,00	37,94

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA SINAPI 92986" CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015"

20.01.0030 - TJCE80599 - CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 50MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (M)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ80598	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 50MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO	M	1,0150000	37,87	38,44
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	4,43	0,04
Total:					38,48

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0870000	21,33	1,86	1,17	0,69
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0870000	25,42	2,21	1,52	0,69
Total:						2,69	1,38

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
2,69	39,86	0,00	52,57

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA SINAPI 92988" CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015"

20.01.0031 - TJCE81416 - CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1,0 kV 95MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (M)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ81417	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1,0 kV 95MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,0150000	43,70	44,36
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	4,43	0,04
Total:					44,40

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1280000	21,33	2,73	1,72	1,01
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1280000	25,42	3,25	2,24	1,01
Total:						3,96	2,02

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
3,96	46,42	0,00	62,24

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA SINAPI 92992" CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015"

20.01.0032 - TJCE95903 - CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1,0 kV 120MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (M)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ95904	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1,0 kV 120MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,0150000	56,10	56,94
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	4,43	0,04
Total:					56,98

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1520000	21,33	3,24	2,04	1,20
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1520000	25,42	3,86	2,66	1,20
Total:						4,70	2,40

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
4,70	59,38	0,00	79,17

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA SINAPI 92994CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

20.01.0033 - TJCE129930 - CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1,0 kV 240MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (M)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ129929	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1,0 kV 240MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,0200000	236,22	240,94
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0550000	4,43	0,24
Total:					241,18

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1466670	21,33	3,13	1,97	1,16
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0977780	25,42	2,48	1,71	0,77
Total:						3,68	1,93

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
3,68	243,11	0,00	304,91

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA SETOP ED-49028CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 240 MM2, 90°C, 0,6/1KV

20.01.0034 - C4935 - DISJUNTOR TÉRMICO E MAGNÉTICO AJUSTAVEIS, TRIPOLAR DE 450 ATE 600A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 35KA - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I9065	DISJUNTOR TÉRMICO E MAGNÉTICO AJUSTÁVEIS,TRIPOLAR DE 450 ATÉ 600A, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO DE 35KA	UN	1,0000000	4.483,94	4.483,94
Total:					4.483,94

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000000	21,33	170,64	107,28	63,36
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000000	25,42	101,68	70,00	31,68
Total:						177,28	95,04

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
177,28	4.578,98	0,00	5.876,36

Descritivo:

20.01.0035 - C1113 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 630A - (UD)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I1003	DISJUNTOR TIPO COMPACTO E ABERTO 3X 630A	UN	1,0000000	3.370,85	3.370,85
Total:					3.370,85

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000000	21,33	170,64	107,28	63,36
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000000	25,42	101,68	70,00	31,68
Total:						177,28	95,04

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
177,28	3.465,89	0,00	4.501,14

Descritivo:

20.01.0036 - 93670 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
34709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	UN	1,0000000	54,39	54,39
1571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	3,0000000	1,19	3,57
Total:					57,96

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1988000	21,33	4,24	2,67	1,57
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1988000	25,42	5,05	3,48	1,57

Total: **6,15** **3,14**

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
6,15	61,10	0,00	15,84	83,09

Descritivo:

20.01.0037 - 93671 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
34709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	UN	1,0000000	54,39	54,39
1573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	3,0000000	1,41	4,23
Total:					58,62

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2734000	21,33	5,84	3,67	2,17
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2734000	25,42	6,95	4,78	2,17
Total:						8,45	4,34

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
8,45	62,96	0,00	16,82	88,23

Descritivo:

20.01.0038 - 93672 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
34709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	UN	1,0000000	54,39	54,39
1574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	3,0000000	1,53	4,59
Total:					58,98

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4057000	21,33	8,65	5,44	3,21
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4057000	25,42	10,31	7,10	3,21
Total:						12,54	6,42

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
12,54	65,40	0,00	18,35	96,29

Descritivo:

20.01.0039 - C1114 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A - (UD)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I0997	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X 63A	UN	1,0000000	71,82	71,82
Total:					71,82

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	21,33	21,33	13,41	7,92
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	25,42	25,42	17,50	7,92
Total:						30,91	15,84

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
30,91	87,66	0,00	27,92	146,49

Descritivo:

20.01.0040 - C1130 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A - (UD)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I1018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	UN	1,0000000	104,88	104,88
Total:					104,88

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9000000	21,33	19,20	12,07	7,13
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9000000	25,42	22,88	15,75	7,13
Total:						27,82	14,26

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
27,82	119,14	0,00	34,61	181,57

Descritivo:

20.01.0041 - C1131 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A - (UD)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I1019	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 90A	UN	1,0000000	104,88	104,88
Total:					104,88

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9000000	21,33	19,20	12,07	7,13
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9000000	25,42	22,88	15,75	7,13
Total:						27,82	14,26

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
27,82	119,14	0,00	34,61	181,57

Descritivo:

20.01.0042 - 101895 - DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
2391	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125 A / 425 V / ICC - 25 KA	UN	1,0000000	296,66	296,66
1578	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	3,0000000	4,92	14,76
Total:					311,42

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3232000	21,33	28,22	17,74	10,48
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3232000	25,42	33,64	23,16	10,48
Total:						40,90	20,96

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
40,90	332,38	0,00	87,91	461,19

Descritivo:

20.01.0043 - 93656 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
34653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	UN	1,0000000	7,74	7,74
1571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,0000000	1,19	1,19
Total:					8,93

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0663000	21,33	1,42	0,89	0,53
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0663000	25,42	1,69	1,16	0,53
Total:						2,05	1,06

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
2,05	9,99	0,00	2,84	14,88

Descritivo:

20.01.0044 - C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - (UD)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
39479	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 460 V, CORRENTE MÁXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	UN	1,0000000	135,60	135,60
Total:					135,60

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,00	135,60	0,00	31,93	167,53

Descritivo:

20.01.0045 - 93653 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
34653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	UN	1,0000000	7,74	7,74
1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,0000000	0,91	0,91
Total:					8,65

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0352000	21,33	0,75	0,47	0,28
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0352000	25,42	0,90	0,62	0,28
Total:						1,09	0,56

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
1,09	9,21	0,00	12,73

Descritivo:

20.01.0046 - TJCE122822 - MULTIMEDIDOR DE GRANDEZAS ELÉTRICAS - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ122821	MULTIMEDIDOR DE GRANDEZAS ELÉTRICAS	UN	1,0000000	2.198,00	2.198,00
Total:					2.198,00

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	21,33	42,66	26,82	15,84
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	25,42	50,84	35,00	15,84
Total:						61,82	31,68

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
61,82	2.229,68	0,00	2.831,15

Descritivo: BASEADO EM COTAÇÃO DE MERCADO

20.01.0047 - C2519 - TRANSFORMADOR DE CORRENTE EM QD - FAIXA 400 A 800/5A - (UD)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I2154	TRANSFORMADOR CORRENTE EM QD DE 400 - 500/5A	UN	1,0000000	161,57	161,57
Total:					161,57

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	21,33	10,67	6,71	3,96
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	25,42	12,71	8,75	3,96
Total:						15,46	7,92

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
15,46	169,49	0,00	228,51

Descritivo:

20.01.0048 - C1107 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 1600A - (UD)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I1000	DISJUNTOR TIPO COMPACTO E ABERTO 3X1600A	UN	1,0000000	18.512,05	18.512,05
Total:					18.512,05

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,0000000	21,33	213,30	134,10	79,20
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000000	25,42	127,10	87,50	39,60
Total:						221,60	118,80

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
221,60	18.630,85	0,00	23.292,20

Descritivo:

20.01.0049 - TJCE78111 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 63A - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
34688	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 63 A	UN	1,0000000	12,66	12,66
Total:					12,66

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	21,33	6,40	4,02	2,38
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	25,42	7,63	5,25	2,38
Total:						9,27	4,76

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
9,27	17,42	0,00	32,98

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA SEINFRA/CE C1109 DISJUNTOR MONOPOLAR 50A

20.01.0050 - 93667 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
34709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	UN	1,0000000	54,39	54,39
1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	3,0000000	0,91	2,73
Total:					57,12

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1055000	21,33	2,25	1,41	0,84
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1055000	25,42	2,69	1,85	0,84
Total:						3,26	1,68

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
3,26	58,80	0,00	76,68

Descritivo:

20.01.0051 - C4059 - TRANSFORMADOR DE CORRENTE 15 KV - INSTALADO - (UD)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I7542	TRANSFORMADOR DE CORRENTE 15 KV	UN	1,0000000	1.175,25	1.175,25
Total:					1.175,25

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,00	1.175,25	0,00	1.452,02

Descritivo:

20.01.0052 - 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 - (M3)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,9560000	19,98	79,04	48,14	30,90
Total:						48,14	30,90

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
48,14	30,90	0,00	97,65

Descritivo:

20.01.0053 - 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 - (M3)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO.	CHI	0,0006000	76,06	0,04	0,01	0,03
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO.	CHP	0,0054000	325,92	1,76	0,13	1,63
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,1962000	36,25	7,11	4,22	2,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7866000	19,98	15,71	9,57	6,14
Total:						13,93	10,69

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
13,93	10,69	0,00	5,80	30,42

Descritivo:

20.02.0001 - 91871 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 - (M)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
2674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	M	1,0170000	4,19	4,26
Total:					4,26

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1770000	21,33	3,77	2,37	1,40
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1770000	25,42	4,50	3,10	1,40
Total:						5,47	2,80

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
5,47	7,06	0,00	2,95	15,48

Descritivo:

20.02.0002 - 91872 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 - (M)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
2685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	M	1,0170000	6,56	6,67
Total:					6,67

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1970000	21,33	4,20	2,64	1,56
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1970000	25,42	5,01	3,45	1,56
Total:						6,09	3,12

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
6,09	9,79	0,00	3,74	19,62

Descritivo:

20.02.0003 - 93008 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 - (M)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
2680	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2 ", SEM LUVA	M	1,1000000	9,59	10,55
Total:					10,55

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1122000	21,33	2,39	1,50	0,89
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1122000	25,42	2,85	1,96	0,89
Total:						3,46	1,78

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
3,46	12,33	0,00	3,72	19,51

Descritivo:

20.02.0004 - 93009 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 - (M)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
2681	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 ", SEM LUVA	M	1,1000000	15,68	17,25
Total:					17,25

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1290000	21,33	2,75	1,73	1,02
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1290000	25,42	3,28	2,26	1,02
Total:						3,99	2,04

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
3,99	19,29	0,00	5,48	28,76

Descritivo:

20.02.0005 - 91873 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 - (M)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
2684	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4 ", SEM LUVA	M	1,0170000	8,73	8,88
Total:					8,88

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2190000	21,33	4,67	2,94	1,73
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2190000	25,42	5,56	3,83	1,73
Total:						6,77	3,46

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
6,77	12,34	0,00	23,61

Descritivo:

20.02.0006 - C1165 - DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm - (MT)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
39028	PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22	M	1,0000000	10,88	10,88
Total:					10,88

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9000000	21,33	19,20	12,07	7,13
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9000000	25,42	22,88	15,75	7,13
Total:						27,82	14,26

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
27,82	25,14	0,00	65,43

Descritivo:

20.02.0007 - TJCE129933 - TAMPA DE ENCAIXE PARA PERFILADO 38X38MM - (M)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ129932	TAMPA DE ENCAIXE PARA PERFILADO 38X38MM	M	1,0000000	10,07	10,07
Total:					10,07

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	21,33	4,26	2,68	1,58
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	25,42	5,08	3,50	1,58
Total:						6,18	3,16

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
6,18	13,23	0,00	23,98

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA ORSE 09527/ORSETampa de encaixe 38mm para perfilado

20.02.0008 - TJCE129935 - CURVA HORIZONTAL 38 X 38 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ129934	CURVA HORIZONTAL 38 X 38 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90°	UN	1,0000000	4,35	4,35
Total:					4,35

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	21,33	4,26	2,68	1,58
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	25,42	5,08	3,50	1,58
Total:						6,18	3,16

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
6,18	7,51	0,00	16,91

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA ORSE 12556/ORSEJunção interna tipo "L" para perfilado, (ref.: Mopa ou similar)

20.02.0009 - TJCE129937 - TÊ HORIZONTAL 38 X 38 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ129936	TÊ HORIZONTAL 38 X 38 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA	UN	1,0000000	5,75	5,75
Total:					5,75

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	21,33	4,26	2,68	1,58
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	25,42	5,08	3,50	1,58
Total:						6,18	3,16

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
6,18	8,91	0,00	18,64

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA ORSE 12557/ORSEJunção interna tipo "T" para perfilado, (ref.: Mopa ou similar)

20.02.0010 - TJCE116971 - GANCHO LONGO (15CM) PARA PERFILADO 38X38MM - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
7583	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	1,0000000	0,62	0,62
TJ116970	GANCHO LONGO (15CM) PARA PERFILADO 38X38MM	UN	1,0000000	6,31	6,31
Total:					6,93

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	21,33	4,26	2,68	1,58
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	25,42	5,08	3,50	1,58
Total:						6,18	3,16

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
6,18	10,09	0,00	20,10

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA ORSE 09673/ORSEgancho longo para perfilado, (ref.: Mopa ou similar)

20.02.0011 - TJCE60806 - ADAPTADOR DE PERFILADO P/ ELETRODUTO - (UD)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ60805	ADAPTADOR DE PERFILADO P/ ELETRODUTO	UD	1,0000000	4,90	4,90
Total:					4,90

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	21,33	8,53	5,36	3,17
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	25,42	10,17	7,00	3,17
Total:						12,36	6,34

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
12,36	11,24	0,00	29,16

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA PMF "SAÍDA LATERAL DE PERFILADO 38x38 PARA ELETRODUTO"

20.02.0012 - 91174 - FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 2 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS - (M)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0394	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	0,6667000	6,35	4,23
Total:					4,23

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0285000	20,37	0,58	0,37	0,21
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1256000	24,37	3,06	2,15	0,91
Total:						2,52	1,12

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
2,52	5,35	0,00	9,72

Descritivo:

20.02.0013 - C3482 - TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM2 À 2,50MM2 - (UD)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I6160	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50mm2 A 2,50mm2	UN	1,0000000	4,31	4,31
Total:					4,31

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	21,33	2,13	1,34	0,79
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	25,42	2,54	1,75	0,79
Total:						3,09	1,58

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
3,09	5,89	0,00	11,09

Descritivo:

20.02.0014 - C3483 - TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 À 6,00MM2 - (UD)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I6161	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00mm2 A 6,00mm2	UN	1,0000000	4,31	4,31
Total:					4,31

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	21,33	2,13	1,34	0,79
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	25,42	2,54	1,75	0,79
Total:						3,09	1,58

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
3,09	5,89	0,00	11,09

Descritivo:

20.02.0015 - 95801 - CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,0000000	0,31	0,62
2580	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	1,0000000	18,92	18,92
Total:					19,54

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4008000	21,33	8,54	5,37	3,17
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4008000	25,42	10,18	7,01	3,17
Total:						12,38	6,34

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
12,38	25,88	0,00	47,27

Descritivo:

20.02.0016 - 91940 - CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
1872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,0000000	2,13	2,13
Total:					2,13

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0009000	666,68	0,60	0,09	0,51
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2910000	21,33	6,20	3,90	2,30
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2910000	25,42	7,39	5,09	2,30
Total:						9,08	5,11

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
9,08	7,24	0,00	20,16

Descritivo:

20.02.0017 - 91943 - CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.
AF_03/2023 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
1873	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,0000000	4,24	4,24
Total:					4,24

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0012000	666,68	0,80	0,13	0,67
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3010000	21,33	6,42	4,04	2,38
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3010000	25,42	7,65	5,27	2,38
Total:						9,44	5,43

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
9,44	9,67	0,00	4,50
			23,61

Descritivo:

20.02.0018 - C5176 - CAIXA DE PISO 4"X4", EM ALUMÍNIO - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I10251	CAIXA DE PISO 4"X4", EM ALUMÍNIO	UN	1,0000000	23,48	23,48
Total:					23,48

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500000	21,33	9,59	6,03	3,56
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500000	25,42	11,44	7,88	3,56
Total:						13,91	7,12

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
13,91	30,60	0,00	10,48
			54,99

Descritivo:

20.02.0019 - C5175 - CAIXA DE PISO 4"X2", EM ALUMÍNIO - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I10250	CAIXA DE PISO 4"X2", EM ALUMÍNIO	UN	1,0000000	18,62	18,62
Total:					18,62

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500000	21,33	9,59	6,03	3,56
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500000	25,42	11,44	7,88	3,56
Total:						13,91	7,12

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
13,91	25,74	0,00	9,34
			48,99

Descritivo:

20.02.0020 - C2074 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ.SOBREPOR ATÉ 64 DIVISÕES 650X440X205mm, C/BARRAMENTO - (UD)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000000	41,32	41,32
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000000	40,65	40,65
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000000	33,60	33,60
I1761	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 650X440X205MM	UN	1,0000000	435,67	435,67
Total:					551,24

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000000	21,33	106,65	67,05	39,60
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000000	25,42	127,10	87,50	39,60
Total:						154,55	79,20

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
154,55	630,44	0,00	184,87
			969,86

Descritivo:

20.02.0021 - C2073 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 128 DIVISÕES 650X875X205mm, C/BARRAMENTO - (UD)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000000	41,32	41,32
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000000	40,65	40,65
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000000	33,60	33,60
I1762	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 650X875X205MM	UN	1,0000000	582,58	582,58
Total:					698,15

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,0000000	21,33	213,30	134,10	79,20
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,0000000	25,42	254,20	175,00	79,20
Total:						309,10	158,40

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
309,10	856,55	0,00	1.440,16

Descritivo:

20.02.0022 - 95789 - CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,0000000	0,31	0,62
2570	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	UN	1,0000000	19,54	19,54
Total:					20,16

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3902000	21,33	8,32	5,23	3,09
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3902000	25,42	9,92	6,83	3,09
Total:						12,06	6,18

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
12,06	26,34	0,00	47,44

Descritivo:

20.02.0023 - C1893 - PETROLET ALUMÍNIO DE 1 1/4", TIPO T - X - L - (UD)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I1636	PETROLET ALUMÍNIO DE 1 1/4", TIPO T- X- L	UN	1,0000000	29,00	29,00
Total:					29,00

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	21,33	10,67	6,71	3,96
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	25,42	12,71	8,75	3,96
Total:						15,46	7,92

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
15,46	36,92	0,00	64,72

Descritivo:

20.02.0024 - C1892 - PETROLET ALUMÍNIO DE 1 1/2", TIPO T - X - L - (UD)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I1635	PETROLET ALUMÍNIO DE 1 1/2", TIPO T- X- L	UN	1,0000000	35,38	35,38
Total:					35,38

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	21,33	10,67	6,71	3,96
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	25,42	12,71	8,75	3,96
Total:						15,46	7,92

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
15,46	43,30	0,00	72,60

Descritivo:

20.02.0025 - C1896 - PETROLET ALUMÍNIO DE 2", TIPO T - X - L - (UD)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I1634	PETROLET ALUMÍNIO DE 2", TIPO T- X - L	UN	1,0000000	56,01	56,01
Total:					56,01

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	21,33	10,67	6,71	3,96
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	25,42	12,71	8,75	3,96
Total:						15,46	7,92

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
15,46	63,93	0,00	98,09

Descritivo:

20.02.0026 - TJCE129912 - QGBT - QUADRO / PAINEL EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ POLIESTER NA COR BEGE, GRAU DE PROTEÇÃO IP 54, COM BARRAMENTO, SEM DISJUNTORES - 1000X1700X600MM - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ129911	QGBT - QUADRO / PAINEL EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ POLIESTER NA COR BEGE, GRAU DE PROTEÇÃO IP 54, COM BARRAMENTO, SEM DISJUNTORES - 1000X1700X600MM	UN	1,0000000	12.157,86	12.157,86
Total:					12.157,86

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	21,33	42,66	26,82	15,84
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000000	25,42	76,26	52,50	23,76
Total:						79,32	39,60

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
79,32	12.197,46	0,00	15.167,96

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA ORSE 09727/ORSEQGBT - Quadro / Painel em chapa de aço com pintura eletrostática a pó poliéster na cor bege, grau de proteção IP 54, com barramento, sem disjuntores - 1000x1700x600mm

20.02.0027 - TJCE129939 - QUADRO DE COMANDO PARA 2 BOMBAS DE RECALQUES DE 1/3 A 2 CV, TRIFÁSICA, 220 VOLTS, COM CHAVE SELETORA, ACIONAMENTO MANUAL/AUTOMÁTICO, RELÉ DE SOBRECARGA E CONTATORA - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
39771	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPAS PARAFUSADAS, DIMENSOES 20 X 20 X 10 CM	UN	1,0000000	26,60	26,60
12081	CHAVE BLINDADA TRIPOLAR PARA MOTORES, DO TIPO FACA, COM PORTA FUSIVEL DO TIPO CARTUCHO, CORRENTE NOMINAL DE 30 A, TENSÃO NOMINAL DE 250 V	UN	1,0000000	107,00	107,00
TJ129938	QUADRO DE COMANDO PARA 2 BOMBAS DE RECALQUES DE 1/3 A 2 CV, TRIFÁSICA, 220 VOLTS, COM CHAVE SELETORA, ACIONAMENTO MANUAL/AUTOMÁTICO, RELÉ DE SOBRECARGA E CONTATORA	UN	1,0000000	2.916,73	2.916,73
Total:					3.050,33

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	21,33	42,66	26,82	15,84
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	25,42	50,84	35,00	15,84
Total:						61,82	31,68

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
61,82	3.082,01	0,00	3.884,20

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA ORSE 07826/ORSEQuadro de comando para 2 bombas de recalques de 1/3 a 2 cv, trifásica, 220 volts, com chave seletora, acionamento manual/automático, relé de sobrecarga e contatora

20.02.0028 - C0111 - ARAME GALVANIZADO PARA PESCA - (MT)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	KG	0,0200000	23,80	0,48
Total:					0,48

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	25,42	2,54	1,75	0,79
Total:						1,75	0,79

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
1,75	1,27	0,00	3,73

Descritivo:

20.02.0029 - TJCE78899 - CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 750V 2,5MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (M)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
44388	CABO DE COBRE FLEXIVEL NAO HALOGENADO, SEM EMISSAO DE FUMACA, 750V, SECAO NOMINAL 2,5 MM	M	1,0000000	2,19	2,19
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0056000	4,43	0,02
Total:					2,21

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500000	21,33	1,07	0,67	0,40
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500000	25,42	1,28	0,88	0,40
Total:						1,55	0,80

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
1,55	3,01	0,00	5,63

Descritivo: BASEADA NA COMPOSIÇÃO DA TABELA DA SINAPI - 83417 CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 2,5MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO

20.02.0030 - TJCE80577 - CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 750V 4,0MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - (M)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ80578	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 750V 4,0MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO	M	1,1900000	4,15	4,94
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	3,70	0,03
Total:					4,97

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400000	21,33	0,86	0,54	0,32
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400000	25,42	1,02	0,70	0,32
Total:						1,24	0,64

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
1,24	5,61	0,00	8,46

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA SINAPI 91928"CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015"

20.02.0031 - TJCE80582 - CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 10MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (M)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ80581	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 10MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO	M	1,1900000	9,28	11,04
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	4,43	0,04
Total:					11,08

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0770000	21,33	1,64	1,03	0,61
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0770000	25,42	1,96	1,35	0,61
Total:						2,38	1,22

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
2,38	12,30	0,00	18,14

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA SINAPI 91933"CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015"

20.02.0032 - TJCE80592 - CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 16MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (M)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ80590	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 16MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO	M	1,1900000	12,97	15,43
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	4,43	0,04
Total:					15,47

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
--------	----------------------	---------	------------	----------------	-------------	-----------------	--------------

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1150000	21,33	2,45	1,54	0,91
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1150000	25,42	2,92	2,01	0,91
Total:						3,55	1,82

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
3,55	17,29	0,00	4,91	25,75

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA SINAPI 91935"CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015"

20.02.0033 - TJCE81591 - CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 25MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (M)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ81592	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 25MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO	M	1,0150000	19,78	20,08
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	4,43	0,04
Total:					20,12

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0640000	21,33	1,37	0,86	0,51
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0640000	25,42	1,63	1,12	0,51
Total:					1,98	1,02	

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
1,98	21,14	0,00	5,44	28,56

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA SINAPI 92984 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

20.02.0034 - C4558 - CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² - (MT)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	1,0000000	5,04	5,04
Total:					5,04

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1100000	21,33	2,35	1,48	0,87
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1100000	25,42	2,80	1,93	0,87
Total:					3,41	1,74	

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
3,41	6,78	0,00	2,40	12,59

Descritivo:

20.02.0035 - C1114 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A - (UD)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I0997	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X 63A	UN	1,0000000	71,82	71,82
Total:					71,82

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	21,33	21,33	13,41	7,92
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	25,42	25,42	17,50	7,92
Total:					30,91	15,84	

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
30,91	87,66	0,00	27,92	146,49

Descritivo:

20.02.0036 - 93656 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
34653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	UN	1,0000000	7,74	7,74
1571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,0000000	1,19	1,19
Total:					8,93

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0663000	21,33	1,42	0,89	0,53
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0663000	25,42	1,69	1,16	0,53
Total:						2,05	1,06

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
2,05	9,99	0,00	14,88

Descritivo:

20.02.0037 - C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - (UD)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
39479	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 460 V, CORRENTE MÁXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	UN	1,0000000	135,60	135,60
Total:					135,60

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,00	135,60	0,00	167,53

Descritivo:

20.02.0038 - 93653 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
34653	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	UN	1,0000000	7,74	7,74
1570	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	UN	1,0000000	0,91	0,91
Total:					8,65

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0352000	21,33	0,75	0,47	0,28
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0352000	25,42	0,90	0,62	0,28
Total:						1,09	0,56

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
1,09	9,21	0,00	12,73

Descritivo:

20.02.0039 - 93654 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
34653	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	UN	1,0000000	7,74	7,74
1570	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	UN	1,0000000	0,91	0,91
Total:					8,65

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0476000	21,33	1,02	0,64	0,38
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0476000	25,42	1,21	0,83	0,38
Total:						1,47	0,76

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
1,47	9,41	0,00	13,44

Descritivo:

20.02.0040 - C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA - (UD)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
39446	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC	UN	1,0000000	121,36	121,36
Total:					121,36

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000000	20,12	12,08	7,39	4,69
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000000	25,42	15,25	10,50	4,75
Total:						17,89	9,44

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
17,89	130,80	0,00	35,02	183,71

Descritivo:

20.02.0041 - C1131 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A - (UD)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I1019	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 90A	UN	1,0000000	104,88	104,88
Total:					104,88

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9000000	21,33	19,20	12,07	7,13
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9000000	25,42	22,88	15,75	7,13
Total:						27,82	14,26

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
27,82	119,14	0,00	34,61	181,57

Descritivo:

20.02.0042 - 93668 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
34709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	UN	1,0000000	54,39	54,39
1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	3,0000000	0,91	2,73
Total:					57,12

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1428000	21,33	3,04	1,91	1,13
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1428000	25,42	3,63	2,50	1,13
Total:						4,41	2,26

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
4,41	59,38	0,00	15,02	78,81

Descritivo:

20.02.0043 - 93667 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
34709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	UN	1,0000000	54,39	54,39
1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	3,0000000	0,91	2,73
Total:					57,12

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1055000	21,33	2,25	1,41	0,84
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1055000	25,42	2,69	1,85	0,84
Total:						3,26	1,68

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
3,26	58,80	0,00	14,62	76,68

Descritivo:

20.02.0044 - 93669 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
34709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	UN	1,0000000	54,39	54,39
1571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	3,0000000	1,19	3,57
Total:					57,96

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1988000	21,33	4,24	2,67	1,57

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1988000	25,42	5,05	3,48	1,57
Total:						6,15	3,14

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
6,15	61,10	0,00	15,84	83,09

Descritivo:

20.02.0045 - 93657 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
34653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	UN	1,0000000	7,74	7,74
1573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	1,0000000	1,41	1,41
Total:					9,15

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0911000	21,33	1,94	1,22	0,72
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0911000	25,42	2,31	1,59	0,72
Total:						2,81	1,44

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
2,81	10,59	0,00	3,16	16,56

Descritivo:

20.02.0046 - C1130 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A - (UD)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I1018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	UN	1,0000000	104,88	104,88
Total:					104,88

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9000000	21,33	19,20	12,07	7,13
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9000000	25,42	22,88	15,75	7,13
Total:						27,82	14,26

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
27,82	119,14	0,00	34,61	181,57

Descritivo:

20.02.0047 - 93672 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
34709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	UN	1,0000000	54,39	54,39
1574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	3,0000000	1,53	4,59
Total:					58,98

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4057000	21,33	8,65	5,44	3,21
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4057000	25,42	10,31	7,10	3,21
Total:						12,54	6,42

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
12,54	65,40	0,00	18,35	96,29

Descritivo:

20.02.0048 - 101895 - DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
2391	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125 A / 425 V / ICC - 25 KA	UN	1,0000000	296,66	296,66
1578	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	3,0000000	4,92	14,76
Total:					311,42

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3232000	21,33	28,22	17,74	10,48
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3232000	25,42	33,64	23,16	10,48
Total:						40,90	20,96

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
40,90	332,38	0,00	87,91	461,19

Descritivo:

20.02.0049 - C4935 - DISJUNTOR TÉRMICO E MAGNÉTICO AJUSTÁVEIS, TRIPOLAR DE 450 ATE 600A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 35KA - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
19065	DISJUNTOR TÉRMICO E MAGNÉTICO AJUSTÁVEIS, TRIPOLAR DE 450 ATÉ 600A, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO DE 35KA	UN	1,0000000	4.483,94	4.483,94
Total:					4.483,94

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000000	21,33	170,64	107,28	63,36
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000000	25,42	101,68	70,00	31,68
Total:						177,28	95,04

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
177,28	4.578,98	0,00	1.120,10	5.876,36

Descritivo:

20.02.0050 - 93670 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
34709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	UN	1,0000000	54,39	54,39
1571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	3,0000000	1,19	3,57
Total:					57,96

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1988000	21,33	4,24	2,67	1,57
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1988000	25,42	5,05	3,48	1,57
Total:						6,15	3,14

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
6,15	61,10	0,00	15,84	83,09

Descritivo:

20.02.0051 - 93655 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
34653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	UN	1,0000000	7,74	7,74
1571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,0000000	1,19	1,19
Total:					8,93

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0663000	21,33	1,42	0,89	0,53
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0663000	25,42	1,69	1,16	0,53
Total:						2,05	1,06

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
2,05	9,99	0,00	2,84	14,88

Descritivo:

20.02.0052 - 93671 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
34709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	UN	1,0000000	54,39	54,39

1573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	3,0000000	1,41	4,23
Total:					58,62

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2734000	21,33	5,84	3,67	2,17
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2734000	25,42	6,95	4,78	2,17
Total:					8,45	4,34	

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
8,45	62,96	0,00	16,82
			88,23

Descritivo:

20.02.0053 - TJCE129941 - FORNECIMENTO E MONTAGEM DE SOFT STARTER 20 CV COM SUPERVISÃO DE ENGENHEIRO - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ129940	SOFT STARTER PARA MOTOR 20CV/220V-40CV/380V 61A	UN	1,0000000	3.603,00	3.603,00
Total:					3.603,00

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000000	21,33	170,64	107,28	63,36
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000000	25,42	101,68	70,00	31,68
88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000000	34,15	273,20	209,84	63,36
91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000000	103,29	413,16	404,64	8,52
Total:					791,76	166,92	

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
791,76	3.769,92	0,00	1.074,28
			5.635,96

Descritivo: BASEADO EM COTAÇÃO DE MERCADO

20.02.0054 - 92000 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 - (UN)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000000	10,64	10,64	3,96	6,68
91998	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000000	19,58	19,58	7,49	12,09
Total:					11,45	18,77	

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
11,45	18,77	0,00	7,12
			37,34

Descritivo:

20.02.0055 - 92008 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 - (UN)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000000	10,64	10,64	3,96	6,68
92006	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000000	36,18	36,18	13,02	23,16
Total:					16,98	29,84	

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
16,98	29,84	0,00	11,03
			57,85

Descritivo:

20.02.0056 - C4793 - TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A-250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4"X2" (NÃO INCLUI A CAIXA) - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
--------	-----------------------	---------	------------	----------------	-----------------

19412	PLACA/TAMPA PARA TOMADA DE PISO 4"X2" EM INOX OU LATÃO	UN	1,0000000	16,49	16,49
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	UN	1,0000000	10,74	10,74
Total:					27,23

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7500000	21,33	16,00	10,06	5,94
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7500000	25,42	19,07	13,13	5,94
Total:						23,19	11,88

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
23,19	39,11	0,00	14,67
			76,97

Descritivo:

20.02.0057 - TJCE129943 - TOMADA DUPLA DE PISO 2P+T 20A-250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4"X4" (NÃO INCLUI A CAIXA) - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
38093	ESPELHO / PLACA DE 2 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	2,0000000	2,51	5,02
38083	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN	2,0000000	37,73	75,46
Total:					80,48

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7500000	21,33	16,00	10,06	5,94
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7500000	25,42	19,07	13,13	5,94
Total:						23,19	11,88

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
23,19	92,36	0,00	27,21
			142,76

Descritivo: BASEAO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA SEINFRA/CE C4793TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A-250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4"X2" (NÃO INCLUI A CAIXA)

20.02.0058 - 91953 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 - (UN)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000000	18,10	18,10	7,17	10,93
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000000	10,64	10,64	3,96	6,68
Total:						11,13	17,61

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
11,13	17,61	0,00	6,77
			35,51

Descritivo:

20.02.0059 - 91959 - INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 - (UN)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
91958	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000000	33,29	33,29	12,43	20,86
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000000	10,64	10,64	3,96	6,68
Total:						16,39	27,54

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
16,39	27,54	0,00	10,35
			54,28

Descritivo:

20.02.0060 - 91967 - INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 - (UN)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
--------	----------------------	---------	------------	----------------	-------------	-----------------	--------------

91966	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000000	48,49	48,49	17,68	30,81
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000000	10,64	10,64	3,96	6,68
Total:						21,64	37,49

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
21,64	37,49	0,00	13,93
			73,06

Descritivo:

20.02.0061 - TJCE129946 - TOMADA DE SOBREPOR INDUSTRIAL 3P+T, COM TRAVA, CORRENTE NOMINAL 32A - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ129945	TOMADA DE SOBREPOR INDUSTRIAL 3P+T, COM TRAVA, CORRENTE NOMINAL 32A	UN	1,0000000	399,60	399,60
Total:					399,60

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500000	21,33	9,59	6,03	3,56
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500000	25,42	11,44	7,88	3,56
Total:						13,91	7,12

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
13,91	406,72	0,00	99,06
			519,69

Descritivo: BASEADO EM COTAÇÃO DE MERCADO

20.02.0062 - TJCE129947 - TOMADA DE EMBUTIR INDUSTRIAL 3P+T, COM TRAVA, CORRENTE NOMINAL 32A - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ129944	TOMADA DE EMBUTIR INDUSTRIAL 3P+T, COM TRAVA, CORRENTE NOMINAL 32A	UN	1,0000000	439,28	439,28
Total:					439,28

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500000	21,33	9,59	6,03	3,56
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500000	25,42	11,44	7,88	3,56
Total:						13,91	7,12

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
13,91	446,40	0,00	108,40
			568,71

Descritivo: BASEADO EM COTAÇÃO DE MERCADO

20.02.0063 - TJCE129949 - TOMADA DE EMBUTIR INDUSTRIAL 2P+T, COM TRAVA, CORRENTE NOMINAL 32A - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ129948	TOMADA DE EMBUTIR INDUSTRIAL 2P+T, COM TRAVA, CORRENTE NOMINAL 32A	UN	1,0000000	366,34	366,34
Total:					366,34

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500000	21,33	9,59	6,03	3,56
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500000	25,42	11,44	7,88	3,56
Total:						13,91	7,12

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
13,91	373,46	0,00	91,23
			478,60

Descritivo: BASEADO EM COTAÇÃO DE MERCADO

20.02.0064 - TJCE60819 - PLUG PROLONGADOR (2P+T)-10A-250V - (UD)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ60818	PLUG PROLONGADOR (2P+T)-10A-250V	UD	1,0000000	8,84	8,84
Total:					8,84

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	21,33	4,26	2,68	1,58

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	25,42	5,08	3,50	1,58
Total:						6,18	3,16

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
6,18	12,00	0,00	4,28	22,46

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA DA PMF "PLUG PROLONGADOR (2P+T)-10A-250V"

20.02.0065 - TJCE129950 - CAIXA DE TOMADA DE EMBUTIR NO PISO, METÁLICA, TAMPA BASCULANTE, EQUIPADA COM 4 TOMADAS 2P+T E 2 TOMADAS RJ45 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ114710	CAIXA EM ALUMÍNIO PARA TOMADA DE PISO ATÉ 6 MÓDULOS	UN	1,0000000	310,00	310,00
38082	TOMADA RJ11, 2 FIOS, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	UN	2,0000000	21,38	42,76
38083	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	UN	4,0000000	37,73	150,92
Total:					503,68

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	21,33	42,66	26,82	15,84
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	25,42	50,84	35,00	15,84
Total:						61,82	31,68

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
61,82	535,36	0,00	140,64	737,82

Descritivo: BASEADO EM COTAÇÃO DE MERCADO

20.02.0066 - TJCE81503 - LUMINÁRIA DE EMBUTIR COMPLETA, COM 4 LÂMPADAS TUBULARES DE LED POTÊNCIA 9W. CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI-PÓ NA COR BRANCA. REFLETOR E ALETAS PARABÓLICAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ96883	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 9W	UN	4,0000000	16,50	66,00
38776	LUMINARIA DE EMBUTIR EM CHAPA DE ACO PARA 4 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W *60 X 60 CM* ALETADA (NAO INCLUI REATOR E LAMPADAS)	UN	1,0000000	131,83	131,83
Total:					197,83

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	21,33	21,33	13,41	7,92
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	25,42	25,42	17,50	7,92
Total:						30,91	15,84

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
30,91	213,67	0,00	57,60	302,18

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA ORSE 07799/ORSE Luminária de embutir com aletas, para lâmpada fluorescente, 4 x 16w, ref. C-2342, da Lustres Projeto ou similar, completa

20.02.0067 - 97599 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 -

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
38774	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	UN	1,0000000	14,82	14,82
Total:					14,82

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0748000	21,33	1,59	1,00	0,59
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1795000	25,42	4,56	3,14	1,42
Total:						4,14	2,01

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
4,14	16,83	0,00	4,94	25,91

Descritivo:

20.02.0068 - TJCE129953 - LUMINÁRIA QUADRADA TIPO PAINEL LED DE EMBUTIR 24W - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ129951	LUMINÁRIA QUADRADA TIPO PAINEL LED EMBUTIR 24W	UN	1,0000000	98,35	98,35
Total:					98,35

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000000	21,33	32,00	20,12	11,88
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000000	25,42	38,13	26,25	11,88
Total:						46,37	23,76

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
46,37	122,11	0,00	39,68
			208,16

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA SEINFRA/CE C4804LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBTIR RETANGULAR EM ALUMÍNIO LACADO (ANODIZADO) COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 2 LED'S TUBULAR T5 D

20.02.0069 - TJCE129957 - LUMINÁRIA PAINEL LED EMBUTIR 18W QUADRADA, 6000K DA G-LIGHT OU SIMILAR - REV 01_11/2021 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ129955	LUMINÁRIA PAINEL LED EMBUTIR 18W QUADRADA, 6000K	UN	1,0000000	29,42	29,42
Total:					29,42

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000000	21,33	32,00	20,12	11,88
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000000	25,42	38,13	26,25	11,88
Total:						46,37	23,76

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
46,37	53,18	0,00	23,44
			122,99

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA SEINFRA/CE C4804

20.02.0070 - TJCE129958 - LUMINÁRIA QUADRADA EMBUTIR, TIPO PAINEL LED DE 12W - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ129956	LUMINÁRIA QUADRADA EMBUTIR, TIPO PAINEL LED DE	UN	1,0000000	59,83	59,83
Total:					59,83

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000000	21,33	32,00	20,12	11,88
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000000	25,42	38,13	26,25	11,88
Total:						46,37	23,76

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
46,37	83,59	0,00	30,61
			160,57

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA SEINFRA/CE 4804

20.02.0071 - TJCE129954 - LUMINÁRIA QUADRADA TIPO PAINEL LED DE EMBUTIR 30W - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ129952	LUMINÁRIA QUADRADA TIPO PAINEL LED EMBUTIR 30W	UN	1,0000000	261,39	261,39
Total:					261,39

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000000	21,33	32,00	20,12	11,88
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000000	25,42	38,13	26,25	11,88
Total:						46,37	23,76

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
46,37	285,15	0,00	78,07
			409,59

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA SEINFRA/CE C4804LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBTIR RETANGULAR EM ALUMÍNIO LACADO (ANODIZADO) COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 2 LED'S TUBULAR T5 D

20.02.0072 - C4105 - ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO - (UD)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I7926	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO	UN	1,0000000	175,65	175,65
Total:					175,65

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
--------	----------------------	---------	------------	----------------	-------------	-----------------	--------------

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000000	21,33	25,59	16,09	9,50
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000000	25,42	30,50	21,00	9,50
Total:						37,09	19,00

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
37,09	194,65	0,00	54,57	286,31

Descritivo:

20.02.0073 - 97595 - SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
39392	SENSOR DE PRESENÇA BIVOLT DE PAREDE COM FOTOCÉLULA PARA QUALQUER TIPO DE LAMPADA POTENCIA MAXIMA *1000* W, USO INTERNO	UN	1,0000000	82,27	82,27
Total:					82,27

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2352000	21,33	5,01	3,15	1,86
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5644000	25,42	14,35	9,88	4,47
Total:						13,03	6,33

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
13,03	88,60	0,00	23,93	125,56

Descritivo:

20.02.0074 - TJCE99165 - REFLETOR EM LED 20W, ÂNGULO DE ABERTURA 120°, COR DA LUZ BRANCA - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ99166	REFLETOR EM LED 20W, ÂNGULO DE ABERTURA 120°, COR DA LUZ BRANCA	UN	1,0000000	68,00	68,00
Total:					68,00

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000000	21,33	17,07	10,73	6,34
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000000	25,42	20,34	14,00	6,34
Total:						24,73	12,68

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
24,73	80,68	0,00	24,82	130,23

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA SEINFRA/CE C1672 "LUMINÁRIA REFLETORA INTERNA SIMPLES C/OU S/VIDRO"

20.02.0075 - 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 - (M3)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,9560000	19,98	79,04	48,14	30,90
Total:						48,14	30,90

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
48,14	30,90	0,00	18,61	97,65

Descritivo:

20.02.0076 - 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 - (M3)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO.	CHI	0,0006000	76,06	0,04	0,01	0,03
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO.	CHP	0,0054000	325,92	1,76	0,13	1,63
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,1962000	36,25	7,11	4,22	2,89

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7866000	19,98	15,71	9,57	6,14
Total:						13,93	10,69

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
13,93	10,69	0,00	5,80	30,42

Descritivo:

20.02.0077 - C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") - (MT)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	20,37	5,09	3,28	1,81
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	24,37	2,43	1,71	0,72
Total:						4,99	2,53

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
4,99	2,53	0,00	1,77	9,29

Descritivo:

20.02.0078 - C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") - (MT)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0002000	120,00	0,02
1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	0,0360000	1,12	0,04
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,0030000	0,76	0,00
Total:					0,06

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	25,12	3,77	2,58	1,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	19,98	2,00	1,22	0,78
Total:						3,80	1,97

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
3,80	2,03	0,00	1,37	7,20

Descritivo:

20.03.0001 - 91872 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 - (M)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
2685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM	M	1,0170000	6,56	6,67
Total:					6,67

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1970000	21,33	4,20	2,64	1,56
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1970000	25,42	5,01	3,45	1,56
Total:						6,09	3,12

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
6,09	9,79	0,00	3,74	19,62

Descritivo:

20.03.0002 - 91173 - FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4, FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS - (M)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0392	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	0,6667000	3,10	2,07
Total:					2,07

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0179000	20,37	0,37	0,24	0,13
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0789000	24,37	1,92	1,35	0,57
Total:						1,59	0,70

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
1,59	2,77	0,00	1,03	5,39

Descritivo:

**20.03.0003 - 91943 - CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.
AF_03/2023 - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
1873	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,0000000	4,24	4,24
Total:					4,24

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0012000	666,68	0,80	0,13	0,67
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3010000	21,33	6,42	4,04	2,38
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3010000	25,42	7,65	5,27	2,38
Total:						9,44	5,43

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
9,44	9,67	0,00	4,50	23,61

Descritivo:

20.03.0004 - C5176 - CAIXA DE PISO 4"X4", EM ALUMÍNIO - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I10251	CAIXA DE PISO 4"X4", EM ALUMÍNIO	UN	1,0000000	23,48	23,48
Total:					23,48

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500000	21,33	9,59	6,03	3,56
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500000	25,42	11,44	7,88	3,56
Total:						13,91	7,12

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
13,91	30,60	0,00	10,48	54,99

Descritivo:

20.03.0005 - C0111 - ARAME GALVANIZADO PARA PESCA - (MT)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	KG	0,0200000	23,80	0,48
Total:					0,48

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	25,42	2,54	1,75	0,79
Total:						1,75	0,79

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
1,75	1,27	0,00	0,71	3,73

Descritivo:

20.03.0006 - TJCE129962 - CABO HDMI 2.0 - (M)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ129961	CABO HDMI 2.0	M	1,0000000	15,60	15,60
Total:					15,60

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	25,42	6,36	4,38	1,98
Total:						4,38	1,98

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
4,38	17,58	0,00	5,17	27,13

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA ORSE 12394/ORSECabo HDMI 15m Blindado 2.0 Ethernet 15 metros 4K ULTRA HD 3D 2160p

20.03.0007 - TJCE129964 - CAIXA DE TOMADA DE PISO METÁLICA COM TOMADA HDMI E TOMADA USB - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ129963	CAIXA DE TOMADA DE PISO METÁLICA COM TOMADA HDMI E TOMADA USB	UN	1,0000000	394,43	394,43
Total:					394,43

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000000	21,33	32,00	20,12	11,88
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000000	25,42	38,13	26,25	11,88
Total:						46,37	23,76

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
46,37	418,19	0,00	573,96

Descritivo: BASEADO EM COTAÇÃO DE MERCADO

20.03.0008 - TJCE129966 - FORNECIMENTO E MONTAGEM DE TOMADA HDMI COM USB EM CX 4 X 4 (EXCETO CAIXA) - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ129965	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE TOMADA HDMI COM USB EM CX 4 X 4 (EXCETO CAIXA)	UN	1,0000000	169,89	169,89
Total:					169,89

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2900000	21,33	6,19	3,89	2,30
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2900000	25,42	7,38	5,08	2,30
Total:						8,97	4,60

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
8,97	174,49	0,00	226,66

Descritivo: BASEADO EM COTAÇÃO DE MERCADO

20.03.0009 - 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 - (M3)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,9560000	19,98	79,04	48,14	30,90
Total:						48,14	30,90

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
48,14	30,90	0,00	97,65

Descritivo:

20.03.0010 - 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 - (M3)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO.	CHI	0,0006000	76,06	0,04	0,01	0,03
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO.	CHP	0,0054000	325,92	1,76	0,13	1,63
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,1962000	36,25	7,11	4,22	2,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7866000	19,98	15,71	9,57	6,14
Total:						13,93	10,69

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
13,93	10,69	0,00	30,42

Descritivo:

20.03.0011 - C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") - (MT)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
--------	----------------------	---------	------------	----------------	-------------	-----------------	--------------

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	20,37	5,09	3,28	1,81
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	24,37	2,43	1,71	0,72
Total:						4,99	2,53

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
4,99	2,53	0,00	1,77	9,29

Descritivo:

20.03.0012 - C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") - (MT)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0002000	120,00	0,02
1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	0,0360000	1,12	0,04
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,0030000	0,76	0,00
Total:					0,06

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	25,12	3,77	2,58	1,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	19,98	2,00	1,22	0,78
Total:					3,80	1,97	

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
3,80	2,03	0,00	1,37	7,20

Descritivo:

20.04.0001 - 91871 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 - (M)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
2674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	M	1,0170000	4,19	4,26
Total:					4,26

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1770000	21,33	3,77	2,37	1,40
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1770000	25,42	4,50	3,10	1,40
Total:					5,47	2,80	

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
5,47	7,06	0,00	2,95	15,48

Descritivo:

20.04.0002 - 91872 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 - (M)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
2685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	M	1,0170000	6,56	6,67
Total:					6,67

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1970000	21,33	4,20	2,64	1,56
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1970000	25,42	5,01	3,45	1,56
Total:					6,09	3,12	

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
6,09	9,79	0,00	3,74	19,62

Descritivo:

20.04.0003 - 93008 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 - (M)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
2680	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2 ", SEM LUVA	M	1,1000000	9,59	10,55
Total:					10,55

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
--------	----------------------	---------	------------	----------------	-------------	-----------------	--------------

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1122000	21,33	2,39	1,50	0,89
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1122000	25,42	2,85	1,96	0,89
Total:						3,46	1,78

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
3,46	12,33	0,00	3,72	19,51

Descritivo:

20.04.0004 - 93009 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 - (M)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
2681	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM	M	1,1000000	15,68	17,25
Total:					17,25

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1290000	21,33	2,75	1,73	1,02
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1290000	25,42	3,28	2,26	1,02
Total:						3,99	2,04

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
3,99	19,29	0,00	5,48	28,76

Descritivo:

20.04.0005 - C1155 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm - (MT)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I1044	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)MM	M	1,0000000	28,38	28,38
Total:					28,38

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000000	21,33	25,59	16,09	9,50
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000000	25,42	30,50	21,00	9,50
Total:						37,09	19,00

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
37,09	47,38	0,00	19,89	104,36

Descritivo:

20.04.0006 - TJCE129973 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA LISA, GALVANIZADA À FOGO,150 X 150 X 3000 MM - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ129972	ELETROCALHA LISA, GALVANIZADA À FOGO,150 X 150 X 3000 MM	UN	1,0000000	315,19	315,19
Total:					315,19

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	21,33	8,53	5,36	3,17
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	25,42	10,17	7,00	3,17
Total:						12,36	6,34

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
12,36	321,53	0,00	78,63	412,52

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA ORSE 12472/ORSEForneimento e instalação de eletrocalha lisa, galvanizada à fogo,150 x 150 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)

20.04.0007 - C1165 - DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm - (MT)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
39028	PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22	M	1,0000000	10,88	10,88
Total:					10,88

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9000000	21,33	19,20	12,07	7,13
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9000000	25,42	22,88	15,75	7,13
Total:						27,82	14,26

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
27,82	25,14	0,00	12,47	65,43

Descritivo:

20.04.0008 - C1161 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X75)mm - (MT)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I1050	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X75)MM	M	1,0000000	15,95	15,95
Total:					15,95

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	21,33	21,33	13,41	7,92
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	25,42	25,42	17,50	7,92
Total:						30,91	15,84

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
30,91	31,79	0,00	14,77	77,47

Descritivo:

20.04.0009 - C1158 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm - (MT)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I1049	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)MM	M	1,0000000	15,05	15,05
Total:					15,05

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9000000	21,33	19,20	12,07	7,13
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9000000	25,42	22,88	15,75	7,13
Total:						27,82	14,26

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
27,82	29,31	0,00	13,45	70,58

Descritivo:

20.04.0010 - C2301 - TAMPA NORMAL P/DUTO PERFURADO, ATE (100X100)mm - (MT)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I1923	TAMPA NORMAL P/DUTO PERFURADO,ATE (100X100)MM	M	1,0000000	46,35	46,35
Total:					46,35

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7500000	21,33	16,00	10,06	5,94
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7500000	25,42	19,07	13,13	5,94
Total:						23,19	11,88

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
23,19	58,23	0,00	19,17	100,59

Descritivo:

20.04.0011 - TJCE129933 - TAMPA DE ENCAIXE PARA PERFILADO 38X38MM - (M)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ129932	TAMPA DE ENCAIXE PARA PERFILADO 38X38MM	M	1,0000000	10,07	10,07
Total:					10,07

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	21,33	4,26	2,68	1,58
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	25,42	5,08	3,50	1,58
Total:						6,18	3,16

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
6,18	13,23	0,00	4,57	23,98

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA ORSE 09527/ORSETampa de encaixe 38mm para perfilado

20.04.0012 - TJCE129975 - TÊ HORIZONTAL 150 X 150MM, LISO, GALVANIZADO À FOGO, PARA ELETROCALHA METÁLICA - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ129974	TÊ HORIZONTAL 150 X 150MM, LISO, GALVANIZADO À FOGO, PARA ELETROCALHA METÁLICA	UN	1,0000000	157,57	157,57
Total:					157,57

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	21,33	4,26	2,68	1,58
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	25,42	5,08	3,50	1,58
Total:					6,18	3,16	

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
6,18	160,73	0,00	206,22

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA ORSE 12477/ORSETê horizontal 150 x 150mm, liso, galvanizado à fogo, para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)

20.04.0013 - TJCE120339 - TÊ HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 100X100MM - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ120338	TÊ HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 100X100MM	UN	1,0000000	76,10	76,10
Total:					76,10

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	21,33	4,26	2,68	1,58
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	25,42	5,08	3,50	1,58
Total:					6,18	3,16	

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
6,18	79,26	0,00	105,56

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA ORSE 08687/ORSETê horizontal 100 x 100 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)

20.04.0014 - TJCE123056 - TÊ HORIZONTAL PARA ELETROCALHA METÁLICA 50X50MM - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ123053	TÊ HORIZONTAL PARA ELETROCALHA METÁLICA 50X50MM	UN	1,0000000	30,75	30,75
Total:					30,75

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	21,33	4,26	2,68	1,58
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	25,42	5,08	3,50	1,58
Total:					6,18	3,16	

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
6,18	33,91	0,00	49,53

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA ORSE 8689

20.04.0015 - TJCE129977 - CURVA HORIZONTAL 150 X 150 MM, LISA, GALVANIZADA À FOGO, PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° -

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ129976	CURVA HORIZONTAL 150 X 150 MM, LISA, GALVANIZADA À FOGO, PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90°	UN	1,0000000	126,10	126,10
Total:					126,10

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	21,33	4,26	2,68	1,58
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	25,42	5,08	3,50	1,58
Total:					6,18	3,16	

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
6,18	129,26	0,00	167,34

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA ORSE 12483/ORSECurva horizontal 150 x 150 mm, lisa, galvanizada à fogo, para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)

20.04.0016 - TJCE123055 - CURVA 90° HORIZONTAL PARA ELETROCALHA METÁLICA 50X50MM - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ123052	CURVA 90° HORIZONTAL PARA ELETROCALHA METÁLICA 50X50MM	UN	1,0000000	11,50	11,50

Total: 11,50

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	21,33	4,26	2,68	1,58
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	25,42	5,08	3,50	1,58
Total:						6,18	3,16

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
6,18	14,66	0,00	25,75

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA SEINFRA/CE C1898

20.04.0017 - TJCE129935 - CURVA HORIZONTAL 38 X 38 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ129934	CURVA HORIZONTAL 38 X 38 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90°	UN	1,0000000	4,35	4,35
Total:					4,35

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	21,33	4,26	2,68	1,58
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	25,42	5,08	3,50	1,58
Total:						6,18	3,16

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
6,18	7,51	0,00	16,91

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA ORSE 12556/ORSEJunção interna tipo "L" para perfilado, (ref.: Mopa ou similar)

20.04.0018 - TJCE129980 - REDUÇÃO CONCÊNTRICA 150 X 150/100 X 100MM, LISA, ZINCADA, PARA ELETROCALHA METÁLICA - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ129979	REDUÇÃO CONCÊNTRICA 150 X 150/100 X 100MM, LISA, ZINCADA, PARA ELETROCALHA METÁLICA	UN	1,0000000	105,04	105,04
Total:					105,04

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	21,33	4,26	2,68	1,58
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	25,42	5,08	3,50	1,58
Total:						6,18	3,16

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
6,18	108,20	0,00	141,32

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA ORSE 12479/ORSERedução concêntrica 150 x 150/100 x 100mm, lisa, galvanizada à fogo, para eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar)

20.04.0019 - TJCE129982 - REDUÇÃO CONCÊNTRICA 100 X 75MM PARA ELETROCALHA METÁLICA - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ129981	REDUÇÃO CONCÊNTRICA 100 X 75MM PARA ELETROCALHA METÁLICA	UN	1,0000000	10,56	10,56
Total:					10,56

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	21,33	4,26	2,68	1,58
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	25,42	5,08	3,50	1,58
Total:						6,18	3,16

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
6,18	13,72	0,00	24,59

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA ORSE 11296/ORSERedução concêntrica 100 x 75mm para eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar)

20.04.0020 - TJCE60872 - SAÍDA HORIZONTAL ELETROCALHA P/ PERFILADO 38X38MM - (UD)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ60871	SAÍDA HORIZONTAL ELETROCALHA P/ PERFILADO 38X38MM	UD	1,0000000	3,50	3,50
Total:					3,50

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
--------	----------------------	---------	------------	----------------	-------------	-----------------	--------------

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	21,33	10,67	6,71	3,96
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	25,42	12,71	8,75	3,96
Total:						15,46	7,92

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
15,46	11,42	0,00	6,33	33,21

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA PMF "CAIXA PARA TOMADA EM ELETROCALHA GALVANIZADO"

20.04.0021 - TJCE98601 - SUPORTE VERTICAL 100X100MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ98602	SUPORTE VERTICAL 100X100MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA	UN	1,0000000	3,55	3,55
Total:					3,55

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	21,33	4,26	2,68	1,58
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	25,42	5,08	3,50	1,58
Total:						6,18	3,16

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
6,18	6,71	0,00	3,04	15,93

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA ORSE 08695/ORSESuporte vertical 100 x 100 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou

20.04.0022 - TJCE60806 - ADAPTADOR DE PERFILADO P/ ELETRODUTO - (UD)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ60805	ADAPTADOR DE PERFILADO P/ ELETRODUTO	UD	1,0000000	4,90	4,90
Total:					4,90

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	21,33	8,53	5,36	3,17
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	25,42	10,17	7,00	3,17
Total:						12,36	6,34

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
12,36	11,24	0,00	5,56	29,16

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA PMF "SAÍDA LATERAL DE PERFILADO 38x38 PARA ELETRODUTO"

20.04.0023 - 91174 - FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 2 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS - (M)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0394	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	0,6667000	6,35	4,23
Total:					4,23

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0285000	20,37	0,58	0,37	0,21
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1256000	24,37	3,06	2,15	0,91
Total:						2,52	1,12

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
2,52	5,35	0,00	1,85	9,72

Descritivo:

20.04.0024 - 91170 - FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS - (M)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0392	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	1,7857000	3,10	5,54
Total:					5,54

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
--------	----------------------	---------	------------	----------------	-------------	-----------------	--------------

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0480000	20,37	0,98	0,63	0,35
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2114000	24,37	5,15	3,62	1,53
Total:						4,25	1,88

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
4,25	7,42	0,00	2,75	14,42

Descritivo:

20.04.0025 - 97891 - CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0650	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	10,0361000	3,21	32,22
Total:					32,22

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0261000	780,70	20,38	1,65	18,73
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0064000	497,95	3,19	0,50	2,69
97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	0,0252000	2.804,86	70,68	30,86	39,82
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3764000	25,12	34,57	23,66	10,91
101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	0,0490000	275,60	13,51	4,48	9,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0814000	19,98	21,61	13,16	8,45
Total:						74,31	89,63

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
74,31	121,85	0,00	46,20	242,36

Descritivo:

20.04.0026 - 91940 - CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
1872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,0000000	2,13	2,13
Total:					2,13

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0009000	666,68	0,60	0,09	0,51
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2910000	21,33	6,20	3,90	2,30
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2910000	25,42	7,39	5,09	2,30
Total:						9,08	5,11

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
9,08	7,24	0,00	3,84	20,16

Descritivo:

20.04.0027 - C5176 - CAIXA DE PISO 4"X4", EM ALUMÍNIO - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I10251	CAIXA DE PISO 4"X4", EM ALUMÍNIO	UN	1,0000000	23,48	23,48
Total:					23,48

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
--------	----------------------	---------	------------	----------------	-------------	-----------------	--------------

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500000	21,33	9,59	6,03	3,56
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500000	25,42	11,44	7,88	3,56
Total:						13,91	7,12

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
13,91	30,60	0,00	10,48	54,99

Descritivo:

20.04.0028 - 91943 - CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
1873	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,0000000	4,24	4,24
Total:					4,24

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0012000	666,68	0,80	0,13	0,67
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3010000	21,33	6,42	4,04	2,38
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3010000	25,42	7,65	5,27	2,38
Total:						9,44	5,43

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
9,44	9,67	0,00	4,50	23,61

Descritivo:

20.04.0029 - C0628 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm - (UD)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I0430	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 200X200X100MM	UN	1,0000000	28,84	28,84
Total:					28,84

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2500000	21,33	26,66	16,76	9,90
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2500000	25,42	31,78	21,88	9,90
Total:						38,64	19,80

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
38,64	48,64	0,00	20,55	107,83

Descritivo:

20.04.0030 - TJCE97363 - CAIXA DE ALUMINIO FUNDIDO (30X30X15)cm, C/TAMPA CEGA - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ97364	CAIXA DE ALUMINIO FUNDIDO (30X30X15)cm, C/TAMPA CEGA	UN	1,0000000	180,00	180,00
Total:					180,00

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7500000	21,33	16,00	10,06	5,94
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7500000	25,42	19,07	13,13	5,94
Total:						23,19	11,88

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
23,19	191,88	0,00	50,65	265,72

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA SEINFRA/CE C0595CAIXA DE ALUMINIO FUNDIDO (40X40X15)cm, C/TAMPA CEGA

20.04.0031 - C0111 - ARAME GALVANIZADO PARA PESCA - (MT)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	KG	0,0200000	23,80	0,48
Total:					0,48

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	25,42	2,54	1,75	0,79
Total:						1,75	0,79

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
1,75	1,27	0,00	0,71	3,73

Descritivo:

20.04.0032 - 98297 - CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 - (M)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
39599	CABO DE REDE, PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6 (CAT 6), ISOLAMENTO PVC (LSZH)	M	1,0500000	7,39	7,76
Total:					7,76

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0045000	21,33	0,10	0,06	0,04
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0045000	25,42	0,12	0,08	0,04
Total:					0,14	0,08	

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,14	7,84	0,00	1,88	9,86

Descritivo:

20.04.0033 - TJCE129984 - CABO DE FIBRA ÓTICA DE 6 VIAS - (M)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ129983	CABO DE FIBRA ÓTICA DE 6 VIAS	M	1,0000000	14,25	14,25
Total:					14,25

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1400000	21,33	2,99	1,88	1,11
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1400000	25,42	3,56	2,45	1,11
Total:					4,33	2,22	

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
4,33	16,47	0,00	4,90	25,70

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA ORSE 08690/ORSE Cabo de fibra ótica de 6 vias

20.04.0034 - 98307 - TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
38083	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN	1,0000000	37,73	37,73
Total:					37,73

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2062000	21,33	4,40	2,77	1,63
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2062000	25,42	5,24	3,61	1,63
Total:					6,38	3,26	

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
6,38	40,99	0,00	11,16	58,53

Descritivo:

20.04.0035 - C4794 - TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA) - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I9109	TOMADA PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA (ESPELHO 4"x2" C/ SUPORTE + 2 CONECTORES, EXCETO CAIXA 4"x2")	UN	1,0000000	45,20	45,20
Total:					45,20

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2900000	21,33	6,19	3,89	2,30
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2900000	25,42	7,38	5,08	2,30
Total:					8,97	4,60	

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
8,97	49,80	0,00	13,84	72,61

Descritivo:

20.04.0036 - C4931 - TOMADA DUPLA DE PISO PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-6E, COMPLETA (PLACA/TAMPA EM LATÃO 4"x4", COM 2 CONECTORES, EXCETO CAIXA 4"x4") - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I9414	MÓDULO RJ45, 8 FIOS, CAT. 6E	UN	2,0000000	31,95	63,90
I9413	PLACA/TAMPA PARA 2 TOMADAS DE PISO 4"x4" EM INOX OU LATÃO	UN	1,0000000	26,85	26,85
Total:					90,75

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	21,33	6,40	4,02	2,38
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	25,42	7,63	5,25	2,38
Total:						9,27	4,76

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
9,27	95,51	0,00	24,68
			129,46

Descritivo:

20.04.0037 - TJCE129986 - CÂMERA VM S5040 VF 1/3, 760 LINHAS 2.8 A 12MM - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ129985	CÂMERA VM S5040 VF 1/3, 760 LINHAS 2.8 A 12MM	UN	1,0000000	391,29	391,29
Total:					391,29

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
100307	MONTADOR DE ELETROELETRÔNICOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000000	22,64	181,12	117,76	63,36
Total:						117,76	63,36

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
117,76	454,65	0,00	134,80
			707,21

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA ORSE 11520/ORSECâmera Vm S5040 Vf 1/3, 760 linhas 2.8 a 12mm, da Intelbras ou similar

20.04.0038 - C4564 - DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO - D.I.O. PARA 12 FIBRAS MONO-MODO, COM CONECTORES ST, PADRÃO 19" - (UD)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I8444	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO - D.I.O. PARA 12 FIBRAS MONO-MODO, COM CONECTORES ST, PADRÃO 19"	UN	1,0000000	412,44	412,44
Total:					412,44

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000000	21,33	53,33	33,53	19,80
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000000	25,42	63,55	43,75	19,80
Total:						77,28	39,60

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
77,28	452,04	0,00	124,65
			653,97

Descritivo:

20.04.0039 - C4565 - DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO - D.I.O. PARA 24 FIBRAS MONO-MODO, COM CONECTORES ST, PADRÃO 19" - (UD)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I8445	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO - D.I.O. PARA 24 FIBRAS MONOMODO/MULTIMODO, COM CONECTORES SC/LC DUPLEX/ST/E2000, PADRÃO 19"	UN	1,0000000	699,00	699,00
Total:					699,00

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000000	21,33	53,33	33,53	19,80
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000000	25,42	63,55	43,75	19,80
Total:						77,28	39,60

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
77,28	738,60	0,00	192,14
			1.008,02

Descritivo:

20.04.0040 - C3762 - RACK FECHADO 44 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19" - (UD)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
16826	RACK FECHADO 44 U's, 670mm PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	UN	1,0000000	2.285,63	2.285,63
Total:					2.285,63

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000000	21,33	170,64	107,28	63,36
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000000	25,42	203,36	140,00	63,36
88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000000	34,15	273,20	209,84	63,36
Total:						457,12	190,08

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
457,12	2.475,71	0,00	690,68
			3.623,51

Descritivo:

20.04.0041 - C4567 - BANDEJA MÓVEL, PADRÃO 19" - (UD)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
18447	BANDEJA MÓVEL, PADRÃO 19"	UN	1,0000000	36,37	36,37
Total:					36,37

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7500000	21,33	16,00	10,06	5,94
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7500000	25,42	19,07	13,13	5,94
Total:						23,19	11,88

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
23,19	48,25	0,00	16,82
			88,26

Descritivo:

20.04.0042 - C4568 - ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19" - (UD)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
18448	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	UN	1,0000000	34,90	34,90
Total:					34,90

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	21,33	5,33	3,35	1,98
Total:						3,35	1,98

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
3,35	36,88	0,00	9,47
			49,70

Descritivo:

20.04.0043 - C4175 - SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ 45, 10/100 KBPS E DUAS PORTAS 10/100/1000 KBPS - PADRÃO RACK 19" - (UD)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
17974	SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ 45, 10/100 KBPS E DUAS PORTAS 10/100/1000 KBPS - PADRÃO RACK 19"	UN	1,0000000	5.413,51	5.413,51
Total:					5.413,51

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,00	5.413,51	0,00	1.274,88
			6.688,39

Descritivo:

20.04.0044 - 98302 - PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
39596	PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" DE LARGURA E 1 U DE ALTURA	UN	1,0000000	750,24	750,24
Total:					750,24

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,2007000	21,33	132,26	83,15	49,11

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,2007000	25,42	157,62	108,51	49,11
Total:						191,66	98,22

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
191,66	848,46	0,00	244,95	1.285,07

Descritivo:

20.04.0045 - C4569 - RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19" - (UD)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I8449	RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19"	UN	1,0000000	123,75	123,75
Total:					123,75

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,00	123,75	0,00	29,14	152,89

Descritivo:

20.04.0046 - 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 - (M3)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,9560000	19,98	79,04	48,14	30,90
Total:						48,14	30,90

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
48,14	30,90	0,00	18,61	97,65

Descritivo:

20.04.0047 - 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 - (M3)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO.	CHI	0,0006000	76,06	0,04	0,01	0,03
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO.	CHP	0,0054000	325,92	1,76	0,13	1,63
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,1962000	36,25	7,11	4,22	2,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7866000	19,98	15,71	9,57	6,14
Total:						13,93	10,69

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
13,93	10,69	0,00	5,80	30,42

Descritivo:

20.04.0048 - C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") - (MT)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	20,37	5,09	3,28	1,81
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	24,37	2,43	1,71	0,72
Total:						4,99	2,53

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
4,99	2,53	0,00	1,77	9,29

Descritivo:

20.04.0049 - C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") - (MT)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
--------	-----------------------	---------	------------	----------------	-----------------

0370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0002000	120,00	0,02
1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	0,0360000	1,12	0,04
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,0030000	0,76	0,00
Total:					0,06

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	25,12	3,77	2,58	1,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	19,98	2,00	1,22	0,78
Total:						3,80	1,97

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
3,80	2,03	0,00	1,37	7,20

Descritivo:

21.00.0001 - 97891 - CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0650	BLOCO DE VEDAÇÃO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	10,0361000	3,21	32,22
Total:					32,22

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0261000	780,70	20,38	1,65	18,73
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0064000	497,95	3,19	0,50	2,69
97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	0,0252000	2.804,86	70,68	30,86	39,82
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3764000	25,12	34,57	23,66	10,91
101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	0,0490000	275,60	13,51	4,48	9,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0814000	19,98	21,61	13,16	8,45
Total:						74,31	89,63

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
74,31	121,85	0,00	46,20	242,36

Descritivo:

21.00.0002 - 96985 - HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
3379	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	1,0000000	64,25	64,25
Total:					64,25

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2484000	21,33	5,30	3,33	1,97
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2484000	25,42	6,32	4,35	1,97
Total:						7,68	3,94

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
7,68	68,19	0,00	17,87	93,74

Descritivo:

21.00.0003 - C3909 - SOLDA EXOTÉRMICA - (UD)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I7377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	UN	1,0000000	23,74	23,74
I7378	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	UN	1,0000000	4,80	4,80

I7379	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	UN	0,0400000	194,68	7,79
Total:					36,33

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800000	25,42	2,03	1,40	0,63
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800000	19,98	1,59	0,97	0,62
Total:						2,37	1,25

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
2,37	37,58	0,00	9,41	49,36

Descritivo:

21.00.0004 - 96973 - CORDALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 - (M)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	1,0500000	32,42	34,04
Total:					34,04

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2484000	21,33	5,30	3,33	1,97
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2484000	25,42	6,32	4,35	1,97
98463	SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	0,6667000	25,37	16,92	6,41	10,51
Total:						14,09	14,45

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
14,09	48,49	0,00	14,74	77,32

Descritivo:

21.00.0005 - 96977 - CORDALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 - (M)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	1,0500000	46,18	48,49
Total:					48,49

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0331000	21,33	0,70	0,44	0,26
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0331000	25,42	0,84	0,58	0,26
Total:						1,02	0,52

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
1,02	49,01	0,00	11,78	61,81

Descritivo:

21.00.0006 - TJCE129988 - CLIPS 3/8" PARA HASTE DE ATERRAMENTO GALVANIZADA - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ129987	CLIPS 3/8" PARA HASTE DE ATERRAMENTO GALVANIZADA	UN	1,0000000	8,93	8,93
Total:					8,93

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	21,33	2,13	1,34	0,79
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	25,42	2,54	1,75	0,79
Total:						3,09	1,58

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
3,09	10,51	0,00	3,20	16,80

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA ORSE 07904/ORSEClips 3/8" para haste de aterramento galvanizada ref:TEL-5238 - Rev - 02

21.00.0007 - TJCE129990 - BARRA DE AÇO REDONDA RE-BAR3/8" X 3,00M - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ129989	BARRA DE AÇO REDONDA RE-BAR3/8" X 3,00M	UN	1,0000000	39,77	39,77
Total:					39,77

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
--------	----------------------	---------	------------	----------------	-------------	-----------------	--------------

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	21,33	6,40	4,02	2,38
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	25,42	7,63	5,25	2,38
Total:						9,27	4,76

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
9,27	44,53	0,00	12,67	66,47

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA ORSE 10908/ORSEBarra de aço redonda re-bar3/8" x 3,00m

21.00.0008 - TJCE82728 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MALHA CAPTORA EM BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" X 1/8" - (M)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ82727	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" X 1/8"	M	1,0000000	6,63	6,63
Total:					6,63

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800000	25,42	4,58	3,15	1,43
Total:						3,15	1,43

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
3,15	8,06	0,00	2,64	13,85

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA ORSE 11811/ORSE Forneimento e assentamento de barra chata de alumínio de 1" x 1/4"

21.00.0009 - 72263 - TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
1588	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 50 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	1,0000000	8,70	8,70
Total:					8,70

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	21,33	8,53	5,36	3,17
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	25,42	10,17	7,00	3,17
Total:						12,36	6,34

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
12,36	15,04	0,00	6,45	33,85

Descritivo:

21.00.0010 - TJCE129920 - PLACA DE ADVERTÊNCIA 470 X 340 MM, METÁLICA (PERIGO DE MORTE) - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ129919	PLACA DE ADVERTÊNCIA 470 X 340 MM, METÁLICA (PERIGO DE MORTE)	UN	1,0000000	17,75	17,75
Total:					17,75

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	19,98	3,99	2,43	1,56
Total:						2,43	1,56

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
2,43	19,31	0,00	5,12	26,86

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA ORSE 12885/ORSEPlaca de sinalizacao, fotoluminescente, 30x30 cm, em pvc , com logotipo "Abrigo de mangueira e hidrante"- Placa E7

21.00.0011 - TJCE129992 - CAIXA DE EQUALIZAÇÃO P/ATERRAMENTO 20X20X10CM DE SOBREPOR P/11 TERMINAIS DE PRESSÃO C/BARRAMENTO - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ129991	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO P/ATERRAMENTO 20X20X10CM DE SOBREPOR P/11 TERMINAIS DE PRESSÃO	UN	1,0000000	342,29	342,29
Total:					342,29

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	21,33	6,40	4,02	2,38
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	25,42	7,63	5,25	2,38
Total:						9,27	4,76

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
9,27	347,05	0,00	83,91	440,23

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA ORSE 09051/ORSECaixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento

21.00.0012 - TJCE129994 - CONECTOR DE MEDIÇÃO EM BRONZE C/4 PARAFUSOS P/CABOS DE COBRE 16-70MM² - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ129993	CONECTOR DE MEDIÇÃO EM BRONZE C/4 PARAFUSOS P/CABOS DE COBRE 16-70MM²	UN	1,0000000	46,50	46,50
Total:					46,50

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	21,33	3,20	2,01	1,19
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	25,42	3,82	2,63	1,19
Total:						4,64	2,38

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
4,64	48,88	0,00	66,12

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA ORSE 09048/ORSEConector de medição em bronze c/4 parafusos p/cabos de cobre 16-70mm² ref.TEL-560 (pára-raio)

21.00.0013 - 95817 - CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,0000000	0,31	0,62
39344	CONDULETE EM PVC, TIPO "X", SEM TAMPA, DE 3/4"	UN	1,0000000	11,73	11,73
Total:					12,35

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4490000	21,33	9,58	6,02	3,56
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4490000	25,42	11,42	7,86	3,56
Total:						13,88	7,12

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
13,88	19,47	0,00	41,20

Descritivo:

21.00.0014 - TJCE125592 - PRESILHA EM LATAO FURO 7mm 35/50mm2, COM PARAFUSO - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
7583	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	1,0000000	0,62	0,62
TJ125591	PRESILHA EM LATAO FURO 7mm 35/50mm2	UN	1,0000000	2,09	2,09
Total:					2,71

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0120000	21,33	0,26	0,16	0,10
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0120000	25,42	0,31	0,21	0,10
Total:						0,37	0,20

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,37	2,91	0,00	4,05

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA SBC 78039PRESILHA EM LATAO FURO 7MM 35/50MM2

21.00.0015 - C4208 - PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) - (UD)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
C0093	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA	UD	1,0000000	159,70	159,70	46,37	113,33
C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	UD	1,0000000	973,27	973,27	200,92	772,35
C0520	CABO COBRE NU 35MM2	MT	20,0000000	42,89	857,80	130,00	727,80
C1790	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	UD	1,0000000	888,87	888,87	247,28	641,59
C2060	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	UD	1,0000000	151,98	151,98	46,37	105,61
C2056	PROTEÇÃO DA CORDALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M	UD	1,0000000	214,42	214,42	46,37	168,05

Total: **717,31** **2.528,73**

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
717,31	2.528,73	0,00	764,44	4.010,48

Descritivo:

21.00.0016 - 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 - (M3)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,9560000	19,98	79,04	48,14	30,90
Total:						48,14	30,90

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
48,14	30,90	0,00	18,61	97,65

Descritivo:

21.00.0017 - 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 - (M3)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO.	CHI	0,0006000	76,06	0,04	0,01	0,03
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO.	CHP	0,0054000	325,92	1,76	0,13	1,63
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,1962000	36,25	7,11	4,22	2,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7866000	19,98	15,71	9,57	6,14
Total:						13,93	10,69

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
13,93	10,69	0,00	5,80	30,42

Descritivo:

22.01.0001 - 97498 - TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - (M)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
40626	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1", E = 3,38 MM, PESO 2,50 KG/M (NBR 5580)	M	1,0390000	34,49	35,84
Total:					35,84

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1630000	20,37	3,32	2,14	1,18
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1630000	24,37	3,97	2,79	1,18
Total:						4,93	2,36

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
4,93	38,20	0,00	10,16	53,29

Descritivo:

22.01.0002 - 92366 - TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - (M)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
7696	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	M	1,0390000	72,86	75,70
Total:					75,70

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2150000	20,37	4,38	2,82	1,56

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2150000	24,37	5,24	3,68	1,56
Total:						6,50	3,12

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
6,50	78,82	0,00	20,09	105,41

Descritivo:

22.01.0003 - 92367 - TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - (M)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
7701	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	M	1,0390000	90,42	93,95
Total:					93,95

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2450000	20,37	4,99	3,22	1,77
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2450000	24,37	5,97	4,20	1,77
Total:					7,42	3,54	

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
7,42	97,49	0,00	24,71	129,62

Descritivo:

22.01.0004 - C3478 - VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8" - (MT)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I6037	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	M	1,0000000	4,51	4,51
Total:					4,51

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1700000	21,33	3,63	2,28	1,35
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1700000	25,42	4,33	2,98	1,35
Total:					5,26	2,70	

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
5,26	7,21	0,00	2,94	15,41

Descritivo:

22.01.0005 - TJCE81523 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHUMBADOR COM ROSCA EXTERNA 3/8" - (UN)

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
3291	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! FURADEIRA DE IMPACTO, PORTATIL,ELETRICA, TIPO INDUSTRIAL, COM MADRIL DE 5/8" (LOCACAO)	H	0,4000000	0,56	0,22
Total:					0,22

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I1006	BROCA DE WIDEA DE 1"	UN	0,0500000	95,65	4,78
11964	PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	1,0000000	1,67	1,67
Total:					6,45

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	22,18	8,88	6,18	2,70
Total:					6,18	2,70	

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
6,18	9,37	0,00	3,66	19,21

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA ORSE 00744/ORSE Fornecimento e instalação de chumbador com rosca externa 3/8" x 30, externo 3/8" x 75 (ref. vl 1.42 valemam ou similar)

22.01.0006 - TJCE130068 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORCA SEXTAVADA 3/8" - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ130067	PORCA SEXTAVADA 3/8"	UN	1,0000000	0,26	0,26
Total:					0,26

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
--------	----------------------	---------	------------	----------------	-------------	-----------------	--------------

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500000	21,33	1,07	0,67	0,40
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500000	25,42	1,28	0,88	0,40
Total:						1,55	0,80

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
1,55	1,06	0,00	0,61	3,22

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA ORSE 00721/ORSEForneimento e instalação de porca sextavada 3/8" (ref vl 1.55 valemam ou similar)

22.01.0007 - 91174 - FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 2 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS - (M)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0394	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	0,6667000	6,35	4,23
Total:					4,23

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0285000	20,37	0,58	0,37	0,21
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1256000	24,37	3,06	2,15	0,91
Total:					2,52	1,12	

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
2,52	5,35	0,00	1,85	9,72

Descritivo:

22.01.0008 - 101912 - ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M 2 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
10899	ADAPTADOR EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	UN	1,0000000	87,61	87,61
10521	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE EMBUTIR/INTERNA, COM 75 X 45 X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA	UN	1,0000000	474,88	474,88
20971	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	UN	1,0000000	19,04	19,04
37555	ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO	UN	1,0000000	285,71	285,71
21034	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 2, DE 2 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	UN	1,0000000	826,81	826,81
10904	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI	UN	1,0000000	200,00	200,00
Total:					1.894,05

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.	M3	0,2940000	692,99	203,74	40,18	163,56
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9053000	20,37	38,81	25,02	13,79
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9053000	24,37	46,43	32,64	13,79
Total:					97,84	191,14	

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
97,84	2.085,19	0,00	514,10	2.697,13

Descritivo:

22.01.0009 - 101916 - HIDRANTE SUBTERRÂNEO PREDIAL (COM CURVA LONGA E CAIXA), DN 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,1661000	14,75	2,45
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,0394000	43,07	1,70
10924	HIDRANTE SUBTERRANEO, EM FERRO FUNDIDO, COM CURVA LONGA E CAIXA, DN 75 MM	UN	1,0000000	3.366,06	3.366,06
Total:					3.370,21

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,4385000	20,37	90,41	58,28	32,13
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,4385000	24,37	108,16	76,03	32,13
Total:						134,31	64,26

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
134,31	3.434,47	0,00	4.409,23

Descritivo:

22.01.0010 - 101907 - EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
4350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN	2,0000000	0,87	1,74
10889	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC	UN	1,0000000	795,00	795,00
Total:					796,74

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4574000	20,37	9,32	6,01	3,31
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4574000	24,37	11,15	7,84	3,31
Total:						13,85	6,62

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
13,85	803,36	0,00	1.009,66

Descritivo:

22.01.0011 - 101909 - EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
4350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN	2,0000000	0,87	1,74
10892	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC	UN	1,0000000	265,00	265,00
Total:					266,74

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4574000	20,37	9,32	6,01	3,31
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4574000	24,37	11,15	7,84	3,31
Total:						13,85	6,62

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
13,85	273,36	0,00	354,85

Descritivo:

22.01.0012 - C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR - (UD)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
7348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,0300000	16,58	0,50
Total:					0,50

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000000	21,01	16,80	10,46	6,34
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000000	26,64	39,97	25,61	14,36

Total: **36,07** **20,70**

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
36,07	21,20	0,00	13,49	70,76

Descritivo:

22.01.0013 - TJCE122569 - PLACA PARA EXTINTOR EM PVC COM ADESIVOS FOTOLUMINESCENTE TAMANHO 30X30CM. MANGUEIRA - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ122558	PLACA PARA EXTINTOR EM PVC COM ADESIVOS FOTOLUMINESCENTE TAMANHO 30X30CM. MANGUEIRA	UN	1,0000000	72,00	72,00
Total:					72,00

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,00	72,00	0,00	16,96	88,96

Descritivo: BASEADO EM COTAÇÃO DE MERCADO

22.01.0014 - TJCE130070 - PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC , ROTA DE FUGA - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ130069	PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC , ROTA DE FUGA	UN	1,0000000	10,44	10,44
Total:					10,44

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	19,98	3,99	2,43	1,56
Total:						2,43	1,56

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
2,43	12,00	0,00	3,40	17,83

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA ORSE 12895/ORSEPlaca de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , rota de fuga

22.01.0015 - C4309 - PINTURA POLIURETANO EM 02 (DUAS) DEMÃOS SOBRE TUBULAÇÃO - (M2)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	0,2750000	2,22	0,61
I2094	TINTA EPOXI PARA FUNDO (PRIMER)	L	0,1250000	53,58	6,70
I2500	TINTA ESMALTE SINTETICO	L	0,2800000	31,81	8,91
Total:					16,22

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1400000	21,01	2,94	1,83	1,11
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2600000	26,64	6,93	4,44	2,49
Total:						6,27	3,60

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
6,27	19,82	0,00	6,14	32,23

Descritivo:

22.01.0016 - 100721 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE - (M2)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
5318	DILUENTE AGUARRAS	L	0,0619000	21,37	1,32
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,2070000	43,07	8,92
Total:					10,24

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5266000	26,64	14,03	8,99	5,04
Total:						8,99	5,04

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
8,99	15,28	0,00	5,72	29,99

Descritivo:

22.01.0017 - C0447 - BOMBA CENTRÍFUGA DE 5 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO - (UD)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,2500000	63,36	15,84
I0256	BOMBA CENTRIFUGA P=5CV	UN	1,0000000	2.280,82	2.280,82

I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	3,0000000	0,36	1,08
I1292	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"	UN	1,0000000	13,78	13,78
9861	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL	M	6,0000000	25,06	150,36
I2287	VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 32MM (1 1/4')	UN	1,0000000	104,52	104,52
Total:					2.566,40

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000000	20,37	50,93	32,83	18,10
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	25,42	12,71	8,75	3,96
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000000	24,37	60,93	42,83	18,10
Total:						84,41	40,16

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
84,41	2.606,56	0,00	633,72
			3.324,69

Descritivo:

22.01.0018 - TJCE61709 - VALVULA DE SEGURANÇA D=2" - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ61708	VALVULA DE SEGURANÇA D=2"	UN	1,0000000	211,77	211,77
Total:					211,77

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	20,37	20,37	13,13	7,24
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	24,37	24,37	17,13	7,24
Total:						30,26	14,48

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
30,26	226,25	0,00	60,41
			316,92

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DE MESMO NOME DA PREFEITURA DE FORTALEZA

22.01.0019 - 99624 - VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0302000	14,75	0,45
10405	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	1,0000000	514,44	514,44
Total:					514,89

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4546000	20,37	9,26	5,97	3,29
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4546000	24,37	11,08	7,79	3,29
Total:						13,76	6,58

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
13,76	521,47	0,00	126,05
			661,28

Descritivo:

22.01.0020 - 101917 - MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGf/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0120000	4,00	0,05
12899	MANOMETRO COM CAIXA EM ACO PINTADO, ESCALA *10* KGf/CM2 (*10* BAR), DIAMETRO NOMINAL DE *63* MM, CONEXAO DE 1/4"	UN	1,0000000	104,89	104,89
Total:					104,94

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8430000	20,37	17,17	11,07	6,10
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8430000	24,37	20,54	14,44	6,10
Total:						25,51	12,20

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
25,51	117,14	0,00	33,59
			176,24

Descritivo:

22.01.0021 - TJCE129925 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PRESSOSTATO 0 A 10 KGF/CM2 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ129924	PRESSOSTATO 0 A 10 KGF/CM2	UN	1,0000000	165,46	165,46
Total:					165,46

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	20,37	20,37	13,13	7,24
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	24,37	24,37	17,13	7,24
Total:						30,26	14,48

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
30,26	179,94	0,00	259,70

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA ORSE 09670/ORSEForneimento e instalação de pressostato 0 a 10 kgf/cm2

22.01.0022 - 94499 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0302000	14,75	0,45
6011	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2 " (REF 1509)	UN	1,0000000	273,35	273,35
Total:					273,80

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4546000	20,37	9,26	5,97	3,29
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4546000	24,37	11,08	7,79	3,29
Total:						13,76	6,58

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
13,76	280,38	0,00	363,41

Descritivo:

22.01.0023 - C2176 - REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 1" - (UD)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I1812	REGISTRO GLOBO (FECHO RAPIDO) DE 1"	UN	1,0000000	76,25	76,25
Total:					76,25

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	20,37	10,19	6,57	3,62
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	24,37	3,66	2,57	1,09
Total:						9,14	4,71

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
9,14	80,96	0,00	111,32

Descritivo:

22.01.0024 - 90447 - RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023 - (M)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0660000	21,33	1,41	0,89	0,52
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2348000	25,42	5,97	4,11	1,86
Total:						5,00	2,38

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
5,00	2,38	0,00	9,12

Descritivo:

22.01.0025 - C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") - (MT)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
--------	-----------------------	---------	------------	----------------	-----------------

0370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0002000	120,00	0,02
1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	0,0360000	1,12	0,04
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,0030000	0,76	0,00
Total:					0,06

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	25,12	3,77	2,58	1,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	19,98	2,00	1,22	0,78
Total:						3,80	1,97

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
3,80	2,03	0,00	7,20

Descritivo:

22.01.0026 - 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 - (M3)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,9560000	19,98	79,04	48,14	30,90
Total:						48,14	30,90

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
48,14	30,90	0,00	97,65

Descritivo:

22.01.0027 - 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 - (M3)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO.	CHI	0,0006000	76,06	0,04	0,01	0,03
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO.	CHP	0,0054000	325,92	1,76	0,13	1,63
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,1962000	36,25	7,11	4,22	2,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7866000	19,98	15,71	9,57	6,14
Total:						13,93	10,69

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
13,93	10,69	0,00	30,42

Descritivo:

22.02.0001 - 97535 - TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - (M)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
40626	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1", E = 3,38 MM, PESO 2,50 KG/M (NBR 5580)	M	1,0390000	34,49	35,84
Total:					35,84

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2600000	20,37	5,29	3,41	1,88
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2600000	24,37	6,33	4,45	1,88
Total:						7,86	3,76

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
7,86	39,60	0,00	58,64

Descritivo:

22.02.0002 - 92652 - TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - (M)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
7698	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	M	1,0390000	43,49	45,19
Total:					45,19

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2750000	20,37	5,60	3,61	1,99
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2750000	24,37	6,70	4,71	1,99
Total:						8,32	3,98

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
8,32	49,17	0,00	71,03

Descritivo:

22.02.0003 - 92653 - TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - (M)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
7697	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)	M	1,0390000	50,53	52,50
Total:					52,50

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2920000	20,37	5,94	3,83	2,11
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2920000	24,37	7,11	5,00	2,11
Total:						8,83	4,22

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
8,83	56,72	0,00	80,99

Descritivo:

22.02.0004 - 92654 - TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - (M)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
7696	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	M	1,0390000	72,86	75,70
Total:					75,70

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3130000	20,37	6,38	4,11	2,27
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3130000	24,37	7,63	5,36	2,27
Total:						9,47	4,54

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
9,47	80,24	0,00	110,84

Descritivo:

22.02.0005 - 92655 - TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - (M)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
7701	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	M	1,0390000	90,42	93,95
Total:					93,95

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3450000	20,37	7,03	4,53	2,50
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3450000	24,37	8,41	5,91	2,50
Total:						10,44	5,00

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
10,44	98,95	0,00	135,15

Descritivo:

22.02.0006 - 92656 - TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - (M)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
7694	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3", E = *4,05* MM, PESO *8,47* KG/M (NBR 5580)	M	1,0390000	121,68	126,43
Total:					126,43

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3760000	20,37	7,66	4,94	2,72
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3760000	24,37	9,16	6,44	2,72
Total:						11,38	5,44

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
11,38	131,87	0,00	33,74
			176,99

Descritivo:

22.02.0007 - C2549 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=100mm (4") - (MT)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	2,4800000	0,36	0,89
21016	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 100 MM (4"),E = 3,75 MM,*10,55* KG/M (NBR 5580)	M	1,3000000	153,46	199,50
Total:					200,39

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,2000000	20,37	44,82	28,89	15,93
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,2000000	24,37	53,62	37,69	15,93
Total:						66,58	31,86

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
66,58	232,25	0,00	70,37
			369,20

Descritivo:

22.02.0008 - C3478 - VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8" - (MT)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I6037	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	M	1,0000000	4,51	4,51
Total:					4,51

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1700000	21,33	3,63	2,28	1,35
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1700000	25,42	4,33	2,98	1,35
Total:						5,26	2,70

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
5,26	7,21	0,00	2,94
			15,41

Descritivo:

22.02.0009 - TJCE81523 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHUMBADOR COM ROSCA EXTERNA 3/8" - (UN)

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
3291	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! FURADEIRA DE IMPACTO, PORTATIL,ELETRICA, TIPO INDUSTRIAL, COM MADRIL DE 5/8" (LOCACAO)	H	0,4000000	0,56	0,22
Total:					0,22

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I1006	BROCA DE WIDEA DE 1"	UN	0,0500000	95,65	4,78
11964	PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	1,0000000	1,67	1,67
Total:					6,45

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	22,18	8,88	6,18	2,70
Total:						6,18	2,70

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total

6,18	9,37	0,00	3,66	19,21
------	------	------	------	-------

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA ORSE 00744/ORSE Fornecimento e instalação de chumbador com rosca externa 3/8" x 30, externo 3/8" x 75 (ref. vl 1.42 valemam ou similar)

22.02.0010 - TJCE130068 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORCA SEXTAVADA 3/8" - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ130067	PORCA SEXTAVADA 3/8"	UN	1,0000000	0,26	0,26
Total:					0,26

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500000	21,33	1,07	0,67	0,40
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500000	25,42	1,28	0,88	0,40
Total:						1,55	0,80

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
1,55	1,06	0,00	3,22

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA ORSE 00721/ORSEFornecimento e instalação de porca sextavada 3/8" (ref vl 1.55 valemam ou similar)

22.02.0011 - C0466 - BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1" - (UD)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I0273	BRAÇADEIRA TIPO "D", METALICA DE 1"	UN	1,0000000	1,44	1,44
Total:					1,44

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	21,33	6,40	4,02	2,38
Total:						4,02	2,38

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
4,02	3,82	0,00	9,69

Descritivo:

22.02.0012 - C0467 - BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2" - (UD)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I0275	BRAÇADEIRA TIPO "D", METALICA DE 2"	UN	1,0000000	2,59	2,59
Total:					2,59

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	21,33	6,40	4,02	2,38
Total:						4,02	2,38

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
4,02	4,97	0,00	11,11

Descritivo:

22.02.0013 - C0468 - BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 3" - (UD)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I0274	BRAÇADEIRA TIPO "D", METALICA DE 3"	UN	1,0000000	4,09	4,09
Total:					4,09

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	21,33	6,40	4,02	2,38
Total:						4,02	2,38

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
4,02	6,47	0,00	12,96

Descritivo:

22.02.0014 - C0469 - BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 4" - (UD)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I0276	BRAÇADEIRA TIPO "D", METALICA DE 4"	UN	1,0000000	5,25	5,25
Total:					5,25

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	21,33	6,40	4,02	2,38

Total: **4,02** **2,38**

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
4,02	7,63	0,00	2,74
			14,39

Descritivo:

22.02.0015 - 95696 - SPRINKLER TIPO PENDENTE, 68 °C, UNIÃO POR ROSCA DN 15 (1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
40607	CANOPLA ACABAMENTO CROMADO PARA INSTALACAO DE SPRINKLER, SOB FORRO, 15 MM	UN	1,0000000	6,53	6,53
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0040000	14,75	0,06
21040	SPRINKLER TIPO PENDENTE, BULBO VERMELHO RESPOSTA RAPIDA, 68 GRAUS CELSIUS, ACABAMENTO NATURAL, D = 15 MM (1/2")	UN	1,0000000	40,00	40,00
Total:					46,59

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700000	20,37	1,43	0,92	0,51
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700000	24,37	1,71	1,20	0,51
Total:					2,12	1,02	

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
2,12	47,61	0,00	11,71
			61,44

Descritivo:

22.02.0016 - 94499 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0302000	14,75	0,45
6011	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2 " (REF 1509)	UN	1,0000000	273,35	273,35
Total:					273,80

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4546000	20,37	9,26	5,97	3,29
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4546000	24,37	11,08	7,79	3,29
Total:					13,76	6,58	

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
13,76	280,38	0,00	69,27
			363,41

Descritivo:

22.02.0017 - 101917 - MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0120000	4,00	0,05
12899	MANOMETRO COM CAIXA EM ACO PINTADO, ESCALA *10* KGF/CM2 (*10* BAR), DIAMETRO NOMINAL DE *63* MM, CONEXAO DE 1/4"	UN	1,0000000	104,89	104,89
Total:					104,94

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8430000	20,37	17,17	11,07	6,10
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8430000	24,37	20,54	14,44	6,10
Total:					25,51	12,20	

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
25,51	117,14	0,00	33,59
			176,24

Descritivo:

22.02.0018 - TJCE74885 - CHAVE DE FLUXO PARA INCÊNDIO - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ74884	CHAVE DE FLUXO	UN	1,0000000	160,00	160,00
Total:					160,00

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
--------	----------------------	---------	------------	----------------	-------------	-----------------	--------------

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	21,33	21,33	13,41	7,92
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	25,42	25,42	17,50	7,92
Total:						30,91	15,84

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
30,91	175,84	0,00	48,69	255,44

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA ORSE "Válvula medidora de fluxo em aço galvanizado, tipo palheta 3" (chave de fluxo)"

22.02.0019 - C2176 - REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 1" - (UD)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I1812	REGISTRO GLOBO (FECHO RAPIDO) DE 1"	UN	1,0000000	76,25	76,25
Total:					76,25

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	20,37	10,19	6,57	3,62
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	24,37	3,66	2,57	1,09
Total:						9,14	4,71

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
9,14	80,96	0,00	21,22	111,32

Descritivo:

22.02.0020 - 92658 - LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0130000	14,75	0,19
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,0030000	43,07	0,13
3910	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	UN	1,0000000	14,96	14,96
Total:					15,28

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3010000	20,37	6,13	3,95	2,18
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3010000	24,37	7,34	5,16	2,18
Total:						9,11	4,36

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
9,11	19,64	0,00	6,77	35,52

Descritivo:

22.02.0021 - TJCE130072 - SENSOR DE TEMPERATURA ENDEREÇAVEL - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ130071	SENSOR DE TEMPERATURA ENDEREÇAVEL	UN	1,0000000	194,93	194,93
Total:					194,93

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	21,33	10,67	6,71	3,96
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	25,42	12,71	8,75	3,96
Total:						15,46	7,92

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
15,46	202,85	0,00	51,41	269,72

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA ORSE 11821/ORSE Sensor de temperatura endereçavel

22.02.0022 - TJCE130074 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VISOR DE FLUXO DIÂMETRO 1" - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ130073	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VISOR DE FLUXO DIÂMETRO 1"	UN	1,0000000	247,36	247,36
Total:					247,36

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
--------	----------------------	---------	------------	----------------	-------------	-----------------	--------------

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5400000	20,37	11,00	7,09	3,91
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5400000	24,37	13,16	9,25	3,91
Total:						16,34	7,82

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
16,34	255,18	0,00	63,94	335,46

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA SEINFRA/CE C2709

22.02.0023 - 95250 - VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0132000	14,75	0,19
11746	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1 " (REF 1552-B)	UN	1,0000000	77,16	77,16
Total:					77,35

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1485000	20,37	3,03	1,95	1,08
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1485000	24,37	3,62	2,54	1,08
Total:						4,49	2,16

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
4,49	79,51	0,00	19,78	103,78

Descritivo:

22.02.0024 - TJCE130076 - VÁLVULA DE ESFERA EM BRONZE D = 4" - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ130075	VÁLVULA DE ESFERA EM BRONZE D = 4"	UN	1,0000000	2.376,36	2.376,36
Total:					2.376,36

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000000	20,37	12,22	7,88	4,34
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000000	24,37	14,62	10,28	4,34
Total:						18,16	8,68

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
18,16	2.385,04	0,00	565,95	2.969,15

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA ORSE 10833/ORSEVálvula de esfera em bronze d = 4" , ref. 1552.B.400, da Deca (bruto)

22.02.0025 - 99634 - VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0452000	14,75	0,67
10415	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 4", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	1,0000000	756,42	756,42
Total:					757,09

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7225000	20,37	14,72	9,49	5,23
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7225000	24,37	17,61	12,38	5,23
Total:						21,87	10,46

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
21,87	767,55	0,00	185,91	975,33

Descritivo:

22.02.0026 - TJCE129925 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PRESSOSTATO 0 A 10 KGF/CM2 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ129924	PRESSOSTATO 0 A 10 KGF/CM2	UN	1,0000000	165,46	165,46
Total:					165,46

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
--------	----------------------	---------	------------	----------------	-------------	-----------------	--------------

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	20,37	20,37	13,13	7,24
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	24,37	24,37	17,13	7,24
Total:						30,26	14,48

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
30,26	179,94	0,00	49,50	259,70

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA ORSE 09670/ORSEFornecimento e instalação de pressostato 0 a 10 kgf/cm2

22.02.0027 - TJCE61709 - VALVULA DE SEGURANÇA D=2" - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ61708	VALVULA DE SEGURANÇA D=2"	UN	1,0000000	211,77	211,77
Total:					211,77

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	20,37	20,37	13,13	7,24
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	24,37	24,37	17,13	7,24
Total:						30,26	14,48

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
30,26	226,25	0,00	60,41	316,92

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DE MESMO NOME DA PREFEITURA DE FORTALEZA

22.02.0028 - 103017 - VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0226000	14,75	0,33
10230	VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 4", PARA FUNDO DE POCO	UN	1,0000000	864,29	864,29
Total:					864,62

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3613000	20,37	7,36	4,74	2,62
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3613000	24,37	8,81	6,19	2,62
Total:						10,93	5,24

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
10,93	869,86	0,00	207,43	1.088,22

Descritivo:

22.02.0029 - C0448 - BOMBA CENTRÍFUGA P/ PRESSURIZAÇÃO/HIDRANTE 10 CV - (UD)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I0246	BOMBA CENTRIFUGA PRESSURISAÇÃO HIDRANTE P=10CV	UN	1,0000000	3.125,40	3.125,40
Total:					3.125,40

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000000	20,37	162,96	105,04	57,92
88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	34,15	68,30	52,46	15,84
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000000	24,37	194,96	137,04	57,92
Total:						294,54	131,68

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
294,54	3.257,08	0,00	836,41	4.388,03

Descritivo:

22.02.0030 - TJCE130078 - BOMBA PARA INCÊNDIO JOCKEY 1 1/2" CV - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ130077	BOMBA PARA INCÊNDIO JOCKEY 1 1/2" CV	UN	1,0000000	2.816,00	2.816,00
Total:					2.816,00

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
--------	----------------------	---------	------------	----------------	-------------	-----------------	--------------

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	20,37	40,74	26,26	14,48
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	25,42	25,42	17,50	7,92
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	24,37	24,37	17,13	7,24
Total:						60,89	29,64

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
60,89	2.845,64	0,00	684,49	3.591,02

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA ORSE 13314/ORSEBomba para incêndio jockey 1 1/2" cv

22.02.0031 - 101929 - LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0452000	14,75	0,67
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,0105000	43,07	0,45
3915	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	UN	1,0000000	170,17	170,17
Total:					171,29

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9545000	20,37	19,44	12,53	6,91
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9545000	24,37	23,26	16,35	6,91
Total:						28,88	13,82

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
28,88	185,11	0,00	50,39	264,38

Descritivo:

22.02.0032 - TJCE130080 - TANQUE DE PRESSÃO CAPACIDADE 30 LT (P/INCENDIO) - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ130079	TANQUE DE PRESSÃO CAPACIDADE 30 LT (P/INCENDIO)	UN	1,0000000	1.615,47	1.615,47
Total:					1.615,47

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	24,37	7,31	5,14	2,17
Total:						5,14	2,17

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
5,14	1.617,64	0,00	382,16	2.004,94

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA ORSE TANQUE DE PRESSÃO CAPACIDADE 30 LT (P/INCENDIO)

22.02.0033 - C4309 - PINTURA POLIURETANO EM 02 (DUAS) DEMÃOS SOBRE TUBULAÇÃO - (M2)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	0,2750000	2,22	0,61
I2094	TINTA EPOXI PARA FUNDO (PRIMER)	L	0,1250000	53,58	6,70
I2500	TINTA ESMALTE SINTETICO	L	0,2800000	31,81	8,91
Total:					16,22

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1400000	21,01	2,94	1,83	1,11
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2600000	26,64	6,93	4,44	2,49
Total:						6,27	3,60

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
6,27	19,82	0,00	6,14	32,23

Descritivo:

22.02.0034 - 100721 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE - (M2)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
5318	DILUENTE AGUARRAS	L	0,0619000	21,37	1,32
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,2070000	43,07	8,92
Total:					10,24

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5266000	26,64	14,03	8,99	5,04
Total:						8,99	5,04

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
8,99	15,28	0,00	5,72
			29,99

Descritivo:

22.02.0035 - 90447 - RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023 - (M)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0660000	21,33	1,41	0,89	0,52
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2348000	25,42	5,97	4,11	1,86
Total:						5,00	2,38

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
5,00	2,38	0,00	1,74
			9,12

Descritivo:

22.02.0036 - C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") - (MT)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0002000	120,00	0,02
1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	0,0360000	1,12	0,04
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,0030000	0,76	0,00
Total:					0,06

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	25,12	3,77	2,58	1,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	19,98	2,00	1,22	0,78
Total:						3,80	1,97

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
3,80	2,03	0,00	1,37
			7,20

Descritivo:

22.02.0037 - 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 - (M3)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,9560000	19,98	79,04	48,14	30,90
Total:						48,14	30,90

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
48,14	30,90	0,00	18,61
			97,65

Descritivo:

22.02.0038 - 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 - (M3)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO.	CHI	0,0006000	76,06	0,04	0,01	0,03
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO.	CHP	0,0054000	325,92	1,76	0,13	1,63
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,1962000	36,25	7,11	4,22	2,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7866000	19,98	15,71	9,57	6,14
Total:						13,93	10,69

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
13,93	10,69	0,00	5,80	30,42

Descritivo:

22.03.0001 - C1179 - ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4" - (MT)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I1067	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 3/4"	M	1,0500000	13,27	13,93
Total:					13,93

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	21,33	6,40	4,02	2,38
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	25,42	7,63	5,25	2,38
Total:						9,27	4,76

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
9,27	18,69	0,00	6,58	34,54

Descritivo:

22.03.0002 - TJCE130081 - TUBO METÁLICO FLEXÍVEL D=1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (M)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ130082	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 20 MM (1/2"), TIPO SEALTUBO	M	1,0000000	7,10	7,10
Total:					7,10

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	21,33	5,33	3,35	1,98
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	25,42	6,36	4,38	1,98
Total:						7,73	3,96

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
7,73	11,06	0,00	4,43	23,22

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA ORSE 13344/ORSEEletroduto flexível em aço galvanizado, revestido externamente com PVC preto, diâm. externo de 25mm (3/4") tipo sealtubo

22.03.0003 - C0111 - ARAME GALVANIZADO PARA PESCA - (MT)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	KG	0,0200000	23,80	0,48
Total:					0,48

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	25,42	2,54	1,75	0,79
Total:						1,75	0,79

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
1,75	1,27	0,00	0,71	3,73

Descritivo:

22.03.0004 - C3478 - VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8" - (MT)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I6037	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	M	1,0000000	4,51	4,51
Total:					4,51

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1700000	21,33	3,63	2,28	1,35
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1700000	25,42	4,33	2,98	1,35
Total:						5,26	2,70

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
5,26	7,21	0,00	2,94	15,41

Descritivo:

22.03.0005 - TJCE116971 - GANCHO LONGO (15CM) PARA PERFILADO 38X38MM - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
7583	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	1,0000000	0,62	0,62
TJ116970	GANCHO LONGO (15CM) PARA PERFILADO 38X38MM	UN	1,0000000	6,31	6,31
Total:					6,93

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	21,33	4,26	2,68	1,58
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	25,42	5,08	3,50	1,58
Total:						6,18	3,16

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
6,18	10,09	0,00	3,83
			20,10

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA ORSE 09673/ORSE Gancho longo para perfilado, (ref.: Mopa ou similar)

22.03.0006 - TJCE81523 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHUMBADOR COM ROSCA EXTERNA 3/8" - (UN)

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
3291	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! FURADEIRA DE IMPACTO, PORTATIL,ELETRICA, TIPO INDUSTRIAL, COM MADRIL DE 5/8" (LOCACAO)	H	0,4000000	0,56	0,22
Total:					0,22

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I1006	BROCA DE WIDEA DE 1"	UN	0,0500000	95,65	4,78
11964	PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	1,0000000	1,67	1,67
Total:					6,45

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	22,18	8,88	6,18	2,70
Total:						6,18	2,70

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
6,18	9,37	0,00	3,66
			19,21

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA ORSE 00744/ORSE Fornecimento e instalação de chumbador com rosca externa 3/8" x 30, externo 3/8" x 75 (ref. vl 1.42 valemam ou similar)

22.03.0007 - TJCE130068 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORCA SEXTAVADA 3/8" - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ130067	PORCA SEXTAVADA 3/8"	UN	1,0000000	0,26	0,26
Total:					0,26

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500000	21,33	1,07	0,67	0,40
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500000	25,42	1,28	0,88	0,40
Total:						1,55	0,80

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
1,55	1,06	0,00	0,61
			3,22

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA ORSE 00721/ORSE Fornecimento e instalação de porca sextavada 3/8" (ref vl 1.55 valemam ou similar)

22.03.0008 - 91170 - FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS - (M)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0392	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	1,7857000	3,10	5,54
Total:					5,54

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0480000	20,37	0,98	0,63	0,35
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2114000	24,37	5,15	3,62	1,53
Total:						4,25	1,88

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
4,25	7,42	0,00	2,75
			14,42

Descritivo:

22.03.0009 - 91940 - CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
1872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,0000000	2,13	2,13
Total:					2,13

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0009000	666,68	0,60	0,09	0,51
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2910000	21,33	6,20	3,90	2,30
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2910000	25,42	7,39	5,09	2,30
Total:						9,08	5,11

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
9,08	7,24	0,00	20,16

Descritivo:

22.03.0010 - 95801 - CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,0000000	0,31	0,62
2580	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	1,0000000	18,92	18,92
Total:					19,54

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4008000	21,33	8,54	5,37	3,17
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4008000	25,42	10,18	7,01	3,17
Total:						12,38	6,34

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
12,38	25,88	0,00	47,27

Descritivo:

22.03.0011 - TJCE130085 - CABO BLINDADO PARA ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNCIO 4 X 1,5MM2 - (M)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ130084	CABO BLINDADO PARA ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNCIO 4 X 1,5MM2	M	1,0200000	19,25	19,64
Total:					19,64

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	21,33	3,20	2,01	1,19
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	25,42	3,82	2,63	1,19
Total:						4,64	2,38

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
4,64	22,02	0,00	32,94

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA ORSE 12141/ORSECabo blindado para alarme e detecção de incêncio 4 x 1,5mm2

22.03.0012 - TJCE130088 - CENTRAL DE ALARME DE INCENDIO COM SISTEMA DE 04 LAÇOS PARA ATÉ 396 DISPOSITIVOS - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ130087	CENTRAL DE ALARME DE INCENDIO COM SISTEMA DE 04 LAÇOS PARA ATÉ 396 DISPOSITIVOS	UN	1,0000000	2.044,67	2.044,67
Total:					2.044,67

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	25,42	25,42	17,50	7,92
Total:						17,50	7,92

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total

17,50	2.052,59	0,00	487,51	2.557,60
-------	----------	------	--------	----------

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA ORSE 12136/ORSECentral de alarme de incendio com sistema de 04 laços para até 396 dispositivos, marca JFL, modelo Vulcano - 400 ou similar

22.03.0013 - C4042 - ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO - (UD)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I7452	ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC	UN	1,0000000	224,40	224,40
Total:					224,40

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,00	224,40	0,00	224,40

Descritivo:

22.03.0014 - C4041 - DETETOR IÔNICO DE FUMAÇA, MONTAGEM DE TETO, C/ BASE ALIMENTAÇÃO 220VAC, UMA SAÍDA DIGITAL - INSTALADO - (UD)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I7451	DETETOR IÔNICO DE FUMAÇA, MONTAGEM DE TETO, C/ BASE ALIMENTAÇÃO 220VAC, UMA SAÍDA DIGITAL	UN	1,0000000	230,90	230,90
Total:					230,90

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,00	230,90	0,00	230,90

Descritivo:

22.03.0015 - TJCE130090 - DETECTOR DE TEMPERATURA TERMOVELOCÍMETRICO ENDEREÇÁVEL - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ130089	DETECTOR DE TEMPERATURA TERMOVELOCÍMETRICO ENDEREÇÁVEL	UN	1,0000000	228,44	228,44
Total:					228,44

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	21,33	10,67	6,71	3,96
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	25,42	12,71	8,75	3,96
Total:					15,46	7,92	

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
15,46	236,36	0,00	251,82

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA ORSE 12017/ORSEDetector de temperatura termovelocimetrico endereçável, modelo VRE-T, marca VERIN ou similar

22.03.0016 - TJCE96053 - ALARME PARA BANHEIRO PNE COM ACIONADOR - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ96054	ALARME PARA BANHEIRO PNE COM ACIONADOR	UN	1,0000000	346,90	346,90
Total:					346,90

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1700000	21,33	3,63	2,28	1,35
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1700000	25,42	4,33	2,98	1,35
Total:					5,26	2,70	

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
5,26	349,60	0,00	354,86

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA ORSE 11961/ORSEAlarme Banheiro Pne Deficiente Físico Conforme Nbr 9050 com acionador

22.03.0017 - TJCE130093 - PROGRAMADOR DE ENDEREÇOS PARA CENTRAL DE ALARME - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ130092	PROGRAMADOR DE ENDEREÇOS PARA CENTRAL DE ALARME	UN	1,0000000	543,72	543,72
Total:					543,72

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	21,33	4,26	2,68	1,58
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	25,42	5,08	3,50	1,58
Total:					6,18	3,16	

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
6,18	546,88	0,00	130,25	683,31

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA ORSE 11982/ORSEProgramador de Endereços para Central de Alarme - Modelo VRE-PROG ou similar

22.03.0018 - TJCE130095 - PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, 30X30 CM, EM PVC. - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ130094	PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, 30X30 CM, EM PVC	UN	1,0000000	17,75	17,75
Total:					17,75

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	19,98	3,99	2,43	1,56
Total:						2,43	1,56

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
2,43	19,31	0,00	5,12	26,86

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA ORSE 12886/ORSEPlaca de sinalizacao, fotoluminescente, 30x30 cm, em pvc , com logotipo "Alarme sonoro"- Placa E1

22.03.0019 - C4309 - PINTURA POLIURETANO EM 02 (DUAS) DEMÃOS SOBRE TUBULAÇÃO - (M2)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	0,2750000	2,22	0,61
I2094	TINTA EPOXI PARA FUNDO (PRIMER)	L	0,1250000	53,58	6,70
I2500	TINTA ESMALTE SINTETICO	L	0,2800000	31,81	8,91
Total:					16,22

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1400000	21,01	2,94	1,83	1,11
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2600000	26,64	6,93	4,44	2,49
Total:						6,27	3,60

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
6,27	19,82	0,00	6,14	32,23

Descritivo:

22.03.0020 - 100721 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE - (M2)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
5318	DILUENTE AGUARRAS	L	0,0619000	21,37	1,32
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,2070000	43,07	8,92
Total:					10,24

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5266000	26,64	14,03	8,99	5,04
Total:						8,99	5,04

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
8,99	15,28	0,00	5,72	29,99

Descritivo:

22.03.0021 - 90447 - RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023 - (M)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0660000	21,33	1,41	0,89	0,52
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2348000	25,42	5,97	4,11	1,86
Total:						5,00	2,38

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
5,00	2,38	0,00	1,74	9,12

Descritivo:

22.03.0022 - C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") - (MT)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
--------	-----------------------	---------	------------	----------------	-----------------

0370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0002000	120,00	0,02
1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	0,0360000	1,12	0,04
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,0030000	0,76	0,00
Total:					0,06

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	25,12	3,77	2,58	1,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	19,98	2,00	1,22	0,78
Total:						3,80	1,97

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
3,80	2,03	0,00	7,20

Descritivo:

23.01.0001 - C4777 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA - (M)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I1179	FITA DE CALDEAÇÃO	M	1,5000000	3,83	5,75
I1503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	M2	0,0329000	71,65	2,36
I1596	PASTA PARA SOLDAR	UN	0,0004000	49,90	0,02
I1872	SOLDA 50X50	KG	0,0031000	147,13	0,46
39664	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	1,1000000	28,15	30,97
Total:					39,56

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2900000	20,37	5,91	3,81	2,10
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2900000	24,37	7,07	4,97	2,10
Total:						8,78	4,20

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
8,78	43,76	0,00	64,91

Descritivo:

23.01.0002 - C4781 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 7/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA - (M)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I1179	FITA DE CALDEAÇÃO	M	1,5000000	3,83	5,75
I1503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	M2	0,0768000	71,65	5,50
I1596	PASTA PARA SOLDAR	UN	0,0010000	49,90	0,05
I1872	SOLDA 50X50	KG	0,0073000	147,13	1,07
39748	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 3/4 " (22 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS	M	1,1000000	72,60	79,86
Total:					92,23

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	20,37	8,15	5,25	2,90
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	24,37	9,75	6,85	2,90
Total:						12,10	5,80

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
12,10	98,03	0,00	136,07

Descritivo:

23.01.0003 - C4776 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA - (M)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I1179	FITA DE CALDEAÇÃO	M	1,5000000	3,83	5,75
I1503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	M2	0,0219000	71,65	1,57
I1596	PASTA PARA SOLDAR	UN	0,0003000	49,90	0,01
I1872	SOLDA 50X50	KG	0,0021000	147,13	0,31
39662	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	1,8000000	18,30	32,94

Total: **40,58**

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	20,37	5,09	3,28	1,81
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	24,37	6,09	4,28	1,81
Total:						7,56	3,62

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
7,56	44,20	0,00	12,19
			63,95

Descritivo:

23.01.0004 - C4779 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA - (M)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I1179	FITA DE CALDEAÇÃO	M	1,5000000	3,83	5,75
I1503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	M2	0,0549000	71,65	3,93
I1596	PASTA PARA SOLDAR	UN	0,0007000	49,90	0,03
I1872	SOLDA 50X50	KG	0,0052000	147,13	0,77
39665	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	1,1000000	47,49	52,24
Total:					62,72

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3400000	20,37	6,92	4,46	2,46
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3400000	24,37	8,28	5,82	2,46
Total:						10,28	4,92

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
10,28	67,64	0,00	18,35
			96,27

Descritivo:

23.01.0005 - C4778 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA - (M)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I1179	FITA DE CALDEAÇÃO	M	1,5000000	3,83	5,75
I1503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	M2	0,0439000	71,65	3,15
I1596	PASTA PARA SOLDAR	UN	0,0006000	49,90	0,03
I1872	SOLDA 50X50	KG	0,0042000	147,13	0,62
39660	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/2 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	1,1000000	38,18	42,00
Total:					51,55

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3300000	20,37	6,72	4,33	2,39
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3300000	24,37	8,04	5,65	2,39
Total:						9,98	4,78

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
9,98	56,33	0,00	15,62
			81,93

Descritivo:

23.01.0006 - C4780 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA - (M)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I1179	FITA DE CALDEAÇÃO	M	1,5000000	3,83	5,75
I1503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	M2	0,0658000	71,65	4,71
I1596	PASTA PARA SOLDAR	UN	0,0009000	49,90	0,04
I1872	SOLDA 50X50	KG	0,0063000	147,13	0,93
39666	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/4 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	1,1000000	57,44	63,18
Total:					74,61

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
--------	----------------------	---------	------------	----------------	-------------	-----------------	--------------

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3600000	20,37	7,34	4,73	2,61
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3600000	24,37	8,78	6,17	2,61
Total:						10,90	5,22

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
10,90	79,83	0,00	21,37	112,10

Descritivo:

23.01.0007 - C4784 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1", ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA - (M)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I1179	FITA DE CALDEAÇÃO	M	1,5000000	3,83	5,75
I1503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	M2	0,0878000	71,65	6,29
I1596	PASTA PARA SOLDAR	UN	0,0012000	49,90	0,06
I1872	SOLDA 50X50	KG	0,0084000	147,13	1,24
39749	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1 " (28 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS	M	1,1000000	92,35	101,59
Total:					114,93

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500000	20,37	9,17	5,91	3,26
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500000	24,37	10,97	7,71	3,26
Total:						13,62	6,52

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
13,62	121,45	0,00	31,81	166,88

Descritivo:

23.01.0008 - C4785 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1 1/8", ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA - (M)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I1179	FITA DE CALDEAÇÃO	M	1,5000000	3,83	5,75
I1503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	M2	0,0987000	71,65	7,07
I1596	PASTA PARA SOLDAR	UN	0,0013000	49,90	0,06
I1872	SOLDA 50X50	KG	0,0094000	147,13	1,38
I9085	TUBO COBRE D=28,57MM CLASSE A	M	1,1000000	94,84	104,32
Total:					118,58

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4800000	20,37	9,78	6,30	3,48
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4800000	24,37	11,70	8,22	3,48
Total:						14,52	6,96

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
14,52	125,54	0,00	32,98	173,04

Descritivo:

23.01.0009 - C4786 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1 1/4", ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA - (M)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I1179	FITA DE CALDEAÇÃO	M	1,5000000	3,83	5,75
I1503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	M2	0,1097000	71,65	7,86
I1596	PASTA PARA SOLDAR	UN	0,0015000	49,90	0,07
I1872	SOLDA 50X50	KG	0,0105000	147,13	1,54
39750	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1 1/4 " (35 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS	M	1,1000000	139,49	153,44
Total:					168,66

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5100000	20,37	10,39	6,70	3,69
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5100000	24,37	12,43	8,74	3,69
Total:						15,44	7,38

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
15,44	176,04	0,00	45,09	236,57

Descritivo:

23.01.0010 - C4787 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1 3/8", ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA - (M)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I1179	FITA DE CALDEAÇÃO	M	1,5000000	3,83	5,75
I1503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	M2	0,1207000	71,65	8,65
I1596	PASTA PARA SOLDAR	UN	0,0016000	49,90	0,08
I1872	SOLDA 50X50	KG	0,0115000	147,13	1,69
I9087	TUBO COBRE D=34,92MM CLASSE A	M	1,1000000	143,24	157,56
Total:					173,73

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5300000	20,37	10,80	6,96	3,84
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5300000	24,37	12,92	9,08	3,84
Total:						16,04	7,68

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
16,04	181,41	0,00	46,50	243,95

Descritivo:

23.01.0011 - C4788 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1 1/2", ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA - (M)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I1179	FITA DE CALDEAÇÃO	M	1,5000000	3,83	5,75
I1503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	M2	0,1317000	71,65	9,44
I1596	PASTA PARA SOLDAR	UN	0,0018000	49,90	0,09
I1872	SOLDA 50X50	KG	0,0126000	147,13	1,85
39751	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1 1/2 " (42 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS	M	1,1000000	167,82	184,60
Total:					201,73

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5500000	20,37	11,20	7,22	3,98
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5500000	24,37	13,40	9,42	3,98
Total:						16,64	7,96

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
16,64	209,69	0,00	53,30	279,63

Descritivo:

23.01.0012 - C4789 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1 5/8", ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA - (M)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I1179	FITA DE CALDEAÇÃO	M	1,5000000	3,83	5,75
I1503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	M2	0,1426000	71,65	10,22
I1596	PASTA PARA SOLDAR	UN	0,0019000	49,90	0,09
I1872	SOLDA 50X50	KG	0,0136000	147,13	2,00
I9089	TUBO COBRE D=41,27MM CLASSE A	M	1,1000000	172,34	189,57
Total:					207,63

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000000	20,37	12,22	7,88	4,34
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000000	24,37	14,62	10,28	4,34
Total:						18,16	8,68

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
18,16	216,31	0,00	55,22	289,69

Descritivo:

23.01.0013 - TJCE130096 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1 3/4", ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA - (M)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I1179	FITA DE CALDEAÇÃO	M	1,5000000	3,83	5,75
I1503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	M2	0,1426000	71,65	10,22
I1596	PASTA PARA SOLDAR	UN	0,0019000	49,90	0,09
I1872	SOLDA 50X50	KG	0,0136000	147,13	2,00
39752	TUBO DE COBRE, CLASSE "A", DN = 2" (54 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS	M	1,1000000	238,79	262,67
Total:					280,73

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000000	20,37	12,22	7,88	4,34
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000000	24,37	14,62	10,28	4,34
Total:						18,16	8,68

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
18,16	289,41	0,00	380,00

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA SEINFRA/CE C4789 REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1 5/8", ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA

23.01.0014 - TJCE129449 - VÁLVULA DE BLOQUEIO TIPO ESFERA COM SCHRADER - 1/4" - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ129443	VÁLVULA DE BLOQUEIO TIPO ESFERA COM SCHRADER - 1/4"	UN	1,0000000	136,70	136,70
Total:					136,70

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88250	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000000	19,77	23,73	15,64	8,09
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000000	25,03	30,03	20,53	9,50
Total:						36,17	17,59

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
36,17	154,29	0,00	235,31

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA SBC 70305VALVULA DE BLOQUEIO P/GAS REFRIG.(VRF)5/8" C/ PT SERVICIO

23.01.0015 - TJCE129450 - VÁLVULA DE BLOQUEIO TIPO ESFERA COM SCHRADER - 3/8" - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ129444	VÁLVULA DE BLOQUEIO TIPO ESFERA COM SCHRADER - 3/8"	UN	1,0000000	137,63	137,63
Total:					137,63

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88250	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000000	19,77	23,73	15,64	8,09
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000000	25,03	30,03	20,53	9,50
Total:						36,17	17,59

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
36,17	155,22	0,00	236,46

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA SBC 70305VALVULA DE BLOQUEIO P/GAS REFRIG.(VRF)5/8" C/ PT SERVICIO

23.01.0016 - TJCE129451 - VÁLVULA DE BLOQUEIO TIPO ESFERA COM SCHRADER - 1/2" - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ129445	VÁLVULA DE BLOQUEIO TIPO ESFERA COM SCHRADER - 1/2"	UN	1,0000000	145,07	145,07
Total:					145,07

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88250	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000000	19,77	23,73	15,64	8,09
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000000	25,03	30,03	20,53	9,50
Total:						36,17	17,59

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
36,17	162,66	0,00	245,65

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA SBC 70305VALVULA DE BLOQUEIO P/GAS REFRIG.(VRF)5/8" C/ PT SERVICO

23.01.0017 - TJCE129452 - VÁLVULA DE BLOQUEIO TIPO ESFERA COM SCHRADER - 5/8" - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ129446	VÁLVULA DE BLOQUEIO TIPO ESFERA COM SCHRADER - 5/8"	UN	1,0000000	149,72	149,72
Total:					149,72

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88250	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000000	19,77	23,73	15,64	8,09
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000000	25,03	30,03	20,53	9,50
Total:					36,17	17,59	

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
36,17	167,31	0,00	47,92
			251,40

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA SBC 70305VALVULA DE BLOQUEIO P/GAS REFRIG.(VRF)5/8" C/ PT SERVICO

23.01.0018 - TJCE129454 - VÁLVULA DE BLOQUEIO TIPO ESFERA COM SCHRADER - 7/8" - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ129448	VÁLVULA DE BLOQUEIO TIPO ESFERA COM SCHRADER - 7/8"	UN	1,0000000	222,26	222,26
Total:					222,26

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88250	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000000	19,77	23,73	15,64	8,09
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000000	25,03	30,03	20,53	9,50
Total:					36,17	17,59	

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
36,17	239,85	0,00	65,00
			341,02

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA SBC 70305VALVULA DE BLOQUEIO P/GAS REFRIG.(VRF)5/8" C/ PT SERVICO

23.01.0019 - TJCE129453 - VÁLVULA DE BLOQUEIO TIPO ESFERA COM SCHRADER - 3/4" - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ129447	VÁLVULA DE BLOQUEIO TIPO ESFERA COM SCHRADER - 3/4"	UN	1,0000000	205,52	205,52
Total:					205,52

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88250	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000000	19,77	23,73	15,64	8,09
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000000	25,03	30,03	20,53	9,50
Total:					36,17	17,59	

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
36,17	223,11	0,00	61,06
			320,34

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA SBC 70305VALVULA DE BLOQUEIO P/GAS REFRIG.(VRF)5/8" C/ PT SERVICO

23.01.0020 - TJCE130098 - VÁLVULA DE BLOQUEIO TIPO ESFERA COM SCHRADER - 1 1/8" - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ130097	VÁLVULA DE BLOQUEIO TIPO ESFERA COM SCHRADER - 1 1/8"	UN	1,0000000	417,96	417,96
Total:					417,96

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88250	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000000	19,77	23,73	15,64	8,09
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000000	25,03	30,03	20,53	9,50
Total:					36,17	17,59	

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
36,17	435,55	0,00	111,09
			582,81

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA SBC 70305VALVULA DE BLOQUEIO P/GAS REFRIG.(VRF)5/8" C/ PT SERVICO

23.01.0021 - TJCE129456 - MULTIKIT (DERIVACAO DE COBRE SET-FREE) - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ129455	MULTIKIT (DERIVACAO DE COBRE SET-FREE)	UN	1,0000000	479,48	479,48
Total:					479,48

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	21,33	42,66	26,82	15,84
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	25,42	50,84	35,00	15,84
Total:						61,82	31,68

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
61,82	511,16	0,00	134,94
			707,92

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA SBC 70942MULTIKIT (DERIVACAO DE COBRE SET-FREE E102SNB

23.01.0022 - TJCE120292 - CAIXA DE PASSAGEM PARA SPLIT - EVAPORADORA - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ120291	CAIXA DE PASSAGEM PARA SPLIT - EVAPORADORA - 39X17X7 CM	UN	1,0000000	28,60	28,60
Total:					28,60

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	21,33	21,33	13,41	7,92
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	25,42	25,42	17,50	7,92
Total:						30,91	15,84

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
30,91	44,44	0,00	17,74
			93,09

Descritivo: BASEADO EM COTAÇÃO DE MERCADO

23.01.0023 - TJCE129467 - CALÇO COM AMORTECIMENTO ATÉ 150KG - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ129466	CALÇO COM AMORTECIMENTO ATÉ 150KG	UN	1,0000000	79,90	79,90
Total:					79,90

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	25,03	7,51	5,13	2,38
Total:						5,13	2,38

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
5,13	82,28	0,00	20,59
			108,00

Descritivo: BASEADO EM COTAÇÃO DE MERCADO

23.01.0024 - C3478 - VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8" - (MT)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I6037	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	M	1,0000000	4,51	4,51
Total:					4,51

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1700000	21,33	3,63	2,28	1,35
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1700000	25,42	4,33	2,98	1,35
Total:						5,26	2,70

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
5,26	7,21	0,00	2,94
			15,41

Descritivo:

23.02.0001 - TJCE129476 - DUTO EM PAINEL DE MPU 20MM, PARA AR CONDICIONADO. FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO - (M2)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ129477	DUTO EM PAINEL DE MPU 20MM, PARA AR CONDICIONADO. FORNECIMENTO, MONTAGEM E	M2	1,0000000	164,05	164,05
TJ129479	PREFABRICAÇÃO / USINAGEM / CORTE DE CHAPA PARA AR CONDICIONADO	M2	1,0000000	120,00	120,00
Total:					284,05

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total

0,00	284,05	0,00	66,89	350,94
------	--------	------	-------	--------

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA SBC 70423DUTO AR CONDICIONADO CHAPA ACO GALV.No.18 S/REVEST.kg/m2

23.02.0002 - TJCE122771 - DUTO EM PAINEL DE MPU 10MM, PARA AR CONDICIONADO. FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO - (M2)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ122770	DUTO EM PAINEL DE MPU 10MM, PARA AR CONDICIONADO. FORNECIMENTO, MONTAGEM E	M2	1,0000000	135,41	135,41
TJ129479	PREFABRICAÇÃO / USINAGEM / CORTE DE CHAPA PARA AR CONDICIONADO	M2	1,0000000	120,00	120,00
Total:					255,41

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,00	255,41	0,00	60,15	315,56

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA SBC 70423DUTO AR CONDICIONADO CHAPA ACO GALV.No.18 S/REVEST.kg/m2

23.02.0003 - TJCE120286 - DUTO FLEXÍVEL PARA CLIMATIZAÇÃO D=125MM - (M)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ120287	DUTO FLEXÍVEL PARA CLIMATIZAÇÃO D=131MM	M	1,1000000	25,00	27,50
Total:					27,50

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88250	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	19,77	9,89	6,52	3,37
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	25,03	12,52	8,56	3,96
Total:						15,08	7,33

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
15,08	34,83	0,00	11,75	61,66

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA SBC 70319DUTO FLEXIVEL DE ALUMINIO 5" COM ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO

23.02.0004 - TJCE130100 - DUTO DE VENTILAÇÃO FLEXÍVEL ALUMÍNIO DN 180MM PARA EXAUSTOR - (M)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ130099	DUTO DE VENTILAÇÃO FLEXÍVEL ALUMÍNIO DN 180MM PARA EXAUSTOR	M	1,0000000	44,01	44,01
Total:					44,01

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88250	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	19,77	9,89	6,52	3,37
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	25,03	12,52	8,56	3,96
Total:						15,08	7,33

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
15,08	51,34	0,00	15,64	82,06

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA SEINFRA/CE C1184

23.02.0005 - TJCE130102 - DUTO DE VENTILAÇÃO FLEXÍVEL ALUMÍNIO DN 150MM PARA EXAUSTOR - (M)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ130101	DUTO DE VENTILAÇÃO FLEXÍVEL ALUMÍNIO DN 150MM PARA EXAUSTOR	M	1,0000000	39,60	39,60
Total:					39,60

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88250	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	19,77	9,89	6,52	3,37
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	25,03	12,52	8,56	3,96
Total:						15,08	7,33

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
15,08	46,93	0,00	14,60	76,61

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA SEINFRA/CE C1184

23.02.0006 - TJCE130111 - GRELHA LINEAR ALUMÍNIO COM LÂMINAS AJUSTÁVEIS 225X225MM - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ130105	GRELHA LINEAR ALUMÍNIO COM LÂMINAS AJUSTÁVEIS 225X225MM	UN	1,0000000	171,81	171,81
Total:					171,81

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	25,03	5,00	3,42	1,58
Total:						3,42	1,58

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
3,42	173,39	0,00	41,64
			218,45

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA ORSE 09845/ORSEGrelha de insuflamento dupla com registro 200x150mm - fornecimento e instalação

23.02.0007 - TJCE130112 - GRELHA LINEAR ALUMÍNIO COM LÂMINAS AJUSTÁVEIS 325X325MM - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ130106	GRELHA LINEAR ALUMÍNIO COM LÂMINAS AJUSTÁVEIS 325X325MM	UN	1,0000000	290,52	290,52
Total:					290,52

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	25,03	5,00	3,42	1,58
Total:						3,42	1,58

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
3,42	292,10	0,00	69,59
			365,11

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA ORSE 09845/ORSEGrelha de insuflamento dupla com registro 200x150mm - fornecimento e instalação

23.02.0008 - TJCE130114 - GRELHA LINEAR ALUMÍNIO COM LÂMINAS AJUSTÁVEIS 425X325MM - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
130108	GRELHA LINEAR ALUMÍNIO COM LÂMINAS AJUSTÁVEIS 425X425MM	UN	1,0000000	496,81	496,81
Total:					496,81

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	25,03	5,00	3,42	1,58
Total:						3,42	1,58

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
3,42	498,39	0,00	118,18
			619,99

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA ORSE 09845/ORSEGrelha de insuflamento dupla com registro 200x150mm - fornecimento e instalação

23.02.0009 - TJCE130113 - GRELHA LINEAR ALUMÍNIO COM LÂMINAS AJUSTÁVEIS 425X325MM - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ130107	GRELHA LINEAR ALUMÍNIO COM LÂMINAS AJUSTÁVEIS 425X325MM	UN	1,0000000	379,84	379,84
Total:					379,84

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	25,03	5,00	3,42	1,58
Total:						3,42	1,58

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
3,42	381,42	0,00	90,63
			475,47

Descritivo: BASEADONA COMPOSIÇÃO DA TABELA ORSE 09845/ORSEGrelha de insuflamento dupla com registro 200x150mm - fornecimento e instalação

23.02.0010 - TJCE130115 - GRELHA LINEAR ALUMÍNIO COM LÂMINAS AJUSTÁVEIS 425X425MM - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ130109	GRELHA LINEAR ALUMÍNIO COM LÂMINAS AJUSTÁVEIS 525X425MM	UN	1,0000000	613,70	613,70
Total:					613,70

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	25,03	5,00	3,42	1,58
Total:						3,42	1,58

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
3,42	615,28	0,00	145,70
			764,40

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA ORSE 09845/ORSEGrelha de insuflamento dupla com registro 200x150mm - fornecimento e instalação

23.02.0011 - TJCE130116 - GRELHA LINEAR ALUMÍNIO COM LÂMINAS AJUSTÁVEIS 525X525MM - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ130110	GRELHA LINEAR ALUMÍNIO COM LÂMINAS AJUSTÁVEIS 525X525MM	UN	1,0000000	578,81	578,81
Total:					578,81

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	25,03	5,00	3,42	1,58
Total:						3,42	1,58

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
3,42	580,39	0,00	721,30

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA ORSE 09845/ORSEGrelha de insuflamento dupla com registro 200x150mm - fornecimento e instalação

23.02.0012 - C3873 - GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO, EM ALUMÍNIO ATÉ 0,25 M2 (FORNECIMENTO E MONTAGEM) - (UD)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I7363	GRELHAS DE INSUFLAMENTO/RETORNO EM ALUMÍNIO ATÉ 0,25 M2 (FORN. E MONTAGEM)	UN	1,0000000	175,36	175,36
Total:					175,36

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,00	175,36	0,00	216,66

Descritivo:

23.02.0013 - TJCE130123 - GRELHA LINEAR ALUMÍNIO COM LÂMINAS AJUSTÁVEIS 225X125MM - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ130117	GRELHA LINEAR ALUMÍNIO COM LÂMINAS AJUSTÁVEIS 225X125MM	UN	1,0000000	76,00	76,00
Total:					76,00

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	25,03	5,00	3,42	1,58
Total:						3,42	1,58

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
3,42	77,58	0,00	100,08

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA ORSE 09845/ORSEGrelha de insuflamento dupla com registro 200x150mm - fornecimento e instalação

23.02.0014 - TJCE130124 - GRELHA LINEAR ALUMÍNIO COM LÂMINAS AJUSTÁVEIS 425X125MM - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ130118	GRELHA LINEAR ALUMÍNIO COM LÂMINAS AJUSTÁVEIS 425X125MM	UN	1,0000000	146,09	146,09
Total:					146,09

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	25,03	5,00	3,42	1,58
Total:						3,42	1,58

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
3,42	147,67	0,00	186,67

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA ORSE 09845/ORSEGrelha de insuflamento dupla com registro 200x150mm - fornecimento e instalação

23.02.0015 - TJCE130125 - GRELHA LINEAR ALUMÍNIO COM LÂMINAS AJUSTÁVEIS 225X75MM - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ130119	GRELHA LINEAR ALUMÍNIO COM LÂMINAS AJUSTÁVEIS 225X75MM	UN	1,0000000	50,63	50,63
Total:					50,63

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	25,03	5,00	3,42	1,58
Total:						3,42	1,58

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
3,42	52,21	0,00	68,73

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA ORSE 09845/ORSEGrelha de insuflamento dupla com registro 200x150mm - fornecimento e instalação

23.02.0016 - TJCE130126 - GRELHA LINEAR ALUMÍNIO COM LÂMINAS AJUSTÁVEIS 325X75MM - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ130120	GRELHA LINEAR ALUMÍNIO COM LÂMINAS AJUSTÁVEIS 325X75MM	UN	1,0000000	67,10	67,10
Total:					67,10

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	25,03	5,00	3,42	1,58
Total:						3,42	1,58

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
3,42	68,68	0,00	16,98
			89,08

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA ORSE 09845/ORSEGrelha de insuflamento dupla com registro 200x150mm - fornecimento e instalação

23.02.0017 - TJCE130127 - GRELHA LINEAR ALUMÍNIO COM LÂMINAS AJUSTÁVEIS 325X125MM - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ130121	GRELHA LINEAR ALUMÍNIO COM LÂMINAS AJUSTÁVEIS 325X125MM	UN	1,0000000	104,44	104,44
Total:					104,44

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	25,03	5,00	3,42	1,58
Total:						3,42	1,58

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
3,42	106,02	0,00	25,77
			135,21

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA ORSE 09845/ORSEGrelha de insuflamento dupla com registro 200x150mm - fornecimento e instalação

23.02.0018 - TJCE130128 - GRELHA LINEAR ALUMÍNIO COM LÂMINAS AJUSTÁVEIS 325X165MM - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ130122	GRELHA LINEAR ALUMÍNIO COM LÂMINAS AJUSTÁVEIS 325X165MM	UN	1,0000000	134,06	134,06
Total:					134,06

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	25,03	5,00	3,42	1,58
Total:						3,42	1,58

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
3,42	135,64	0,00	32,75
			171,81

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA ORSE 09845/ORSEGrelha de insuflamento dupla com registro 200x150mm - fornecimento e instalação

23.02.0019 - TJCE61651 - TOMADA DE AR EXTERNO EM ALUMÍNIO COM FILTRO E REGISTRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM - (M2)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I0207	BATENTE ALUMINIO L 1.1/2X1X1/8 ANOD 60X210	UN	1,0000000	77,57	77,57
TJ61650	TOMADA DE AR EXTERNO EM ALUMÍNIO COM FILTRO E REGISTRO	M2	1,0000000	1.096,46	1.096,46
Total:					1.174,03

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000000	20,96	31,45	19,55	11,90
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000000	24,93	62,33	42,50	19,83
Total:						62,05	31,73

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
62,05	1.205,76	0,00	298,57
			1.566,38

Descritivo:

23.02.0020 - TJCE129507 - DAMPER CONTROLADOR DE VAZÃO 150X150MM, LÂMINAS OPOSTAS, MANUAL - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ129502	DAMPER CONTROLADOR DE VAZÃO 150X150MM, LÂMINAS OPOSTAS, MANUAL	UN	1,0000000	249,00	249,00
Total:					249,00

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88250	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000000	19,77	49,43	32,58	16,85

100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000000	25,03	62,58	42,78	19,80
Total:						75,36	36,65

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
75,36	285,65	0,00	85,02	446,03

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA SBC 73422DAMPER LAMINAS OPOSTAS P/ REGULAGEM DE VAZAO 350X250mm

23.02.0021 - TJCE129508 - DAMPER CONTROLADOR DE VAZÃO 200X200MM, LÂMINAS OPOSTAS, MANUAL - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ129503	DAMPER CONTROLADOR DE VAZÃO 200X150MM, LÂMINAS OPOSTAS, MANUAL	UN	1,0000000	249,00	249,00
Total:					249,00

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88250	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000000	19,77	49,43	32,58	16,85
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000000	25,03	62,58	42,78	19,80
Total:						75,36	36,65

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
75,36	285,65	0,00	85,02	446,03

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA SBC 73422DAMPER LAMINAS OPOSTAS P/ REGULAGEM DE VAZAO 350X250mm

23.02.0022 - TJCE129509 - DAMPER CONTROLADOR DE VAZÃO 300X200MM, LÂMINAS OPOSTAS, MANUAL - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ129504	DAMPER CONTROLADOR DE VAZÃO 3000X150MM, LÂMINAS OPOSTAS, MANUAL	UN	1,0000000	250,27	250,27
Total:					250,27

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88250	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000000	19,77	49,43	32,58	16,85
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000000	25,03	62,58	42,78	19,80
Total:						75,36	36,65

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
75,36	286,92	0,00	85,32	447,60

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA SBC 73422DAMPER LAMINAS OPOSTAS P/ REGULAGEM DE VAZAO 350X250mm

23.02.0023 - TJCE130104 - DAMPER CONTROLADOR DE VAZÃO 100X100MM, LÂMINAS OPOSTAS, MANUAL - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ130103	DAMPER CONTROLADOR DE VAZÃO 100X100MM, LÂMINAS OPOSTAS, MANUAL	UN	1,0000000	182,13	182,13
Total:					182,13

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88250	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000000	19,77	49,43	32,58	16,85
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000000	25,03	62,58	42,78	19,80
Total:						75,36	36,65

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
75,36	218,78	0,00	69,27	363,41

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA SBC 73422DAMPER LAMINAS OPOSTAS P/ REGULAGEM DE VAZAO 350X250mm

23.02.0024 - TJCE130131 - DIFUSOR DE AR QUADRADO COM REGISTRO E CAIXA PLENUM 356X356MM - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ130129	DIFUSOR DE AR QUADRADO COM REGISTRO E CAIXA PLENUM 356X356MM	UN	1,0000000	359,39	359,39
Total:					359,39

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000000	20,12	24,14	14,77	9,37
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000000	25,03	30,03	20,53	9,50
Total:						35,30	18,87

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
-----------------------------------	--	--	-----------------------------	--------------------

35,30	378,26	0,00	97,39	510,95
-------	--------	------	-------	--------

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA SEOBRA 070927 DIFUSOR CAIXA PLENUM EM CHAPA GALVANIZADA COM BOCAL 4"

23.02.0025 - TJCE130132 - DIFUSOR DE AR QUADRADO COM REGISTRO E CAIXA PLENUM 412X412MM - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ130130	DIFUSOR DE AR QUADRADO COM REGISTRO E CAIXA PLENUM 412X412MM	UN	1,0000000	444,80	444,80
Total:					444,80

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000000	20,12	24,14	14,77	9,37
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000000	25,03	30,03	20,53	9,50
Total:						35,30	18,87

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
35,30	463,67	0,00	616,48

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA SEOBRA 070927 DIFUSOR CAIXA PLENUM EM CHAPA GALVANIZADA COM BOCAL 4"

23.03.0001 - TJCE129459 - CABO BLINDADO 2X0,75MM TRANÇADO NÃO POLARIZADO - (M)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ129458	CABO BLINDADO 2X0,75MM TRANÇADO NÃO POLARIZADO	M	1,1000000	2,97	3,27
Total:					3,27

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300000	21,33	0,64	0,40	0,24
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300000	25,42	0,77	0,53	0,24
Total:						0,93	0,48

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,93	3,75	0,00	5,78

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA SBC 68190CABO PARALELO POLARIZADO 2x0,75mm2M3,45

23.03.0002 - TJCE60571 - SOLDA FOSCOPPER - (KG)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
39914	SOLDA EM VARETA FOSCOPPER, D = *2,5* MMX COMPRIMENTO 500 MM	KG	1,0000000	237,46	237,46
Total:					237,46

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,00	237,46	0,00	293,38

Descritivo:

23.03.0003 - TJCE60573 - OXIGÊNIO - (M3)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0002	OXIGENIO, RECARGA PARA CILINDRO DE CONJUNTO OXICORTE GRANDE	M3	1,0000000	18,24	18,24
Total:					18,24

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,00	18,24	0,00	22,54

Descritivo:

23.03.0004 - TJCE60575 - ACETILENO - (M3)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0001	ACETILENO (RECARGA DE GAS ACETILENO PARA CILINDRO DE CONJUNTO OXICORTE GRANDE) NAO INCLUI TROCA/MANUTENCAO DO CILINDRO	KG	1,0000000	83,25	83,25
Total:					83,25

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,00	83,25	0,00	102,86

Descritivo:

23.03.0005 - TJCE60577 - CARGA DE GÁS NITROGENIO - (M3)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
G0228	NITROGÊNIO	M3	1,0000000	27,57	27,57
Total:					27,57

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	21,33	4,26	2,68	1,58
Total:						2,68	1,58

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
2,68	29,15	0,00	39,33

Descritivo:

23.03.0006 - TJCE77592 - CARGA DE GÁS R401-A - (KG)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ77590	GÁS REFRIGERANTE R410A	KG	1,0000000	71,86	71,86
Total:					71,86

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	22,18	5,55	3,86	1,69
Total:						3,86	1,69

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
3,86	73,55	0,00	95,64

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA DA PMF "GÁS FREON R 22"

23.04.0001 - TJCE130238 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE UNIDADE CONDENSADORA VRF, CAPACIDADE 36,0 HP, R-410A, 380V/3F/60Hz - (UN)

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
TJ130221	UNIDADE CONDENSADORA VRF, CAPACIDADE 14,0 HP, R-410A, 380V/3F/60Hz	UN	1,0000000	44.326,55	44.326,55
TJ130220	UNIDADE CONDENSADORA VRF, CAPACIDADE 22,0 HP, R-410A, 380V/3F/60Hz	UN	1,0000000	59.364,00	59.364,00
Total:					103.690,55

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(16,55%)	Valor total
0,00	103.690,55	0,00	120.851,34

Descritivo: BASEADO EM COTAÇÃO DE MERCADO.

23.04.0002 - TJCE130237 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE UNIDADE CONDENSADORA VRF, CAPACIDADE 48,0 HP, R-410A, 380V/3F/60Hz - (UN)

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
TJ130220	UNIDADE CONDENSADORA VRF, CAPACIDADE 22,0 HP, R-410A, 380V/3F/60Hz	UN	1,0000000	59.364,00	59.364,00
TJ130133	UNIDADE CONDENSADORA VRF, CAPACIDADE 26,0 HP, R-410A, 380V/3F/60Hz	UN	1,0000000	71.091,45	71.091,45
Total:					130.455,45

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(16,55%)	Valor total
0,00	130.455,45	0,00	152.045,83

Descritivo: BASEADO EM COTAÇÃO DE MERCADO.

23.04.0003 - TJCE130134 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE UNIDADE CONDENSADORA VRF, CAPACIDADE 52,0 HP, R-410A, 380V/3F/60Hz - (UN)

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
TJ130133	UNIDADE CONDENSADORA VRF, CAPACIDADE 26,0 HP, R-410A, 380V/3F/60Hz	UN	2,0000000	71.091,45	142.182,90
Total:					142.182,90

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(16,55%)	Valor total
0,00	142.182,90	0,00	165.714,17

Descritivo: BASEADO EM COTAÇÃO DE MERCADO

23.04.0004 - TJCE130136 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE UNIDADE CONDENSADORA VRF, CAPACIDADE 56,0 HP, R-410A, 380V/3F/60Hz - (UN)

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
TJ130135	UNIDADE CONDENSADORA VRF, CAPACIDADE 28,0 HP, R-410A, 380V/3F/60Hz	UN	2,0000000	76.186,35	152.372,70
Total:					152.372,70

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(16,55%)	Valor total
0,00	152.372,70	0,00	177.590,38

Descritivo: BASEADO EM COTAÇÃO DE MERCADO

23.04.0005 - TJCE130240 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE UNIDADE CONDENSADORA VRF, CAPACIDADE 6,0 HP, R-410A, 380V/3F/60Hz - (UN)

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
TJ130239	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE UNIDADE CONDENSADORA VRF, CAPACIDADE 6,0 HP, R-410A, 380V/3F/60Hz	UN	1,0000000	17.484,00	17.484,00
Total:					17.484,00

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(16,55%)	Valor total
0,00	17.484,00	2.893,60	20.377,60

Descritivo: BASEADO EM COTAÇÃO DE MERCADO

23.04.0006 - TJCE130138 - UNIDADE EVAPORADORA TIPO HI WALL, 0,8 HP 220V-1F-60Hz - (UN)

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
TJ130137	UNIDADE EVAPORADORA TIPO HI WALL, 0,8 HP 220V-1F-60Hz	UN	1,0000000	2.834,75	2.834,75
Total:					2.834,75

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(16,55%)	Valor total
0,00	2.834,75	469,15	3.303,90

Descritivo: BASEADO EM COTAÇÃO DE MERCADO

23.04.0007 - TJCE129536 - UNIDADE EVAPORADORA TIPO HI WALL, 1,0 HP 220V-1F-60Hz - (UN)

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
TJ130235	CONTROLE REMOTO SEM FIO PARA UNIDADE VRF	UN	1,0000000	167,45	167,45
TJ130224	PAINEL CASSETE 4 VIAS	UN	1,0000000	738,65	738,65
TJ130222	UNIDADE EVAPORADORA TIPO CASSETE 4 VIAS, 1,0 HP 220V-1F-60Hz	UN	1,0000000	3.327,75	3.327,75
Total:					4.233,85

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(16,55%)	Valor total
0,00	4.233,85	700,70	4.934,55

Descritivo: BASEADO EM COTAÇÃO DE MERCADO

23.04.0008 - TJCE130241 - UNIDADE EVAPORADORA TIPO HI WALL, 3,2 HP 220V-1F-60Hz - (UN)

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
TJ130229	UNIDADE EVAPORADORA TIPO HI WALL, 3,2 HP 220V-1F-60Hz	UN	1,0000000	3.801,20	3.801,20
Total:					3.801,20

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(16,55%)	Valor total
0,00	3.801,20	629,10	4.430,30

Descritivo: BASEADO EM COTAÇÃO DE MERCADO

23.04.0009 - TJCE130242 - UNIDADE EVAPORADORA TIPO CASSETE 1 VIA, 1,25 HP 220V-1F-60Hz - (UN)

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
TJ130235	CONTROLE REMOTO SEM FIO PARA UNIDADE VRF	UN	1,0000000	167,45	167,45
TJ130231	PAINEL CASSETE 1 VIA	UN	1,0000000	554,20	554,20
TJ130230	UNIDADE EVAPORADORA TIPO CASSETE 1 VIA, 1,25 HP 220V-1F-60Hz	UN	1,0000000	3.292,05	3.292,05
Total:					4.013,70

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(16,55%)	Valor total
0,00	4.013,70	664,27	4.677,97

Descritivo: BASEADO EM COTAÇÃO DE MERCADO

23.04.0010 - TJCE130141 - UNIDADE EVAPORADORA TIPO CASSETE 4 VIAS, 0,8 HP 220V-1F-60Hz - (UN)

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
TJ130235	CONTROLE REMOTO SEM FIO PARA UNIDADE VRF	UN	1,0000000	167,45	167,45
TJ130224	PAINEL CASSETE 4 VIAS	UN	1,0000000	738,65	738,65
TJ130140	UNIDADE EVAPORADORA TIPO CASSETE 4 VIAS, 0,8 HP 220V-1F-60Hz	UN	1,0000000	3.234,28	3.234,28
Total:					4.140,38

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(16,55%)	Valor total
0,00	4.140,38	685,23	4.825,61

Descritivo: BASEADO EM COTAÇÃO DE MERCADO

23.04.0011 - TJCE129531 - UNIDADE EVAPORADORA TIPO CASSETE 4 VIAS, 1,0 HP 220V-1F-60Hz - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ129522	UNIDADE EVAPORADORA TIPO CASSETE 4 VIAS, 1,0 HP 220V-1F-60Hz	UN	1,0000000	3.410,00	3.410,00
Total:					3.410,00

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(16,55%)	Valor total
0,00	3.410,00	0,00	3.974,36

Descritivo: BASEADO EM COTAÇÃO DE MERCADO

23.04.0012 - TJCE130143 - UNIDADE EVAPORADORA TIPO CASSETE 4 VIAS, 1,25 HP 220V-1F-60Hz - (UN)

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
TJ130236	CONTROLE REMOTO COM FIO PARA UNIDADE VRF BULIT	UN	1,0000000	338,30	338,30
TJ130224	PAINEL CASSETE 4 VIAS	UN	1,0000000	738,65	738,65
TJ130223	UNIDADE EVAPORADORA TIPO CASSETE 4 VIAS, 1,25 HP 220V-1F-60Hz	UN	1,0000000	3.520,70	3.520,70
Total:					4.597,65

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(16,55%)	Valor total
0,00	4.597,65	0,00	5.358,56

Descritivo: BASEADO EM COTAÇÃO DE MERCADO

23.04.0013 - TJCE129532 - UNIDADE EVAPORADORA TIPO CASSETE 4 VIAS, 1,6 HP 220V-1F-60Hz - (UN)

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
TJ130235	CONTROLE REMOTO SEM FIO PARA UNIDADE VRF	UN	1,0000000	167,45	167,45
TJ130224	PAINEL CASSETE 4 VIAS	UN	1,0000000	738,65	738,65
TJ130225	UNIDADE EVAPORADORA TIPO CASSETE 4 VIAS, 1,60 HP 220V-1F-60Hz	UN	1,0000000	3.661,80	3.661,80
Total:					4.567,90

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(16,55%)	Valor total
0,00	4.567,90	0,00	5.323,89

Descritivo: BASEADO EM COTAÇÃO DE MERCADO

23.04.0014 - TJCE129533 - UNIDADE EVAPORADORA TIPO CASSETE 4 VIAS, 2,0 HP 220V-1F-60Hz - (UN)

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
TJ130235	CONTROLE REMOTO SEM FIO PARA UNIDADE VRF	UN	1,0000000	167,45	167,45
TJ130224	PAINEL CASSETE 4 VIAS	UN	1,0000000	738,65	738,65
TJ130226	UNIDADE EVAPORADORA TIPO CASSETE 4 VIAS, 2,0 HP 220V-1F-60Hz	UN	1,0000000	3.643,85	3.643,85
Total:					4.549,95

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(16,55%)	Valor total
0,00	4.549,95	0,00	5.302,97

Descritivo: BASEADO EM COTAÇÃO DE MERCADO

23.04.0015 - TJCE129535 - UNIDADE EVAPORADORA TIPO CASSETE 4 VIAS, 2,8 HP 220V-1F-60Hz - (UN)

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
TJ130235	CONTROLE REMOTO SEM FIO PARA UNIDADE VRF	UN	1,0000000	167,45	167,45
TJ130224	PAINEL CASSETE 4 VIAS	UN	1,0000000	738,65	738,65
TJ130227	UNIDADE EVAPORADORA TIPO CASSETE 4 VIAS, 2,80 HP 220V-1F-60Hz	UN	1,0000000	3.643,85	3.643,85
Total:					4.549,95

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(16,55%)	Valor total
0,00	4.549,95	0,00	5.302,97

Descritivo: BASEADO EM COTAÇÃO DE MERCADO

23.04.0016 - TJCE130145 - UNIDADE EVAPORADORA TIPO CASSETE 4 VIAS, 4,0 HP 220V-1F-60Hz - (UN)

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
TJ130235	CONTROLE REMOTO SEM FIO PARA UNIDADE VRF	UN	1,0000000	167,45	167,45
TJ130224	PAINEL CASSETE 4 VIAS	UN	1,0000000	738,65	738,65
TJ130144	UNIDADE EVAPORADORA TIPO CASSETE 4 VIAS, 4,0 HP 220V-1F-60Hz	UN	1,0000000	3.555,50	3.555,50
Total:					4.461,60

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(16,55%)	Valor total
0,00	4.461,60	0,00	5.199,99

Descritivo: BASEADO EM COTAÇÃO DE MERCADO

23.04.0017 - TJCE130147 - UNIDADE EVAPORADORA TIPO CASSETE 4 VIAS, 5,0 HP 220V-1F-60Hz - (UN)

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
TJ130235	CONTROLE REMOTO SEM FIO PARA UNIDADE VRF	UN	1,0000000	167,45	167,45
TJ130224	PAINEL CASSETE 4 VIAS	UN	1,0000000	738,65	738,65
TJ130146	UNIDADE EVAPORADORA TIPO CASSETE 4 VIAS, 5,0 HP 220V-1F-60Hz	UN	1,0000000	3.724,70	3.724,70
Total:					4.630,80

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(16,55%)	Valor total
0,00	4.630,80	0,00	5.397,20

Descritivo: BASEADO EM COTAÇÃO DE MERCADO

23.04.0018 - TJCE130243 - UNIDADE EVAPORADORA TIPO BUILT IN, 7,0 HP 220V-1F-60Hz - (UN)

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
TJ130236	CONTROLE REMOTO COM FIO PARA UNIDADE VRF BULIT	UN	1,0000000	338,30	338,30
TJ130232	UNIDADE EVAPORADORA TIPO BUILT IN, 7,0 HP 220V-1F-60Hz	UN	1,0000000	12.097,20	12.097,20
Total:					12.435,50

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(16,55%)	Valor total
0,00	12.435,50	0,00	14.493,58

Descritivo: BASEADO EM COTAÇÃO DE MERCADO

23.04.0019 - TJCE130244 - UNIDADE EVAPORADORA TIPO BUILT IN, 9,0 HP 220V-1F-60Hz - (UN)

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
TJ130236	CONTROLE REMOTO COM FIO PARA UNIDADE VRF BULIT	UN	1,0000000	338,30	338,30
TJ130233	UNIDADE EVAPORADORA TIPO BUILT IN, 9,0 HP 220V-1F-60Hz	UN	1,0000000	12.497,55	12.497,55
Total:					12.835,85

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(16,55%)	Valor total
0,00	12.835,85	0,00	14.960,18

Descritivo: BASEADO EM COTAÇÃO DE MERCADO

23.04.0020 - TJCE129538 - UNIDADE EVAPORADORA TIPO BUILT IN, 10,0 HP 220V-1F-60Hz - (UN)

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
TJ130236	CONTROLE REMOTO COM FIO PARA UNIDADE VRF BULIT	UN	1,0000000	338,30	338,30
TJ130234	UNIDADE EVAPORADORA TIPO BUILT IN, 10,0 HP 220V-1F-60Hz	UN	1,0000000	12.805,25	12.805,25
Total:					13.143,55

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(16,55%)	Valor total
0,00	13.143,55	0,00	15.318,81

Descritivo: BASEADO EM COTAÇÃO DE MERCADO

23.04.0021 - 103244 - AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE - (UN)

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
42424	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	UN	1,0000000	2.526,09	2.526,09
Total:					2.526,09

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	9,0000000	0,92	8,28
11976	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40	UN	6,0000000	1,65	9,90
13246	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUOLA LISA LEVE	UN	4,0000000	0,61	2,44
37591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	2,0000000	20,27	40,54
1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	10,0000000	0,91	9,10
Total:					70,26

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3334000	20,12	46,94	28,72	18,22
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3334000	25,03	58,40	39,92	18,48
Total:						68,64	36,70

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(16,55%)	Valor total
68,64	2.633,05	0,00	447,13
			3.148,82

Descritivo:

23.04.0022 - TJCE122818 - EXAUSTOR COMPACTO CIRCULAR DE PAREDE, DIÂMETRO 150 mm, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA 230V/1F/60Hz, POTÊNCIA ABSORVIDA 32W, VAZÃO 180 m³/h - (UN)

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
TJ122817	EXAUSTOR COMPACTO CIRCULAR DE PAREDE, DIÂMETRO 150 mm, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA 230V/1F/60Hz, POTÊNCIA ABSORVIDA 32W, VAZÃO 180 m³/h	UN	1,0000000	233,90	233,90
Total:					233,90

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	25,03	25,03	17,11	7,92
Total:						17,11	7,92

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(16,55%)	Valor total
17,11	241,82	0,00	42,85
			301,78

Descritivo: BASEADO EM COTAÇÃO DE MERCADO.

23.04.0023 - TJCE122820 - EXAUSTOR CIRCULAR COMPACTO AXIAL PARA FORRO, NA COR BRANCA, FABRICADO EM ABS, VAZÃO 150 M³, ACOPLAMENTO PARA DUTO Ø150 mm, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA 230V/1F/60Hz - (UN)

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
TJ122819	EXAUSTOR CIRCULAR COMPACTO AXIAL PARA FORRO, NA COR BRANCA, FABRICADO EM ABS, MOTOR COM MANCAIS DE ROLAMENTO, ACOPLAMENTO PARA DUTO Ø100 mm, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA 230V/1F/60Hz, POTÊNCIA ABSORVIDA 18 W	UN	1,0000000	305,87	305,87
Total:					305,87

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	25,03	25,03	17,11	7,92
Total:						17,11	7,92

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(16,55%)	Valor total
17,11	313,79	0,00	54,76
			385,66

Descritivo: BASEADO EM COTAÇÃO DE MERCADO.

23.04.0024 - TJCE130248 - EXAUSTOR RENOVADOR DE AR, VAZÃO 280M³/H - (UN)

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
TJ130247	EXAUSTOR RENOVADOR DE AR, VAZÃO 280M³/H	UN	1,0000000	415,00	415,00
Total:					415,00

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	25,03	25,03	17,11	7,92
Total:						17,11	7,92

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(16,55%)	Valor total
17,11	422,92	0,00	72,82
			512,85

Descritivo: BASEADO EM COTAÇÃO DE MERCADO

23.04.0025 - TJCE130246 - EXAUSTOR CENTRÍFUGO IN LINE VAZÃO 560 M³/H - (UN)

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
TJ130245	EXAUSTOR CENTRÍFUGO IN LINE VAZÃO 560 M³/H	UN	1,0000000	900,00	900,00
Total:					900,00

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	25,03	25,03	17,11	7,92
Total:						17,11	7,92

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(16,55%)	Valor total

17,11	907,92	0,00	153,09	1.078,12
-------	--------	------	--------	----------

Descritivo: BASEADO EM COTAÇÃO DE MERCADO

23.04.0026 - TJCE130250 - EXAUSTOR CENTRÍFUGO IN LINE VAZÃO 865 M³/H - (UN)

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
TJ130249	EXAUSTOR CENTRÍFUGO IN LINE VAZÃO 865 M³/H	UN	1,0000000	1.180,00	1.180,00
Total:					1.180,00

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	25,03	25,03	17,11	7,92
Total:						17,11	7,92

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(16,55%)	Valor total
17,11	1.187,92	0,00	1.199,43
			1.404,46

Descritivo: BASEADO EM COTAÇÃO DE MERCADO

23.04.0027 - TJCE130252 - EXAUSTOR CENTRÍFUGO IN LINE VAZÃO 1080 M³/H - (UN)

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
TJ130251	EXAUSTOR CENTRÍFUGO IN LINE VAZÃO 1080 M³/H	UN	1,0000000	4.060,00	4.060,00
Total:					4.060,00

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	25,03	25,03	17,11	7,92
Total:						17,11	7,92

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(16,55%)	Valor total
17,11	4.067,92	0,00	4.085,03
			4.761,10

Descritivo: BASEADO EM COTAÇÃO DE MERCADO

23.04.0028 - TJCE130254 - EXAUSTOR CENTRÍFUGO IN LINE VAZÃO 3600 M³/H - (UN)

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
TJ130253	EXAUSTOR CENTRÍFUGO IN LINE VAZÃO 3600 M³/H	UN	1,0000000	5.475,00	5.475,00
Total:					5.475,00

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	25,03	25,03	17,11	7,92
Total:						17,11	7,92

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(16,55%)	Valor total
17,11	5.482,92	0,00	5.500,03
			6.410,28

Descritivo: BASEADO EM COTAÇÃO DE MERCADO

23.04.0029 - TJCE130256 - UNIDADE RECUPERADORA DE CALOR, EXAUSTÃO 1678 M³/H, INSUFLAMENTO 1517M³/H, FILTROS G3+G4 - (UN)

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
TJ130255	UNIDADE RECUPERADORA DE CALOR, EXAUSTÃO 1678 M³/H, INSUFLAMENTO 1517M³/H, FILTROS G3+G4	UN	1,0000000	4.600,00	4.600,00
Total:					4.600,00

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	20,12	20,12	12,31	7,81
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	25,03	25,03	17,11	7,92
Total:						29,42	15,73

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(16,55%)	Valor total
29,42	4.615,73	0,00	4.645,15
			5.413,92

Descritivo: BASEADO EM COTAÇÃO DE MERCADO

24.01.0001 - C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO - (M2)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0344	ARAME GALVANIZADO 16 BWG, D = 1,65MM (0,0166 KG/M)	KG	0,0200000	21,94	0,44
20209	CAIBRO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU	M	0,0400000	25,51	1,02
I1724	PREGO	KG	0,0120000	17,00	0,20
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,0090000	36,64	0,33
Total:					1,99

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1300000	24,04	3,12	2,11	1,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1300000	19,98	2,60	1,58	1,02
Total:						3,69	2,03

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
3,69	4,02	0,00	1,82
			9,53

Descritivo:

24.01.0002 - 98459 - TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018 - (M2)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
4433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,2273000	24,44	30,00
5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0428000	14,70	0,63
3992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,0000000	29,00	29,00
7243	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	M2	0,5853000	49,55	29,00
Total:					88,63

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1897000	20,87	3,96	2,48	1,48
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5691000	24,79	14,10	9,67	4,43
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	0,0012000	457,28	0,55	0,09	0,46
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0191000	28,38	0,54	0,41	0,13
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0044000	29,76	0,13	0,09	0,04
Total:						12,74	6,54

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
12,74	95,17	0,00	25,41
			133,32

Descritivo:

24.02.0001 - TJCE120735 - DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE CONSTRUÇÕES EM ALVENARIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - SEM REAPROVEITAMENTO - (M2)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0285900	24,04	0,68	0,46	0,22
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0285900	25,42	0,73	0,50	0,23
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0285900	24,37	0,70	0,49	0,21
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0285900	210,16	6,01	0,63	5,38
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0285900	25,12	0,72	0,49	0,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2008000	19,98	4,01	2,44	1,57
Total:						5,01	7,84

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
5,01	7,84	0,00	3,03
			15,88

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA SICRO 1600896 Demolição mecânica de construções provisórias em alvenaria com escavadeira hidráulica - sem reaproveitamento

24.02.0002 - 98524 - LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018 - (M2)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
--------	----------------------	---------	------------	----------------	-------------	-----------------	--------------

88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0718000	20,26	1,46	0,89	0,57
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0718000	19,98	1,43	0,87	0,56
Total:						1,76	1,13

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
1,76	1,13	0,00	0,68	3,57

Descritivo:

24.02.0003 - 72898 - CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 - (M3)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0070000	209,90	1,47	0,17	1,30
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0180000	195,55	3,52	0,36	3,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0180000	19,98	0,36	0,22	0,14
Total:						0,75	4,60

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,75	4,60	0,00	1,26	6,61

Descritivo:

24.02.0004 - 72900 - TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM - (M3)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0360000	209,90	7,56	0,89	6,67
Total:						0,89	6,67

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,89	6,67	0,00	1,78	9,34

Descritivo:

24.03.0001 - 102303 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 - (M3)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0370000	58,96	2,18	0,81	1,37
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0306000	141,26	4,32	0,67	3,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0676000	19,98	1,35	0,82	0,53
Total:						2,30	5,55

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
2,30	5,55	0,00	1,85	9,70

Descritivo:

24.03.0002 - 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 - (M3)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
--------	----------------------	---------	------------	----------------	-------------	-----------------	--------------

5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO.	CHI	0,0006000	76,06	0,04	0,01	0,03
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO.	CHP	0,0054000	325,92	1,76	0,13	1,63
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,1962000	36,25	7,11	4,22	2,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7866000	19,98	15,71	9,57	6,14
Total:						13,93	10,69

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
13,93	10,69	0,00	5,80
			30,42

Descritivo:

24.04.0001 - 96619 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 -

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,0690000	401,42	27,70	3,32	24,38
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3390500	25,12	8,52	5,83	2,69
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1226500	19,98	2,45	1,49	0,96
Total:						10,64	28,03

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
10,64	28,03	0,00	9,11
			47,78

Descritivo:

24.04.0002 - 100323 - LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024 - (M3)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,1900000	120,00	142,80
Total:					142,80

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5790000	25,12	39,66	27,14	12,52
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0300000	0,65	0,02	0,00	0,02
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0320000	9,79	0,31	0,00	0,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6340000	19,98	12,67	7,72	4,95
Total:						34,86	17,80

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
34,86	160,60	0,00	46,03
			241,49

Descritivo:

24.04.0003 - 96543 - ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 - (KG)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	16,69	0,42

39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,1430000	0,22	0,25
Total:					0,67

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0970000	20,96	2,03	1,26	0,77
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2520000	24,99	6,30	4,30	2,00
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	10,32	10,32	1,11	9,21
Total:					6,67	11,98	

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
6,67	12,65	0,00	4,55
			23,87

Descritivo:

24.04.0004 - 96545 - ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 - (KG)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	16,69	0,42
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,6350000	0,22	0,14
Total:					0,56

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0570000	20,96	1,19	0,74	0,45
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	24,99	3,75	2,56	1,19
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	10,55	10,55	0,31	10,24
Total:					3,61	11,88	

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
3,61	12,44	0,00	3,78
			19,83

Descritivo:

24.04.0005 - 96546 - ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 - (KG)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	16,69	0,42
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,4800000	0,22	0,11
Total:					0,53

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0440000	20,96	0,92	0,57	0,35
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1160000	24,99	2,90	1,98	0,92
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	9,75	9,75	0,17	9,58
Total:					2,72	10,85	

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
2,72	11,38	0,00	3,32
			17,42

Descritivo:

24.04.0006 - 96547 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 - (KG)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	16,69	0,42
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,3060000	0,22	0,07
Total:					0,49

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0220000	20,96	0,46	0,29	0,17

88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0680000	24,99	1,70	1,16	0,54
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	8,38	8,38	0,09	8,29
Total:						1,54	9,00

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
1,54	9,49	0,00	13,63

Descritivo:

24.04.0007 - 96532 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 - (M2)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)	
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0167000	9,42	0,16	
40304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0470000	18,45	0,87	
5074	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG	0,0090000	16,75	0,15	
5073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,0730000	15,24	1,11	
4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	6,9550000	3,73	25,94	
6212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,3640000	17,67	41,77	
Total:						70,00

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1700000	20,87	24,41	15,30	9,11
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,6000000	24,79	64,45	44,20	20,25
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,5430000	28,38	15,41	11,69	3,72
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,1350000	29,76	4,02	2,91	1,11
Total:						74,10	34,19

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
74,10	104,19	0,00	220,28

Descritivo:

24.04.0008 - 94972 - CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 - (M3)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)	
0370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,7119000	120,00	85,43	
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	391,1663000	0,76	297,29	
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5927000	105,25	62,38	
Total:						445,10

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	0,6018000	1,46	0,88	0,00	0,88
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,6382000	5,23	3,34	0,00	3,34
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2400000	23,61	29,28	20,92	8,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9633000	19,98	39,22	23,89	15,33
Total:						44,81	27,91

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
44,81	473,01	0,00	639,77

Descritivo:

24.04.0009 - 92873 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 - (M3)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8460000	24,79	45,76	31,38	14,38
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8460000	25,12	46,37	31,73	14,64
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,5380000	19,98	110,65	67,40	43,25
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	1,1740000	0,50	0,59	0,00	0,59
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,6720000	1,32	0,89	0,00	0,89
Total:						130,51	73,75

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
130,51	73,75	0,00	252,36

Descritivo:

24.04.0010 - 98557 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 - (M2)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFÁSTICA)	KG	1,5000000	22,04	33,06
Total:					33,06

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0969000	20,12	1,95	1,19	0,76
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4299000	25,12	10,80	7,39	3,41
Total:						8,58	4,17

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
8,58	37,23	0,00	56,60

Descritivo:

24.04.0011 - C4768 - CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO - (UN)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
I2140	TRABALHO PROFISSIONAL	UT	2,3667000	31,76	75,17
Total:					75,17

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I9071	RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO CORPO-DE-PROVA CILÍNDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA	UN	1,0000000	38,60	38,60
Total:					38,60

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
75,17	38,60	0,00	140,56

Descritivo:

24.05.0001 - 92759 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 - (KG)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	16,69	0,42
39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,1900000	0,22	0,26
Total:					0,68

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0175000	20,96	0,37	0,23	0,14
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1069000	24,99	2,67	1,82	0,85
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	10,32	10,32	1,11	9,21
Total:						3,16	10,20

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
3,16	10,88	0,00	3,31	17,35

Descritivo:

24.05.0002 - 92760 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 - (KG)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	16,69	0,42
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,9700000	0,22	0,21
Total:					0,63

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0129000	20,96	0,27	0,17	0,10
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0790000	24,99	1,98	1,35	0,63
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	10,55	10,55	0,60	9,95
Total:					2,12	10,68	

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
2,12	11,31	0,00	3,16	16,59

Descritivo:

24.05.0003 - 92761 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 - (KG)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	16,69	0,42
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,7430000	0,22	0,16
Total:					0,58

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0092000	20,96	0,19	0,12	0,07
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0561000	24,99	1,40	0,96	0,44
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	10,55	10,55	0,31	10,24
Total:					1,39	10,75	

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
1,39	11,33	0,00	3,00	15,72

Descritivo:

24.05.0004 - 92762 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 - (KG)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	16,69	0,42
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,5430000	0,22	0,12
Total:					0,54

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0064000	20,96	0,13	0,08	0,05
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0392000	24,99	0,98	0,67	0,31
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	9,75	9,75	0,17	9,58
Total:					0,92	9,94	

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,92	10,48	0,00	2,68	14,08

Descritivo:

24.05.0005 - 92786 - ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 - (KG)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	16,69	0,42
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,7280000	0,22	0,16
Total:					0,58

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0140000	20,96	0,29	0,18	0,11
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0859000	24,99	2,15	1,47	0,68
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	10,55	10,55	0,31	10,24
Total:					1,96	11,03	

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
1,96	11,61	0,00	16,77

Descritivo:

24.05.0006 - 92788 - ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 - (KG)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	16,69	0,42
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,1470000	0,22	0,03
Total:					0,45

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0073000	20,96	0,16	0,10	0,06
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0446000	24,99	1,11	0,76	0,35
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	8,38	8,38	0,09	8,29
Total:					0,95	8,70	

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,95	9,15	0,00	12,48

Descritivo:

24.05.0007 - 92418 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 - (M2)

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
40271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	UNXMES	0,1960000	13,61	2,67
40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	MES	0,7850000	5,24	4,11
40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	UNXMES	0,3930000	14,22	5,59
Total:					12,37

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0100000	9,42	0,09
40304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0190000	18,45	0,35
Total:					0,44

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2080000	20,87	4,34	2,72	1,62
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1370000	24,79	28,19	19,33	8,86
92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	0,2630000	176,72	46,48	7,94	38,54

Total: 29,99 49,02

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
29,99	61,83	0,00	21,62
			113,44

Descritivo:

24.05.0008 - 96533 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 - (M2)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0167000	9,42	0,16
4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,1660000	10,66	12,43
40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0530000	18,45	0,98
5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,0490000	15,24	0,75
4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,0530000	3,73	3,93
6212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,1860000	17,67	38,63
Total:					56,88

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5030000	20,87	10,50	6,58	3,92
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1790000	24,79	29,22	20,04	9,18
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,1030000	28,38	2,93	2,22	0,71
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0260000	29,76	0,77	0,56	0,21
Total:						29,40	14,02

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
29,40	70,90	0,00	23,62
			123,92

Descritivo:

24.05.0009 - 92460 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 - (M2)

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
40287	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	MES	0,4740000	5,24	2,48
40339	LOCAÇÃO DE CRUZETA, SIMPLES, PARA ESCORA METALICA, COMPRIMENTO ENTRE 50 A 60 CM, PARA ESCORA DE 1,80 A 3,20 METROS E TUBO EXTERNO ATE 48 MM DE DIAMETRO	UNXMES	1,1860000	4,77	5,66
10749	LOCAÇÃO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	UNXMES	1,1860000	15,77	18,70
40275	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	UNXMES	0,0905000	14,22	1,29
Total:					28,13

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0100000	9,42	0,09
4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,3720000	10,66	3,97
40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0330000	18,45	0,61
Total:					4,67

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2770000	20,87	5,78	3,62	2,16
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5110000	24,79	37,46	25,69	11,77
92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	0,2970000	125,98	37,42	7,22	30,20

Total: **36,53** **44,13**

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
36,53	76,93	0,00	26,72	140,18

Descritivo:

24.05.0010 - 92514 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 - (M2)

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10749	LOCAÇÃO DE ESCORA METÁLICA TELESCÓPICA, COM ALTURA REGULÁVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MÍNIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSIVE TRIPE E FORCADO	UNXMES	0,3970000	15,77	6,26
Total:					6,26

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	L	0,0100000	9,42	0,09
40270	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLÁSTICAS	M	0,0380000	126,05	4,79
Total:					4,88

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88239	AJUDANTE DE CARPINTeiro COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1160000	20,87	2,42	1,52	0,90
88262	CARPINTeiro DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6350000	24,79	15,75	10,80	4,95
92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	0,3410000	56,79	19,36	0,25	19,11
Total:						12,57	24,96

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
12,57	36,10	0,00	11,46	60,13

Descritivo:

24.05.0011 - 94972 - CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 - (M3)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,7119000	120,00	85,43
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	391,1663000	0,76	297,29
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5927000	105,25	62,38
Total:					445,10

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	0,6018000	1,46	0,88	0,00	0,88
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,6382000	5,23	3,34	0,00	3,34
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2400000	23,61	29,28	20,92	8,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9633000	19,98	39,22	23,89	15,33
Total:						44,81	27,91

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
44,81	473,01	0,00	121,95	639,77

Descritivo:

24.05.0012 - 92873 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 - (M3)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88262	CARPINTeiro DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8460000	24,79	45,76	31,38	14,38
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8460000	25,12	46,37	31,73	14,64

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,5380000	19,98	110,65	67,40	43,25
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	1,1740000	0,50	0,59	0,00	0,59
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,6720000	1,32	0,89	0,00	0,89
Total:						130,51	73,75

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
130,51	73,75	0,00	48,10	252,36

Descritivo:

24.05.0013 - C4768 - CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO - (UN)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
I2140	TRABALHO PROFISSIONAL	UT	2,3667000	31,76	75,17
Total:					75,17

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I9071	RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO CORPO-DE-PROVA CILÍNDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA	UN	1,0000000	38,60	38,60
Total:					38,60

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
75,17	38,60	0,00	26,79	140,56

Descritivo:

24.06.0001 - 103338 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOSVAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 - (M2)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
37103	BLOCO DE VEDAÇÃO DE CONCRETO APARENTE 14 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	13,6000000	4,17	56,71
37395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇÃO DIRETA)	CENTO	0,0100000	40,33	0,40
34547	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIOD = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	M	0,4200000	3,76	1,58
Total:					58,69

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0102000	592,53	6,04	0,77	5,27
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3000000	25,12	32,66	22,35	10,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6500000	19,98	12,99	7,91	5,08
Total:						31,03	20,66

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
31,03	79,35	0,00	25,99	136,37

Descritivo:

24.06.0002 - 93203 - FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSIVA. AF_03/2016 - (M)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
38124	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	UN	0,4120000	34,90	14,38
Total:					14,38

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0880000	25,12	2,21	1,51	0,70
Total:						1,51	0,70

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
1,51	15,08	0,00	3,91	20,50

Descritivo:

24.06.0003 - 101162 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 - (M2)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
7272	ELEMENTO VAZADO CERAMICO QUADRADO (TIPO RETO OU REDONDO), *7 A 9 X 20 X 20* CM (L X A X C)	UN	23,2900000	1,73	40,29
Total:					40,29

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
100489	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	0,0230000	574,34	13,21	1,16	12,05
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,2200000	25,12	55,76	38,16	17,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1100000	19,98	22,18	13,51	8,67
Total:						52,83	38,32

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
52,83	78,61	0,00	162,39

Descritivo:

24.07.0001 - C1958 - PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS - (M2)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0072000	121,56	0,88
I0208	BATENTE DE FERRO	M	2,5000000	25,17	62,93
1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	0,4900000	1,12	0,55
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	2,0300000	0,76	1,54
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	1,7800000	20,86	37,13
3081	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	CJ	0,5900000	126,62	74,71
I1704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	M2	1,0000000	162,33	162,33
Total:					340,07

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000000	25,12	37,69	25,79	11,90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000000	19,98	49,96	30,43	19,53
Total:						56,22	31,43

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
56,22	371,50	0,00	528,45

Descritivo:

24.07.0002 - C2423 - TELA METÁLICA AÇO GALVANIZADO, MALHA (13 X 13)MM2 - (M2)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I1621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	KG	3,5000000	4,03	14,11
I1872	SOLDA 50X50	KG	0,1500000	147,13	22,07
I2035	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.12 (2,77MM BWG)	M2	1,1500000	42,05	48,36
Total:					84,54

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9000000	20,96	18,87	11,73	7,14
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000000	24,93	37,40	25,50	11,90
Total:						37,23	19,04

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
37,23	103,58	0,00	173,97

Descritivo:

24.07.0003 - 100704 - PORTA CADEADO ZINCADO OXIDADO PRETO COM CADEADO DE AÇO INOX, LARGURA DE *50* MM. AF_12/2019 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
--------	-----------------------	---------	------------	----------------	-----------------

43603	CADEADO SIMPLES, CORPO EM LATAO MACICO, COM LARGURA DE 50 MM E ALTURA DE APROX 40 MM, HASTE CEMENTADA EM ACO TEMPERADO COM DIAMETRO DE APROX 8,0 MM, INCLUINDO 2 CHAVES	UN	1,0000000	46,75	46,75
5088	PORTA CADEADO EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 31/2"	UN	1,0000000	7,36	7,36
Total:					54,11

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5310000	24,04	12,77	8,63	4,14
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2650000	19,98	5,30	3,23	2,07
Total:						11,86	6,21

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
11,86	60,32	0,00	89,18

Descritivo:

24.08.0001 - 87620 - CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021 - (M2)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	0,2100000	17,85	3,75
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,5000000	0,76	0,38
Total:					4,13

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0310000	630,69	19,55	2,54	17,01
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2140000	25,12	5,38	3,68	1,70
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1070000	19,98	2,14	1,30	0,84
Total:						7,52	19,55

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
7,52	23,68	0,00	38,55

Descritivo:

24.08.0002 - 98557 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 - (M2)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFASTICA)	KG	1,5000000	22,04	33,06
Total:					33,06

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0969000	20,12	1,95	1,19	0,76
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4299000	25,12	10,80	7,39	3,41
Total:						8,58	4,17

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
8,58	37,23	0,00	56,60

Descritivo:

24.08.0003 - 98546 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023 - (M2)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
4226	GAS DE COZINHA - GLP	KG	0,2600000	7,66	1,99
4015	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	M2	1,1319000	74,65	84,50
0511	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIIO	L	0,5872000	16,60	9,75
Total:					96,24

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2102000	20,12	4,23	2,59	1,64

88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9324000	25,12	23,42	16,03	7,39
Total:						18,62	9,03

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
18,62	105,27	0,00	29,18	153,07

Descritivo:

24.08.0004 - 98563 - PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_09/2023 - (M2)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
38365	CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO 20 A 25 MICRA	M2	1,0400000	2,35	2,44
Total:					2,44

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
87372	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0250000	811,10	20,27	3,54	16,73
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4541000	25,12	11,41	7,81	3,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1024000	19,98	2,05	1,25	0,80
Total:					12,60	21,13	

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
12,60	23,57	0,00	8,52	44,69

Descritivo:

24.09.0001 - 87620 - CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021 - (M2)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	0,2100000	17,85	3,75
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,5000000	0,76	0,38
Total:					4,13

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0310000	630,69	19,55	2,54	17,01
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2140000	25,12	5,38	3,68	1,70
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1070000	19,98	2,14	1,30	0,84
Total:					7,52	19,55	

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
7,52	23,68	0,00	7,35	38,55

Descritivo:

24.09.0002 - C3548 - MUTIRÃO MISTO - PISO MORTO DE CONCRETO FCK=13.5 MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO - (M3)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
C3531	MUTIRÃO MISTO - CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO	M3	1,0000000	441,00	441,00	0,00	441,00
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	25,12	50,24	34,38	15,86
Total:					34,38	456,86	

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
34,38	456,86	0,00	115,69	606,93

Descritivo:

24.09.0003 - C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) - (M2)

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
I0733E	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	H	0,2000000	1,25	0,25
I0748E	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,8000000	0,86	0,69
Total:					0,94

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	21,0000000	0,48	10,08

0367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0300000	121,56	3,65
I0508	CERA	KG	0,1500000	20,00	3,00
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	26,5800000	0,76	20,20
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	UN	0,0300000	23,78	0,71
I1101	ESMERIL N.36	UN	0,1000000	45,11	4,51
I1102	ESMERIL N.60	UN	0,0500000	45,90	2,30
I1316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	M	2,5000000	1,64	4,10
Total:					48,55

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000000	24,62	36,94	25,04	11,90
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000000	25,12	30,15	20,63	9,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000000	19,98	23,97	14,60	9,37
Total:						60,27	30,79

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
60,27	80,28	0,00	33,10
			173,65

Descritivo:

24.10.0001 - 88489 - PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 - (M2)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
7356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,2285000	24,72	5,65
Total:					5,65

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1631000	26,64	4,34	2,78	1,56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0544000	19,98	1,08	0,66	0,42
Total:						3,44	1,98

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
3,44	7,63	0,00	2,61
			13,68

Descritivo:

24.10.0002 - 100726 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 - (M2)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
5318	DILUENTE AGUARRAS	L	0,0178000	21,37	0,38
7293	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM DE DUPLA ACOO GRAFITE FOSCO PARA SUPERFICIES METALICAS FERROSAS	L	0,1776000	44,17	7,84
Total:					8,22

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6779000	26,64	18,06	11,57	6,49
Total:						11,57	6,49

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
11,57	14,71	0,00	6,19
			32,47

Descritivo:

24.10.0003 - 100758 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 - (M2)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
5318	DILUENTE AGUARRAS	L	0,0255000	21,37	0,54
7311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	L	0,2549000	41,24	10,51
Total:					11,05

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3559000	26,64	36,13	23,15	12,98
Total:						23,15	12,98

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
23,15	24,03	0,00	11,11
			58,29

Descritivo:

24.11.0001 - 93012 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 - (M)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
2683	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 4 ", SEM	M	1,1000000	45,21	49,73
Total:					49,73

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2130000	21,33	4,55	2,86	1,69
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2130000	25,42	5,42	3,73	1,69
Total:						6,59	3,38

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
6,59	53,11	0,00	73,76

Descritivo:

24.11.0002 - 93008 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 - (M)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
2680	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2 ", SEM LUVA	M	1,1000000	9,59	10,55
Total:					10,55

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1122000	21,33	2,39	1,50	0,89
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1122000	25,42	2,85	1,96	0,89
Total:						3,46	1,78

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
3,46	12,33	0,00	19,51

Descritivo:

24.11.0003 - 95749 - ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P - (M)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
21128	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	M	1,0500000	9,67	10,15
Total:					10,15

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1944000	21,33	4,15	2,61	1,54
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1944000	25,42	4,94	3,40	1,54
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4 , FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	M	2,0000000	4,36	8,72	3,18	5,54
95757	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	0,3333000	10,33	3,44	1,88	1,56
Total:						11,07	10,18

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
11,07	20,33	0,00	38,79

Descritivo:

24.11.0004 - 91171 - FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 2 1/2 , FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS - (M)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0394	ABRAÇADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	UN	1,6667000	6,35	10,58
Total:					10,58

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0714000	20,37	1,46	0,94	0,52
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3141000	24,37	7,65	5,38	2,27
Total:						6,32	2,79

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
6,32	13,37	0,00	24,33

Descritivo:

24.11.0005 - TJCE113713 - CALHA DE DRENAGEM EM ALVENARIA / CONCRETO, CHAPISCADA E REBOCADA, IMPERMEABILIZADA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO - (M2)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
101159	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	1,6000000	119,23	190,77	75,62	115,15
87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	4,2000000	4,65	19,53	8,32	11,21
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,1000000	447,94	44,79	5,31	39,48
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,6000000	79,04	47,42	28,88	18,54
87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	4,2000000	37,50	157,50	54,64	102,86
Total:						172,77	287,24

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
172,77	287,24	0,00	568,34

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA ORSE 09748/ORSE Calha de drenagem em alvenaria/concreto, chapiscada e rebocada, sem impermeabilização, inclusive escavação manual

24.11.0006 - TJCE129896 - CANALETA EM CONCRETO SIMPLES E ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO, REVESTIDA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, SEÇÃO INTERNA DE 15X15CM - (M)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
103329	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	0,3400000	79,65	27,08	13,16	13,92
87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	0,4500000	4,65	2,09	0,89	1,20
102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	0,0280000	645,86	18,09	2,13	15,96
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,0875000	79,04	6,91	4,21	2,70
87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	0,4500000	37,50	16,87	5,85	11,02
Total:						26,24	44,80

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
26,24	44,80	0,00	87,77

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA ORSE 09800/ORSECanaleta em concreto simples e alvenaria de bloco cerâmico, revestida com argamassa de cimento e areia, seção interna de 15x15cm

24.11.0007 - 97893 - CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M. AF_12/2020 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0650	BLOCO DE VEDAÇÃO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	27,0615000	3,21	86,87
Total:					86,87

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0748000	780,70	58,39	4,73	53,66
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0173000	497,95	8,61	1,35	7,26
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	0,0700000	2.327,23	162,91	64,49	98,42
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,8569000	25,12	96,89	66,30	30,59
101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	0,1210000	275,60	33,35	11,06	22,29
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0276000	58,96	1,63	0,61	1,02
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0136000	141,26	1,92	0,30	1,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0305000	19,98	60,55	36,88	23,67
Total:						185,72	238,53

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
185,72	325,40	0,00	120,37
			631,49

Descritivo:

24.11.0008 - 97891 - CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0650	BLOCO DE VEDAÇÃO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	10,0361000	3,21	32,22
Total:					32,22

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0261000	780,70	20,38	1,65	18,73
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0064000	497,95	3,19	0,50	2,69
97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	0,0252000	2.804,86	70,68	30,86	39,82
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3764000	25,12	34,57	23,66	10,91

101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M. COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	0,0490000	275,60	13,51	4,48	9,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0814000	19,98	21,61	13,16	8,45
Total:						74,31	89,63

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
74,31	121,85	0,00	46,20	242,36

Descritivo:

24.11.0009 - C4853 - CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE TERRA - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I9160	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO 40X40X15, COM BARRAMENTO PARA NEUTRO	UN	1,0000000	479,00	479,00
Total:					479,00

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	21,33	10,67	6,71	3,96
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	25,42	12,71	8,75	3,96
Total:					15,46	7,92	

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
15,46	486,92	0,00	118,31	620,69

Descritivo:

24.11.0010 - C2075 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ.SOBREPOR ATÉ 24 DIVISÕES 450X315X135mm, C/BARRAMENTO - (UD)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000000	41,32	41,32
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000000	40,65	40,65
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000000	33,60	33,60
I1757	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 450X315X135MM	UN	1,0000000	201,41	201,41
Total:					316,98

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000000	21,33	63,99	40,23	23,76
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000000	25,42	76,26	52,50	23,76
Total:					92,73	47,52	

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
92,73	364,50	0,00	107,68	564,91

Descritivo:

24.11.0011 - C1890 - PETROLET ALUMÍNIO DE 3/4", TIPO T - X - L - (UD)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I1642	PETROLET ALUMÍNIO DE 3/4", TIPO T- X - L	UN	1,0000000	12,54	12,54
Total:					12,54

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	21,33	6,40	4,02	2,38
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	25,42	7,63	5,25	2,38
Total:					9,27	4,76	

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
9,27	17,30	0,00	6,26	32,83

Descritivo:

24.11.0012 - C1894 - PETROLET ALUMÍNIO DE 1", TIPO T - X - L - (UD)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I1637	PETROLET ALUMÍNIO DE 1", TIPO T- X - L	UN	1,0000000	17,35	17,35
Total:					17,35

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	21,33	8,53	5,36	3,17

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	25,42	10,17	7,00	3,17
Total:						12,36	6,34

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
12,36	23,69	0,00	8,49	44,54

Descritivo:

24.11.0013 - TJCE129897 - CAIXA DE PASSAGEM ELÉTRICA 150x100x100 CM, EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0650	BLOCO DE VEDAÇÃO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	70,3600000	3,21	225,86
Total:					225,86

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,1949000	780,70	152,16	12,33	139,83
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0449800	497,95	22,40	3,52	18,88
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	0,1820000	2.327,23	423,56	167,67	255,89
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,0200000	25,12	251,70	172,24	79,46
101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	0,3146000	275,60	86,71	28,75	57,96
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0717600	58,96	4,23	1,57	2,66
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0353600	141,26	5,00	0,78	4,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,8700000	19,98	157,24	95,78	61,46
Total:						482,64	620,36

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
482,64	846,22	0,00	312,95	1.641,81

Descritivo: BASEADO EM DETALHES DE PROJETO

24.11.0014 - C0111 - ARAME GALVANIZADO PARA PESCA - (MT)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	KG	0,0200000	23,80	0,48
Total:					0,48

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	25,42	2,54	1,75	0,79
Total:						1,75	0,79

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
1,75	1,27	0,00	0,71	3,73

Descritivo:

24.11.0015 - TJCE78899 - CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 750V 2,5MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (M)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
--------	-----------------------	---------	------------	----------------	-----------------

44388	CABO DE COBRE FLEXIVEL NAO HALOGENADO, SEM EMISSAO DE FUMACA, 750V, SECAO NOMINAL 2,5 MM	M	1,0000000		2,19	2,19
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0056000		4,43	0,02
Total:						2,21

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500000	21,33	1,07	0,67	0,40
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500000	25,42	1,28	0,88	0,40
Total:						1,55	0,80

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
1,55	3,01	0,00	5,63

Descritivo: BASEADA NA COMPOSIÇÃO DA TABELA DA SINAPI - 83417 CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 2,5MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO

24.11.0016 - C4558 - CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² - (MT)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	M	1,0000000	5,04	5,04
Total:					5,04

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1100000	21,33	2,35	1,48	0,87
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1100000	25,42	2,80	1,93	0,87
Total:						3,41	1,74

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
3,41	6,78	0,00	12,59

Descritivo:

24.11.0017 - TJCE80597 - CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 35MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (M)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ80596	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 35MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO	M	1,0150000	26,86	27,26
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	3,70	0,03
Total:					27,29

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0730000	21,33	1,56	0,98	0,58
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0730000	25,42	1,86	1,28	0,58
Total:						2,26	1,16

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
2,26	28,45	0,00	37,94

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA SINAPI 92986" CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015"

24.11.0018 - 96977 - CORDALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 - (M)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	1,0500000	46,18	48,49
Total:					48,49

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0331000	21,33	0,70	0,44	0,26
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0331000	25,42	0,84	0,58	0,26
Total:						1,02	0,52

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
1,02	49,01	0,00	61,81

Descritivo:

24.11.0019 - TJCE129930 - CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1,0 kV 240MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (M)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ129929	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1,0 KV 240MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,0200000	236,22	240,94
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0550000	4,43	0,24
Total:					241,18

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1466670	21,33	3,13	1,97	1,16
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0977780	25,42	2,48	1,71	0,77
Total:						3,68	1,93

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
3,68	243,11	0,00	304,91

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA SETOP ED-49028 CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 240 MM², 90°C, 0,6/1KV

24.11.0020 - TJCE95903 - CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1,0 KV 120MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (M)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ95904	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1,0 KV 120MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,0150000	56,10	56,94
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	4,43	0,04
Total:					56,98

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1520000	21,33	3,24	2,04	1,20
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1520000	25,42	3,86	2,66	1,20
Total:						4,70	2,40

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
4,70	59,38	0,00	79,17

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA SINAPI 92994 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

24.11.0021 - C4027 - QUADRO GERAL, COM BARRAMENTO - 15 kV, METÁLICO CHAPA 11MSG, PINTURA EPÓXI, 2,30 x 1,00 x 2,00 - INSTALADO - (CJ)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I7423	QUADRO GERAL, COM BARRAMENTO - 15 KV, METÁLICO CHAPA 11MSG, PINTURA EPÓXI, 2,30 x 1,00 x 2,00	CJ	1,0000000	8.922,49	8.922,49
Total:					8.922,49

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,00	8.922,49	0,00	11.023,74

Descritivo:

24.11.0022 - C1114 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A - (UD)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I0997	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X 63A	UN	1,0000000	71,82	71,82
Total:					71,82

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	21,33	21,33	13,41	7,92
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	25,42	25,42	17,50	7,92
Total:						30,91	15,84

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
30,91	87,66	0,00	146,49

Descritivo:

24.11.0023 - C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - (UD)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
39479	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 460 V, CORRENTE MÁXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	UN	1,0000000	135,60	135,60
Total:					135,60

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,00	135,60	0,00	31,93	167,53

Descritivo:

24.11.0024 - C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA - (UD)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
39446	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC	UN	1,0000000	121,36	121,36
Total:					121,36

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000000	20,12	12,08	7,39	4,69
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000000	25,42	15,25	10,50	4,75
Total:					17,89	17,89	9,44

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
17,89	130,80	0,00	35,02	183,71

Descritivo:

24.11.0025 - 93656 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
34653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	UN	1,0000000	7,74	7,74
1571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,0000000	1,19	1,19
Total:					8,93

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0663000	21,33	1,42	0,89	0,53
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0663000	25,42	1,69	1,16	0,53
Total:					2,05	2,05	1,06

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
2,05	9,99	0,00	2,84	14,88

Descritivo:

24.11.0026 - 93653 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
34653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	UN	1,0000000	7,74	7,74
1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,0000000	0,91	0,91
Total:					8,65

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0352000	21,33	0,75	0,47	0,28
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0352000	25,42	0,90	0,62	0,28
Total:					1,09	1,09	0,56

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
1,09	9,21	0,00	2,43	12,73

Descritivo:

24.11.0027 - 93654 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
34653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	UN	1,0000000	7,74	7,74
1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,0000000	0,91	0,91
Total:					8,65

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
--------	----------------------	---------	------------	----------------	-------------	-----------------	--------------

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0476000	21,33	1,02	0,64	0,38
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0476000	25,42	1,21	0,83	0,38
Total:						1,47	0,76

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
1,47	9,41	0,00	2,56	13,44

Descritivo:

24.11.0028 - C1131 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A - (UD)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I1019	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 90A	UN	1,0000000	104,88	104,88
Total:					104,88

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9000000	21,33	19,20	12,07	7,13
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9000000	25,42	22,88	15,75	7,13
Total:						27,82	14,26

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
27,82	119,14	0,00	34,61	181,57

Descritivo:

24.11.0029 - C1130 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A - (UD)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I1018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	UN	1,0000000	104,88	104,88
Total:					104,88

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9000000	21,33	19,20	12,07	7,13
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9000000	25,42	22,88	15,75	7,13
Total:						27,82	14,26

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
27,82	119,14	0,00	34,61	181,57

Descritivo:

24.11.0030 - 93668 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
34709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	UN	1,0000000	54,39	54,39
1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	3,0000000	0,91	2,73
Total:					57,12

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1428000	21,33	3,04	1,91	1,13
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1428000	25,42	3,63	2,50	1,13
Total:						4,41	2,26

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
4,41	59,38	0,00	15,02	78,81

Descritivo:

24.11.0031 - 93667 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
34709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	UN	1,0000000	54,39	54,39
1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	3,0000000	0,91	2,73
Total:					57,12

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
--------	----------------------	---------	------------	----------------	-------------	-----------------	--------------

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1055000	21,33	2,25	1,41	0,84
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1055000	25,42	2,69	1,85	0,84
Total:						3,26	1,68

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
3,26	58,80	0,00	14,62	76,68

Descritivo:

24.11.0032 - 93669 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
34709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	UN	1,0000000	54,39	54,39
1571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	3,0000000	1,19	3,57
Total:					57,96

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1988000	21,33	4,24	2,67	1,57
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1988000	25,42	5,05	3,48	1,57
Total:						6,15	3,14

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
6,15	61,10	0,00	15,84	83,09

Descritivo:

24.11.0033 - 93657 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
34653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	UN	1,0000000	7,74	7,74
1573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	1,0000000	1,41	1,41
Total:					9,15

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0911000	21,33	1,94	1,22	0,72
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0911000	25,42	2,31	1,59	0,72
Total:						2,81	1,44

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
2,81	10,59	0,00	3,16	16,56

Descritivo:

24.11.0034 - 93672 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
34709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	UN	1,0000000	54,39	54,39
1574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	3,0000000	1,53	4,59
Total:					58,98

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4057000	21,33	8,65	5,44	3,21
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4057000	25,42	10,31	7,10	3,21
Total:						12,54	6,42

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
12,54	65,40	0,00	18,35	96,29

Descritivo:

24.11.0035 - 101895 - DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
--------	-----------------------	---------	------------	----------------	-----------------

2391	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125 A / 425 V / ICC - 25 KA	UN	1,0000000	296,66	296,66		296,66
1578	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	3,0000000	4,92			14,76
					Total:		311,42

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3232000	21,33	28,22	17,74	10,48
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3232000	25,42	33,64	23,16	10,48
					Total:	40,90	20,96

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
40,90	332,38	0,00	87,91	461,19

Descritivo:

24.11.0036 - 93670 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)	
34709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	UN	1,0000000	54,39	54,39	
1571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	3,0000000	1,19	3,57	
					Total:	57,96

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1988000	21,33	4,24	2,67	1,57
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1988000	25,42	5,05	3,48	1,57
					Total:	6,15	3,14

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
6,15	61,10	0,00	15,84	83,09

Descritivo:

24.11.0037 - 93655 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)	
34653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	UN	1,0000000	7,74	7,74	
1571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,0000000	1,19	1,19	
					Total:	8,93

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0663000	21,33	1,42	0,89	0,53
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0663000	25,42	1,69	1,16	0,53
					Total:	2,05	1,06

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
2,05	9,99	0,00	2,84	14,88

Descritivo:

24.11.0038 - 93671 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)	
34709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	UN	1,0000000	54,39	54,39	
1573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	3,0000000	1,41	4,23	
					Total:	58,62

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2734000	21,33	5,84	3,67	2,17
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2734000	25,42	6,95	4,78	2,17
					Total:	8,45	4,34

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
-----------------------------------	--	--	-----------------------------	--------------------

8,45	62,96	0,00	16,82	88,23
------	-------	------	-------	-------

Descritivo:

24.11.0039 - TJCE78111 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 63A - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
34688	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 63 A	UN	1,0000000	12,66	12,66
Total:					12,66

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	21,33	6,40	4,02	2,38
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	25,42	7,63	5,25	2,38
Total:					9,27	4,76	

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
9,27	17,42	0,00	32,98

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA SEINFRA/CE C1109 DISJUNTOR MONOPOLAR 50A

24.11.0040 - TJCE129905 - FORNECIMENTO DE PÁRA-RAIO DE DISTRIBUIÇÃO POLIMÉRICO 12KV, C/ DESLIGAMENTO AU TOMÁTICO, RESIST. NÃO LINEAR - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ129904	FORNECIMENTO DE PÁRA-RAIO DE DISTRIBUIÇÃO POLIMÉRICO 12KV, C/ DESLIGAMENTO AU TOMÁTICO, RESIST. NÃO LINEAR	UN	1,0000000	295,20	295,20
Total:					295,20

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,00	295,20	0,00	364,72

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA ORSE 02930/ORSEForneimento de pára-raio de distribuição polimérico 12KV, c/ desligamento automático, resist. não linear

24.11.0041 - TJCE129907 - RELÉ DE PROTEÇÃO DE REDE -50/51-SOBRECORRENTE INSTANTÂNEA E TEMPORIZADA, 50C/ 50-NSOBRECORRENTE INSTANTÂNEA E TEMPORIZADA DE NEUTRO,27-SUBTENSÃO,59-SOBRETE NSÃO,32-DIRECIONAL DE POTENCIA,67-SOBRECORRENTE DIRECIONAL,59N-SOBRETENSÃO DE NEUTRO,81U/81O - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ129906	RELÉ DE PROTEÇÃO DE REDE -50/51-SOBRECORRENTE INSTANTÂNEA E TEMPORIZADA, 50C/ 50-NSOBRECORRENTE INSTANTÂNEA E TEMPORIZADA DE NEUTRO,27-SUBTENSÃO,59-SOBRETE NSÃO,32-DIRECIONAL DE POTENCIA,67-SOBRECORRENTE DIRECIONAL,59N-SOBRETENSÃO DE NEUTRO,81U/81O	UN	1,0000000	26.717,83	26.717,83
Total:					26.717,83

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000000	21,33	127,98	80,46	47,52
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000000	25,42	152,52	105,00	47,52
Total:					185,46	95,04	

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
185,46	26.812,87	0,00	33.356,44

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA ORSE 08333/ORSERelé de proteção de rede -50/51-sobrecorrente instantânea e temporizada, 50c/50-nsobrecorrente instantânea e temporizada de neutro,27-subtensão,59-sobretensão,32-direcional de potencia,67-sobrecorrente direcional,59n-sobretensão de neutro,81u/81O

24.11.0042 - TJCE129899 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHAVE DE TRANSFERÊNCIA MANUAL REDE/GERADOR (COMUTADORA) 1600A - TETRAPOLAR - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ129898	CHAVE DE TRANSFERÊNCIA MANUAL REDE/GERADOR (COMUTADORA) 1600A TETRAPOLAR	UN	1,0000000	17.069,44	17.069,44
Total:					17.069,44

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	21,33	5,33	3,35	1,98
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7500000	25,42	19,07	13,13	5,94
Total:					16,48	7,92	

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
16,48	17.077,36	0,00	21.119,44

Descritivo: BASEADO EM COTAÇÃO DE MERCADO

24.11.0043 - 91996 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 - (UN)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000000	10,64	10,64	3,96	6,68
91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000000	23,07	23,07	9,80	13,27
Total:						13,76	19,95

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
13,76	19,95	0,00	41,65

Descritivo:

24.11.0044 - 92004 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 - (UN)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000000	10,64	10,64	3,96	6,68
92002	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000000	43,24	43,24	17,68	25,56
Total:						21,64	32,24

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
21,64	32,24	0,00	66,57

Descritivo:

24.11.0045 - 91953 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 - (UN)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000000	18,10	18,10	7,17	10,93
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000000	10,64	10,64	3,96	6,68
Total:						11,13	17,61

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
11,13	17,61	0,00	35,51

Descritivo:

24.11.0046 - 91959 - INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 - (UN)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
91958	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000000	33,29	33,29	12,43	20,86
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000000	10,64	10,64	3,96	6,68
Total:						16,39	27,54

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
16,39	27,54	0,00	54,28

Descritivo:

24.11.0047 - TJCE98707 - LUMINÁRIA RETANGULAR DE SOBREPOR COMPLETA COM 02 LÂMPADAS TUBULARES DE LED POTÊNCIA 18W, CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPOXI-PÓ NA COR BRANCA, REFLETOR E ALETAS PARABÓLICAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ96518	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W	UN	2,0000000	22,10	44,20
TJ98708	LUMINÁRIA RETANGULAR DE SOBREPOR COMPLETA PARA 02 LÂMPADAS TUBULARES DE LED 18W, CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPOXI-PÓ NA COR BRANCA, REFLETOR E ALETAS PARABÓLICAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO	UN	1,0000000	199,00	199,00
Total:					243,20

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	21,33	21,33	13,41	7,92
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	25,42	25,42	17,50	7,92
Total:						30,91	15,84

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
30,91	259,04	0,00	358,23

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA ORSE 12368/ORSELuminária de sobrepor, (tecnolux ref.FLP-6478/2x20) Tubled corpo/ refletor e aletas fabricadas em chapa de aço tratada e pintada em epoxi branco, para uso de 2 lampadas tubled de 20w

24.11.0048 - 97599 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 -

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
38774	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	UN	1,0000000	14,82	14,82
Total:					14,82

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0748000	21,33	1,59	1,00	0,59
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1795000	25,42	4,56	3,14	1,42
Total:						4,14	2,01

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
4,14	16,83	0,00	25,91

Descritivo:

24.11.0049 - C1354 - EXAUSTOR ELETROMECAÂNICO INDUSTRIAL D= 400MM - (UD)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I1144	EXAUSTOR ELETROMECAÂNICO INDUST. D=400MM	UN	1,0000000	1.203,90	1.203,90
Total:					1.203,90

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000000	21,33	17,07	10,73	6,34
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000000	25,42	20,34	14,00	6,34
Total:						24,73	12,68

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
24,73	1.216,58	0,00	1.533,64

Descritivo:

24.11.0050 - C4404 - TRANSFORMADOR DE FORÇA À SECO 750 KVA/13.800-380/220V (FORNECIMENTO E MONTAGEM) - (UD)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I8256	TRANSFORMADOR DE FORÇA À SECO 750 KVA/13.800-380/220V	UN	1,0000000	67.649,59	67.649,59
Total:					67.649,59

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,00	67.649,59	0,00	83.581,07

Descritivo:

24.11.0051 - C3668 - GRUPO GERADOR 501/635 KVA, COM QUADRO AUTOMÁTICO - (UD)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I6736	GRUPO GERADOR 501/635 KVA, C/ QUADRO AUTOMÁTICO	UN	1,0000000	417.496,42	417.496,42
Total:					417.496,42

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	60,0000000	21,33	1.279,80	804,60	475,20
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	60,0000000	25,42	1.525,20	1.050,00	475,20
88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	60,0000000	34,15	2.049,00	1.573,80	475,20
Total:						3.428,40	1.425,60

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
3.428,40	418.922,02	0,00	99.463,52
			521.813,94

Descritivo:

24.11.0052 - C4059 - TRANSFORMADOR DE CORRENTE 15 KV - INSTALADO - (UD)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I7542	TRANSFORMADOR DE CORRENTE 15 KV	UN	1,0000000	1.175,25	1.175,25
Total:					1.175,25

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,00	1.175,25	0,00	276,77
			1.452,02

Descritivo:

24.11.0053 - C4060 - TRANSFORMADOR DE POTÊNCIA 15 KV - INSTALADO - (UD)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I7543	TRANSFORMADOR DE POTÊNCIA 15 KV	UN	1,0000000	1.633,60	1.633,60
Total:					1.633,60

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,00	1.633,60	0,00	384,71
			2.018,31

Descritivo:

24.11.0054 - TJCE129901 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE NO-BREAK 700VA COM TENSÃO DE ENTRADA BIVOLT 115V/220V - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I9904	NOBREAK 700VA 220V	UN	1,0000000	576,44	576,44
Total:					576,44

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	21,33	6,40	4,02	2,38
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	25,42	7,63	5,25	2,38
Total:						9,27	4,76

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
9,27	581,20	0,00	139,06
			729,53

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA SEINFRA/CE C4033NO-BREAK TRIFÁSICO, 380/380 VAC-LL, 60 Hz, 2000VA, BATERIAS INCORPORADAS, AUTO-PORTANTE EM GABINETE IP-44 - INSTALADO

24.11.0055 - TJCE129902 - TESTE DE CABOS DE MÉDIA TENSÃO PARA ENTRADA DE ENERGIA COM UTILIZAÇÃO DE MEGÔ HMETRO, COM FORNECIMENTO DE RELATÓRIO COM RESULTADO ENCONTRADOS E RECOMENDAÇÕES. - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ129903	TESTE DE CABOS DE MÉDIA TENSÃO PARA ENTRADA DE ENERGIA COM UTILIZAÇÃO DE MEGÔ HMETRO, COM FORNECIMENTO DE RELATÓRIO COM RESULTADO ENCONTRADOS E RECOMENDAÇÕES	UN	1,0000000	600,00	600,00
Total:					600,00

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,00	600,00	0,00	141,30
			741,30

Descritivo: BASEADO NO INSUMO DA TABELA ORSE 2844/ORSETeste de cabos de média tensão para entrada de energia com utilização de megômetro, com fornecimento de relatório com resultado encontrados e recomendações.

24.11.0056 - TJCE129910 - FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CUBÍCULO BLINDADO COMPACTO CONSTITUÍDOS EM CHAPAS E PERFILADOS METÁLICOS, COMPOSTO DE MÓDULO DE ENTRADA E MÓDULO DE PROTEÇÃO 17,5KV / NI 95KV / 630A. USO INTERNO GRAU DE PROTEÇÃO IP3 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ129909	CUBÍCULO BLINDADO COMPACTO CONSTITUÍDOS EM CHAPAS E PERFILADOS METÁLICOS, COMPOSTO DE MÓDULO DE ENTRADA E MÓDULO DE PROTEÇÃO 17,5KV / NI 95KV / 630A. USO INTERNO GRAU DE PROTEÇÃO IP3X	UN	1,0000000	120.023,14	120.023,14

Total: 120.023,14

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000000	21,33	85,32	53,64	31,68
88265	ELETRICISTA INDUSTRIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000000	25,42	101,68	70,00	31,68
88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	34,15	34,15	26,23	7,92
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	16,0000000	284,33	4.549,28	432,48	4.116,80
Total:						582,35	4.188,08

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
582,35	124.211,22	0,00	29.388,89
			154.182,46

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA SP-OBRAS 36.01.242

24.11.0057 - TJCE129914 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR 15KV - 400A, COM PORTA FUSIVEL HH INCORPORADO - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ129913	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR 15KV - 400A, COM PORTA FUSIVEL HH INCORPORADO	UN	1,0000000	2.113,85	2.113,85
Total:					2.113,85

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5000000	21,33	74,66	46,94	27,72
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5000000	25,42	88,97	61,25	27,72
Total:						108,19	55,44

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
108,19	2.169,29	0,00	536,35
			2.813,83

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA ORSE 09913/ORSEForneimento e instalação de chave seccionadora tripolar 15kv - 400a

24.11.0058 - TJCE129916 - MUFLA DE PORCELANA INTERNA - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ129915	MUFLA DE PORCELANA INTERNA	UN	1,0000000	554,87	554,87
Total:					554,87

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000000	21,33	85,32	53,64	31,68
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000000	25,42	76,26	52,50	23,76
Total:						106,14	55,44

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
106,14	610,31	0,00	168,72
			885,17

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA ORSE 10292/ORSEMufa de porcelana interna

24.11.0059 - TJCE129918 - ATENUADOR / SILENCIADOR DE RUÍDO DE 85 DB À 1,5M, PARA GMG - GRUPO MOTOR GERADOR DE 150 KVA (CONJUNTO DE ASPIRAÇÃO, EXAUSTÃO-900X1200X1000MM E PAINEL ACÚSTICO COM PORTA-900X2100MM) - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ129917	ATENUADOR / SILENCIADOR DE RUÍDO DE 85 DB À 1,5M, PARA GMG - GRUPO MOTOR GERADOR DE 150 KVA (CONJUNTO DE ASPIRAÇÃO, EXAUSTÃO-900X1200X1000MM E PAINEL ACÚSTICO COM PORTA-	UN	1,0000000	6.298,83	6.298,83
Total:					6.298,83

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	21,01	21,01	13,08	7,93
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	25,12	25,12	17,19	7,93
Total:						30,27	15,86

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
30,27	6.314,69	0,00	1.494,24
			7.839,20

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA ORSE 07358/ORSEAtenuador / silenciador de ruído de 85 db à 1,5m, para GMG - Grupo Motor Gerador de 150 kva (conjunto de aspiração, exaustão-900x1200x1000mm e painel acústico com porta-900x2100mm)

24.11.0060 - C2000 - POSTE C/ACESSÓRIOS ATÉ A ENTRADA DA SUBESTAÇÃO ABRIGADA - (UD)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I0378	CABO ISOLADO DE 35MM2-15KV	M	40,0000000	41,23	1.649,20
I0549	CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A	UN	3,0000000	357,28	1.071,84
I0914	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	UN	4,0000000	80,01	320,04
I1217	GANCHO OLHAL	UN	3,0000000	11,67	35,01
I1272	ISOLADOR PORCELANA TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	UN	9,0000000	96,54	868,86
I1535	MUFLA INTERNA/EXTERNA 15KV	UN	8,0000000	272,02	2.176,16
I1549	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	UN	3,0000000	12,41	37,23
I1568	PARAFUSO ABAULADO M16X150MM	UN	6,0000000	7,68	46,08
I1564	PARA-RAIOS TIPO VALVULA - 15KV	UN	3,0000000	192,51	577,53
I1719	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (11MX400KG), RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 1158KG	UN	1,0000000	1.294,30	1.294,30
21016	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 100 MM (4"),E = 3,75 MM,*10,55* KG/M (NBR 5580)	M	6,0000000	153,46	920,76
I2162	TUBO CERÂMICO DE 300MM	M	3,0000000	72,43	217,29
Total:					9.214,30

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	27,0000000	21,33	575,91	362,07	213,84
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	27,0000000	25,42	686,34	472,50	213,84
88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	27,0000000	34,15	922,05	708,21	213,84
Total:					1.542,78	641,52	

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
1.542,78	9.855,82	0,00	2.684,37
			14.082,97

Descritivo:

24.11.0061 - C4933 - HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,0000000	53,28	53,28
Total:					53,28

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4000000	21,33	51,19	32,18	19,01
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000000	25,42	30,50	21,00	9,50
Total:					53,18	28,51	

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
53,18	81,79	0,00	31,79
			166,76

Descritivo:

24.11.0062 - C3909 - SOLDA EXOTÉRMICA - (UD)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I7377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	UN	1,0000000	23,74	23,74
I7378	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	UN	1,0000000	4,80	4,80
I7379	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	UN	0,0400000	194,68	7,79
Total:					36,33

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800000	25,42	2,03	1,40	0,63
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800000	19,98	1,59	0,97	0,62
Total:					2,37	1,25	

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
2,37	37,58	0,00	9,41
			49,36

Descritivo:

24.11.0063 - C1359 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG - (UD)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I1145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	UN	1,0000000	840,00	840,00
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	UN	2,0000000	0,90	1,80
Total:					841,80

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	20,37	8,15	5,25	2,90
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	24,37	9,75	6,85	2,90
Total:						12,10	5,80

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
12,10	847,60	0,00	202,46
			1.062,16

Descritivo:

24.11.0064 - C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR - (UD)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
7348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,0300000	16,58	0,50
Total:					0,50

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000000	21,01	16,80	10,46	6,34
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000000	26,64	39,97	25,61	14,36
Total:						36,07	20,70

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
36,07	21,20	0,00	13,49
			70,76

Descritivo:

24.11.0065 - TJCE129920 - PLACA DE ADVERTÊNCIA 470 X 340 MM, METÁLICA (PERIGO DE MORTE) - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ129919	PLACA DE ADVERTÊNCIA 470 X 340 MM, METÁLICA (PERIGO DE MORTE)	UN	1,0000000	17,75	17,75
Total:					17,75

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	19,98	3,99	2,43	1,56
Total:						2,43	1,56

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
2,43	19,31	0,00	5,12
			26,86

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA ORSE 12885/ORSEPlaca de sinalizacao, fotoluminescente, 30x30 cm, em pvc , com logotipo "Abrigo de mangueira e hidrante"- Placa E7

24.11.0066 - TJCE122569 - PLACA PARA EXTINTOR EM PVC COM ADESIVOS FOTOLUMINESCENTE TAMANHO 30X30CM. MANGUEIRA - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ122558	PLACA PARA EXTINTOR EM PVC COM ADESIVOS FOTOLUMINESCENTE TAMANHO 30X30CM. MANGUEIRA	UN	1,0000000	72,00	72,00
Total:					72,00

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,00	72,00	0,00	16,96
			88,96

Descritivo: BASEADO EM COTAÇÃO DE MERCADO

24.11.0067 - C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m - (M3)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,6500000	19,98	52,95	32,25	20,70
Total:						32,25	20,70

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
32,25	20,70	0,00	12,47
			65,42

Descritivo:

24.11.0068 - C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA - (M3)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7000000	19,98	33,97	20,69	13,28
Total:						20,69	13,28

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
20,69	13,28	0,00	8,00	41,97

Descritivo:

24.11.0069 - TJCE129922 - ESTRADO (TAPETE) DE BORRACHA ISOLANTE 15 KV - DIMENSÕES 1.000 X 1.000 X 25 MM - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ129921	ESTRADO (TAPETE) DE BORRACHA ISOLANTE 15 KV - DIMENSÕES 1.000 X 1.000 X 25 MM	UN	1,0000000	488,74	488,74
Total:					488,74

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000000	21,33	127,98	80,46	47,52
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000000	25,42	152,52	105,00	47,52
Total:						185,46	95,04

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
185,46	583,78	0,00	181,16	950,40

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA ORSE 12844/ORSE Estrado (tapete) de borracha isolante 15 kv - dimensões 1.000 x 1.000 x 25 mm

25.01.0001 - C2204 - RETIRADA DE ÁRVORES - (UD)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,0000000	19,98	479,52	292,08	187,44
Total:						292,08	187,44

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
292,08	187,44	0,00	112,93	592,45

Descritivo:

25.01.0002 - 97622 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 - (M3)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3541000	25,12	8,90	6,09	2,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,1957000	19,98	43,87	26,72	17,15
Total:						32,81	19,96

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
32,81	19,96	0,00	12,43	65,20

Descritivo:

25.01.0003 - C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES - (M3)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3000000	25,12	32,66	22,35	10,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,0000000	19,98	259,74	158,21	101,53
Total:						180,56	111,84

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
180,56	111,84	0,00	68,86	361,26

Descritivo:

25.01.0004 - C2938 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA - (M2)

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
I0727E	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	H	0,1000000	91,98	9,20
I0769E	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	H	0,3000000	24,88	7,46
Total:					16,66

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000000	19,98	13,99	8,52	5,47
Total:						8,52	5,47

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
8,52	22,13	0,00	7,22	37,87

Descritivo:

25.01.0005 - C3041 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET C/ REMOÇÃO LATERAL - (M2)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0600000	25,12	1,51	1,03	0,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000000	19,98	11,99	7,30	4,69
Total:						8,33	5,17

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
8,33	5,17	0,00	3,18	16,68

Descritivo:

25.01.0006 - C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO - (M2)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1300000	25,12	3,26	2,23	1,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3000000	19,98	25,97	15,82	10,15
Total:						18,05	11,18

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
18,05	11,18	0,00	6,88	36,11

Descritivo:

25.01.0007 - C2942 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA - (M2)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	19,98	10,00	6,09	3,91
Total:						6,09	3,91

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
6,09	3,91	0,00	2,36	12,36

Descritivo:

25.01.0008 - C2207 - RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO - (MT)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500000	25,12	1,26	0,86	0,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	19,98	10,00	6,09	3,91
Total:						6,95	4,31

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
6,95	4,31	0,00	2,65	13,91

Descritivo:

25.01.0009 - TJCE130150 - REMOÇÃO DE POSTE DE FERRO GALVANIZADO SIMPLES (6.00 A 10.00 M) SEM REAPROVEITAMENTO - (UN)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000000	25,12	20,09	13,75	6,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	19,98	19,98	12,17	7,81
Total:						25,92	14,15

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
25,92	14,15	0,00	9,44	49,51

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA ORSE 07768/ORSERemoção de poste de ferro galvanizado simples (6.00 a 10.00 m) sem reaproveitamento

25.02.0001 - C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO - (M3)

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
I0706E	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,0350000	137,70	4,82
I0725E	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0350000	44,28	1,55
Total:					6,37

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
6076	SAIBRO PARA ARGAMASSA (COLETADO NO COMERCIO)	M3	1,1000000	65,00	71,50
Total:					71,50

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0500000	19,98	20,98	12,78	8,20
Total:						12,78	8,20

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
12,78	86,07	0,00	122,13

Descritivo:

25.02.0002 - 72898 - CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 - (M3)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0070000	209,90	1,47	0,17	1,30
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0180000	195,55	3,52	0,36	3,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0180000	19,98	0,36	0,22	0,14
Total:						0,75	4,60

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,75	4,60	0,00	6,61

Descritivo:

25.02.0003 - 72900 - TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM - (M3)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0360000	209,90	7,56	0,89	6,67
Total:						0,89	6,67

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,89	6,67	0,00	9,34

Descritivo:

25.02.0004 - C5186 - DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE - (M3)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I10260	RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO	M3	1,0000000	11,20	11,20
Total:					11,20

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	19,98	7,99	4,87	3,12
Total:						4,87	3,12

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
4,87	14,32	0,00	23,71

Descritivo:

25.03.0001 - 102303 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 - (M3)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0370000	58,96	2,18	0,81	1,37

5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0306000	141,26	4,32	0,67	3,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0676000	19,98	1,35	0,82	0,53
Total:						2,30	5,55

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
2,30	5,55	0,00	1,85	9,70

Descritivo:

25.03.0002 - 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 - (M3)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO.	CHI	0,0006000	76,06	0,04	0,01	0,03
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO.	CHP	0,0054000	325,92	1,76	0,13	1,63
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,1962000	36,25	7,11	4,22	2,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7866000	19,98	15,71	9,57	6,14
Total:						13,93	10,69

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
13,93	10,69	0,00	5,80	30,42

Descritivo:

25.03.0003 - 72898 - CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 - (M3)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0070000	209,90	1,47	0,17	1,30
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0180000	195,55	3,52	0,36	3,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0180000	19,98	0,36	0,22	0,14
Total:						0,75	4,60

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,75	4,60	0,00	1,26	6,61

Descritivo:

25.03.0004 - 72900 - TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM - (M3)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0360000	209,90	7,56	0,89	6,67
Total:						0,89	6,67

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,89	6,67	0,00	1,78	9,34

Descritivo:

25.03.0005 - C5186 - DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE - (M3)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I10260	RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO	M3	1,0000000	11,20	11,20
Total:					11,20

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	19,98	7,99	4,87	3,12
Total:						4,87	3,12

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
4,87	14,32	0,00	23,71

Descritivo:

25.03.0006 - TJCE129858 - ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 40CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, INTEIRAMENTE ARMADA - (M)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,1520000	475,63	72,29	7,02	65,27
95578	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_09/2021_PS	KG	3,8520000	9,27	35,71	1,58	34,13
95583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	0,6330000	15,73	9,96	2,76	7,20
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1030000	25,12	27,71	18,96	8,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3300000	19,98	26,58	16,19	10,39
Total:						46,51	125,74

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
46,51	125,74	0,00	212,81

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA SINAPI 101176ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, INTEIRAMENTE ARMADA. AF_05/2020_PA

25.03.0007 - 95601 - ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021 - (UN)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
102275	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF_01/2021	CHP	0,1627000	27,27	4,43	2,70	1,73
102274	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG -CHI DIURNO. AF_01/2021	CHI	0,2003000	24,48	4,91	3,33	1,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3630000	19,98	7,26	4,42	2,84
Total:						10,45	6,15

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
10,45	6,15	0,00	20,51

Descritivo:

25.03.0008 - 96619 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 -

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,0690000	401,42	27,70	3,32	24,38
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3390500	25,12	8,52	5,83	2,69
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1226500	19,98	2,45	1,49	0,96
Total:						10,64	28,03

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
10,64	28,03	0,00	47,78

Descritivo:

25.03.0009 - 96544 - ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 - (KG)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	16,69	0,42
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,8560000	0,22	0,19
Total:					0,61

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0750000	20,96	1,57	0,98	0,59
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1960000	24,99	4,89	3,34	1,55
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	10,55	10,55	0,60	9,95
Total:						4,92	12,09

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
4,92	12,70	0,00	21,77

Descritivo:

25.03.0010 - 96545 - ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 - (KG)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	16,69	0,42
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,6350000	0,22	0,14
Total:					0,56

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0570000	20,96	1,19	0,74	0,45
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	24,99	3,75	2,56	1,19
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	10,55	10,55	0,31	10,24
Total:						3,61	11,88

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
3,61	12,44	0,00	19,83

Descritivo:

25.03.0011 - 96546 - ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 - (KG)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	16,69	0,42
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,4800000	0,22	0,11
Total:					0,53

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0440000	20,96	0,92	0,57	0,35
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1160000	24,99	2,90	1,98	0,92
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	9,75	9,75	0,17	9,58
Total:						2,72	10,85

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
2,72	11,38	0,00	17,42

Descritivo:

25.03.0012 - 96547 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 - (KG)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	16,69	0,42

39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,3060000	0,22	0,07
Total:					0,49

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0220000	20,96	0,46	0,29	0,17
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0680000	24,99	1,70	1,16	0,54
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	8,38	8,38	0,09	8,29
Total:					1,54	9,00	

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
1,54	9,49	0,00	13,63

Descritivo:

25.03.0013 - 96532 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 - (M2)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0167000	9,42	0,16
40304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0470000	18,45	0,87
5074	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG	0,0090000	16,75	0,15
5073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,0730000	15,24	1,11
4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	6,9550000	3,73	25,94
6212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,3640000	17,67	41,77
Total:					70,00

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1700000	20,87	24,41	15,30	9,11
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,6000000	24,79	64,45	44,20	20,25
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,5430000	28,38	15,41	11,69	3,72
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,1350000	29,76	4,02	2,91	1,11
Total:					74,10	34,19	

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
74,10	104,19	0,00	220,28

Descritivo:

25.03.0014 - 92759 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 - (KG)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	16,69	0,42
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,1900000	0,22	0,26
Total:					0,68

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0175000	20,96	0,37	0,23	0,14
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1069000	24,99	2,67	1,82	0,85
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	10,32	10,32	1,11	9,21
Total:					3,16	10,20	

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
3,16	10,88	0,00	17,35

Descritivo:

25.03.0015 - 92760 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 - (KG)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	16,69	0,42
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,9700000	0,22	0,21
Total:					0,63

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0129000	20,96	0,27	0,17	0,10
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0790000	24,99	1,98	1,35	0,63
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	10,55	10,55	0,60	9,95
Total:						2,12	10,68

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
2,12	11,31	0,00	3,16
			16,59

Descritivo:

25.03.0016 - 92761 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 - (KG)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	16,69	0,42
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,7430000	0,22	0,16
Total:					0,58

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0092000	20,96	0,19	0,12	0,07
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0561000	24,99	1,40	0,96	0,44
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	10,55	10,55	0,31	10,24
Total:						1,39	10,75

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
1,39	11,33	0,00	3,00
			15,72

Descritivo:

25.03.0017 - 92762 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 - (KG)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	16,69	0,42
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,5430000	0,22	0,12
Total:					0,54

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0064000	20,96	0,13	0,08	0,05
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0392000	24,99	0,98	0,67	0,31
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	9,75	9,75	0,17	9,58
Total:						0,92	9,94

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,92	10,48	0,00	2,68
			14,08

Descritivo:

25.03.0018 - 92763 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 - (KG)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	16,69	0,42

39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,3670000	0,22	0,08
Total:					0,50

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0042000	20,96	0,08	0,05	0,03
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0257000	24,99	0,64	0,44	0,20
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	8,38	8,38	0,09	8,29
Total:					0,58	8,52	

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,58	9,02	0,00	11,86

Descritivo:

25.03.0019 - 92764 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 - (KG)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	16,69	0,42
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,2120000	0,22	0,05
Total:					0,47

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0032000	20,96	0,07	0,04	0,03
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0194000	24,99	0,48	0,33	0,15
92805	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	8,30	8,30	0,04	8,26
Total:					0,41	8,44	

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,41	8,91	0,00	11,51

Descritivo:

25.03.0020 - 92769 - ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 - (KG)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	16,69	0,42
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,3330000	0,22	0,29
Total:					0,71

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0098000	20,96	0,21	0,13	0,08
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0597000	24,99	1,49	1,02	0,47
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	10,55	10,55	0,60	9,95
Total:					1,75	10,50	

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
1,75	11,21	0,00	16,01

Descritivo:

25.03.0021 - 92418 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 - (M2)

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
40271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	UNXMES	0,1960000	13,61	2,67
40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	MES	0,7850000	5,24	4,11

40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	UNXMES	0,3930000	14,22	5,59
Total:					12,37

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0100000	9,42	0,09
40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0190000	18,45	0,35
Total:					0,44

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2080000	20,87	4,34	2,72	1,62
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1370000	24,79	28,19	19,33	8,86
92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	0,2630000	176,72	46,48	7,94	38,54
Total:						29,99	49,02

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
29,99	61,83	0,00	113,44

Descritivo:

25.03.0022 - 92460 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 - (M2)

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	MES	0,4740000	5,24	2,48
40339	LOCACAO DE CRUZETA, SIMPLES, PARA ESCORA METALICA, COMPRIMENTO ENTRE 50 A 60 CM, PARA ESCORA DE 1,80 A 3,20 METROS E TUBO EXTERNO ATE 48 MM DE DIAMETRO	UNXMES	1,1860000	4,77	5,66
10749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	UNXMES	1,1860000	15,77	18,70
40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	UNXMES	0,0905000	14,22	1,29
Total:					28,13

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0100000	9,42	0,09
4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,3720000	10,66	3,97
40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0330000	18,45	0,61
Total:					4,67

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2770000	20,87	5,78	3,62	2,16
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5110000	24,79	37,46	25,69	11,77
92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	0,2970000	125,98	37,42	7,22	30,20
Total:						36,53	44,13

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
36,53	76,93	0,00	140,18

Descritivo:

25.03.0023 - 92514 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 - (M2)

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	UNXMES	0,3970000	15,77	6,26
Total:					6,26

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0100000	9,42	0,09
40270	VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	M	0,0380000	126,05	4,79
Total:					4,88

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1160000	20,87	2,42	1,52	0,90
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6350000	24,79	15,75	10,80	4,95
92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	0,3410000	56,79	19,36	0,25	19,11
Total:						12,57	24,96

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
12,57	36,10	0,00	11,46
			60,13

Descritivo:

25.03.0024 - 94972 - CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 - (M3)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,7119000	120,00	85,43
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	391,1663000	0,76	297,29
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5927000	105,25	62,38
Total:					445,10

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	0,6018000	1,46	0,88	0,00	0,88
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,6382000	5,23	3,34	0,00	3,34
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2400000	23,61	29,28	20,92	8,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9633000	19,98	39,22	23,89	15,33
Total:						44,81	27,91

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
44,81	473,01	0,00	121,95
			639,77

Descritivo:

25.03.0025 - 92873 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 - (M3)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8460000	24,79	45,76	31,38	14,38
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8460000	25,12	46,37	31,73	14,64
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,5380000	19,98	110,65	67,40	43,25
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	1,1740000	0,50	0,59	0,00	0,59
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,6720000	1,32	0,89	0,00	0,89
Total:						130,51	73,75

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
130,51	73,75	0,00	48,10
			252,36

Descritivo:

25.03.0026 - C4768 - CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO - (UN)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
I2140	TRABALHO PROFISSIONAL	UT	2,3667000	31,76	75,17
Total:					75,17

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I9071	RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO CORPO-DE-PROVA CILÍNDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA	UN	1,0000000	38,60	38,60
Total:					38,60

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
75,17	38,60	0,00	26,79	140,56

Descritivo:

25.03.0027 - 100765 - PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO/SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA - (KG)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
1333	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2 " (12,70 MM) 99,59 KG/M2	KG	0,0600050	7,78	0,47
0442	PARAFUSO FRANCES M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	UN	0,0510000	7,83	0,40
41598	PERFIL "W", TIPO HP, EM AÇO LAMINADO, ABAS PARALELAS, E = 11 MM, H = 299 MM, L = 306 MM (79 KG/M)	KG	1,0910000	10,90	11,89
Total:					12,76

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0015000	19,77	0,03	0,02	0,01
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0015000	182,46	0,28	0,05	0,23
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0016000	350,52	0,56	0,05	0,51
100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	M2	0,0227000	27,32	0,62	0,06	0,56
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0150000	22,18	0,33	0,23	0,10
100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO).	M2	0,0227000	11,14	0,25	0,02	0,23
Total:						0,43	1,64

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,43	14,40	0,00	3,49	18,32

Descritivo:

25.03.0028 - TJCE130153 - PAINEL DE COBOGÓ CERÂMICO MODELO GREENWALL (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) PARA JARDIM VERTICAL - (M2)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ130152	BLOCO CERÂMICO LATERAL PARA JARDIM VERTICAL 19X25X5 GREENWALL CERAMIC	UN	13,2500000	7,40	98,05
TJ130151	BLOCO CERÂMICO PARA JARDIM VERTICAL 19X25X29 GREENWALL CERAMIC	UN	2,0000000	22,25	44,50
Total:					142,55

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
87296	ARGAMASSA TRAÇO 1:3:12 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	0,0300000	548,87	16,46	1,88	14,58
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0600000	25,12	26,63	18,22	8,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000000	19,98	49,96	30,43	19,53
Total:						50,53	42,52

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total

50,53	185,07	0,00	55,48	291,08
-------	--------	------	-------	--------

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA SEINFRA/CE C1176

25.03.0029 - C0769 - CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL ESP.= 6mm - (M2)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I0544	CHAPA POLICARBONATO 6MM,ALVEOLAR CRISTAL	M2	1,0500000	84,79	89,03
I1627	PERFIL ESTRUTURAL 35X35X07X1.5MM	M	2,3000000	4,21	9,68
Total:					98,71

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7500000	22,18	16,64	11,58	5,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7500000	19,98	14,99	9,13	5,86
Total:						20,71	10,92

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
20,71	109,63	0,00	161,04

Descritivo:

25.03.0030 - TJCE130155 - CALHA EM CHAPA DE ALUMINIO, DESENVOLVIMENTO 80 CM - (M)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ130154	CALHA EM CHAPA DE ALUMINIO, DESENVOLVIMENTO 80 CM	M	1,0000000	82,45	82,45
Total:					82,45

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2500000	19,98	24,97	15,21	9,76
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2500000	24,59	30,74	21,00	9,74
Total:						36,21	19,50

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
36,21	101,95	0,00	170,70

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA ORSE 09078/ORSECalha em chapa de aluminio, desenvolvimento 80 cm

25.03.0031 - TJCE130156 - CHAPISCO EM PAREDE, RÚSTICO, COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO / AREIA) - (M2)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0200000	655,65	13,11	2,68	10,43
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	25,12	10,05	6,88	3,17
Total:						9,56	13,60

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
9,56	13,60	0,00	28,61

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA ORSE 01907/ORSEChapisco em parede, rústico, com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Rev 02_04/2022

25.03.0032 - 88489 - PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 - (M2)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
7356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,2285000	24,72	5,65
Total:					5,65

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1631000	26,64	4,34	2,78	1,56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0544000	19,98	1,08	0,66	0,42
Total:						3,44	1,98

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
3,44	7,63	0,00	13,68

Descritivo:

25.03.0033 - 100716 - JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020 - (M2)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
--------	-----------------------	---------	------------	----------------	-----------------

36785	GRANALHA DE ACO, ANGULAR (GRIT), PARA JATEAMENTO, PENEIRA 1,41 A 1,19 MM (SAE G16)	SC25KG	0,1600000	138,22	22,12
Total:					22,12

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
93409	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16 , MANGUEIRA DE 1 COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	0,0382000	34,34	1,32	0,71	0,61
93408	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16 , MANGUEIRA DE 1 COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,0157000	92,22	1,45	0,29	1,16
88306	OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0539000	25,22	1,36	1,00	0,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0535000	19,98	1,07	0,65	0,42
Total:						2,65	2,55

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
2,65	24,67	0,00	33,75

Descritivo:

25.03.0034 - 100751 - PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE - (M2)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
5330	DILUENTE EPOXI	L	0,0830000	48,71	4,04
7304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	L	0,4149000	82,38	34,18
Total:					38,22

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88312	PINTOR PARA TINTA EPÓXI COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1270000	26,64	3,39	2,17	1,22
Total:						2,17	1,22

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
2,17	39,44	0,00	51,41

Descritivo:

25.03.0035 - 100727 - PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE FUNDO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE - (M2)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
5330	DILUENTE EPOXI	L	0,0296000	48,71	1,44
44072	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	L	0,1972800	124,04	24,47
Total:					25,91

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88312	PINTOR PARA TINTA EPÓXI COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0635000	26,64	1,69	1,08	0,61
Total:						1,08	0,61

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
1,08	26,52	0,00	34,10

Descritivo:

25.04.0001 - 93681 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022 - (M2)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0568000	120,00	6,82
36154	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARA LELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE	M2	1,0041000	61,07	61,32
4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,0098000	99,42	0,97
Total:					69,11

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
--------	----------------------	---------	------------	----------------	-------------	-----------------	--------------

88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2632000	24,93	6,56	4,47	2,09
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,1278000	1,06	0,14	0,00	0,14
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0038000	10,71	0,04	0,00	0,04
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,1261000	0,65	0,08	0,00	0,08
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0055000	9,79	0,05	0,00	0,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2632000	19,98	5,26	3,20	2,06
Total:						7,67	4,46

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
7,67	73,57	0,00	100,37

Descritivo:

25.04.0002 - TJCE130158 - PLACA/PISO DE CONCRETO POROSO/PAVIMENTO PERMEAVEL/BLOCO DRENANTE DE CONCRETO E = 6 CM - (M2)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
40671	PLACA/PISO DE CONCRETO POROSO/ PAVIMENTO PERMEAVEL/BLOCO DRENANTE DE CONCRETO, 40 CM X 40 CM, E = 6 CM, COR NATURAL	M2	1,0000000	76,34	76,34
Total:					76,34

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2531000	24,93	6,31	4,30	2,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2531000	19,98	5,06	3,08	1,98
Total:						7,38	3,99

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
7,38	80,33	0,00	108,37

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA SEINFRA/CE C4917

25.04.0003 - 72183 - PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMAÇAO EM TELA SOLDADA - (M2)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
7156	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	1,0500000	26,87	28,21
Total:					28,21

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0200000	24,99	0,50	0,34	0,16
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,0700000	475,63	33,29	3,23	30,06
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2600000	25,12	6,53	4,47	2,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9400000	19,98	38,76	23,61	15,15
Total:						31,65	47,43

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
31,65	75,64	0,00	132,56

Descritivo:

25.04.0004 - 94275 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 - (M)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0066000	120,00	0,79
41679	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *20 X 12/15* CM (H X L1/L2)	UN	1,0050000	24,60	24,72
Total:					25,51

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0012000	666,68	0,80	0,13	0,67
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2151000	25,12	5,41	3,70	1,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2151000	19,98	4,30	2,62	1,68
Total:						6,45	4,06

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
6,45	29,57	0,00	44,50

Descritivo:

25.04.0005 - TJCE130157 - PISO DE CONCRETO PIGMENTADO NA COR AMARELA FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO C/ JUNTAS MOLDADAS NO CONCRETO - (M2)

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
I0682E	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0860000	24,42	2,10
Total:					2,10

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0747000	120,00	8,96
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	34,0000000	0,76	25,84
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,1603000	105,25	16,87
5327	PIGMENTO EM PO PARA ARGAMASSAS, CIMENTOS E OUTROS	KG	0,6800000	41,44	28,18
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	M	0,8000000	7,35	5,88
I2040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	M2	1,0000000	23,87	23,87
Total:					109,60

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0200000	24,99	0,50	0,34	0,16
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	25,12	6,28	4,30	1,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9500000	19,98	38,96	23,73	15,23
Total:						28,37	17,37

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
28,37	129,07	0,00	194,52

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA SEINFRA/CE C1917PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO

25.05.0001 - 91871 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 - (M)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
2674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVAS	M	1,0170000	4,19	4,26
Total:					4,26

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1770000	21,33	3,77	2,37	1,40
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1770000	25,42	4,50	3,10	1,40
Total:						5,47	2,80

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
5,47	7,06	0,00	15,48

Descritivo:

25.05.0002 - 91872 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 - (M)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
--------	-----------------------	---------	------------	----------------	-----------------

2685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM	M	1,0170000	6,56	6,67
Total:					6,67

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1970000	21,33	4,20	2,64	1,56
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1970000	25,42	5,01	3,45	1,56
Total:						6,09	3,12

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
6,09	9,79	0,00	3,74	19,62

Descritivo:

25.05.0003 - 91873 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 - (M)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
2684	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4 ", SEM LUVÁ	M	1,0170000	8,73	8,88
Total:					8,88

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2190000	21,33	4,67	2,94	1,73
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2190000	25,42	5,56	3,83	1,73
Total:						6,77	3,46

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
6,77	12,34	0,00	4,50	23,61

Descritivo:

25.05.0004 - 93009 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 - (M)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
2681	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 ", SEM	M	1,1000000	15,68	17,25
Total:					17,25

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1290000	21,33	2,75	1,73	1,02
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1290000	25,42	3,28	2,26	1,02
Total:						3,99	2,04

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
3,99	19,29	0,00	5,48	28,76

Descritivo:

25.05.0005 - 101506 - ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
1094	ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	UN	1,0000000	17,57	17,57
11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	UN	2,0000000	1,56	3,12
11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,0000000	0,31	1,24
34643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	UN	1,0000000	47,79	47,79
39809	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1,0000000	187,00	187,00
11864	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM2	UN	1,0000000	29,42	29,42
14153	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	UN	0,0600000	55,49	3,33
3398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO	UN	1,0000000	5,92	5,92

4346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	UN	3,0000000	13,92	41,76
39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	2,0000000	0,41	0,82
39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	0,1664000	4,18	0,70
Total:					338,67

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
100578	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO).	UN	1,0000000	441,85	441,85	88,75	353,10
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3897000	21,33	8,32	5,23	3,09
91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	22,2000000	22,21	493,07	78,37	414,70
96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	1,9500000	50,03	97,56	1,99	95,57
91919	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000000	20,88	20,88	10,14	10,74
91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000000	19,08	19,08	10,14	8,94
93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,0000000	86,39	86,39	17,54	68,85
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5078000	25,42	89,17	61,39	27,78
91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	6,0500000	15,88	96,07	36,84	59,23
96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1,0000000	113,21	113,21	12,00	101,21
91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000000	11,72	11,72	6,77	4,95
Total:						329,16	1.148,16

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
329,16	1.486,83	0,00	427,67
			2.243,66

Descritivo:

25.05.0006 - 97891 - CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0650	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	10,0361000	3,21	32,22
Total:					32,22

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0261000	780,70	20,38	1,65	18,73
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0064000	497,95	3,19	0,50	2,69
97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	0,0252000	2.804,86	70,68	30,86	39,82

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3764000	25,12	34,57	23,66	10,91
101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	0,0490000	275,60	13,51	4,48	9,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0814000	19,98	21,61	13,16	8,45
Total:						74,31	89,63

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
74,31	121,85	0,00	46,20
			242,36

Descritivo:

25.05.0007 - 97892 - CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0650	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	21,2253000	3,21	68,13
Total:					68,13

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0575000	780,70	44,89	3,64	41,25
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0136000	497,95	6,77	1,06	5,71
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	0,0448000	2.327,23	104,26	41,27	62,99
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,9802000	25,12	74,86	51,23	23,63
101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	0,0810000	275,60	22,32	7,40	14,92
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0178000	58,96	1,05	0,39	0,66
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0087000	141,26	1,23	0,19	1,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3416000	19,98	46,79	28,50	18,29
Total:						133,68	168,49

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
133,68	236,62	0,00	87,21
			457,51

Descritivo:

25.05.0008 - C2074 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ.SOBREPOR ATE 64 DIVISÕES 650X440X205mm, C/BARRAMENTO - (UD)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000000	41,32	41,32
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000000	40,65	40,65
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000000	33,60	33,60
I1761	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 650X440X205MM	UN	1,0000000	435,67	435,67
Total:					551,24

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000000	21,33	106,65	67,05	39,60
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000000	25,42	127,10	87,50	39,60

Total: **154,55** **79,20**

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
154,55	630,44	0,00	184,87	969,86

Descritivo:

25.05.0009 - 91940 - CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
1872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,0000000	2,13	2,13
Total:					2,13

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0009000	666,68	0,60	0,09	0,51
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2910000	21,33	6,20	3,90	2,30
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2910000	25,42	7,39	5,09	2,30
Total:						9,08	5,11

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
9,08	7,24	0,00	3,84	20,16

Descritivo:

25.05.0010 - 95817 - CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,0000000	0,31	0,62
39344	CONDULETE EM PVC, TIPO "X", SEM TAMPA, DE 3/4"	UN	1,0000000	11,73	11,73
Total:					12,35

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4490000	21,33	9,58	6,02	3,56
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4490000	25,42	11,42	7,86	3,56
Total:						13,88	7,12

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
13,88	19,47	0,00	7,85	41,20

Descritivo:

25.05.0011 - C2065 - QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO - (UD)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000000	33,60	33,60
I0200	BASE FUSIVEL DIAZED 63A. COMPLETA	UN	1,0000000	54,16	54,16
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	UN	1,0000000	89,88	89,88
I1007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	UN	1,0000000	60,13	60,13
I1205	FUSIVEL DIAZED 63A	UN	1,0000000	4,77	4,77
I1692	PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS	UN	1,0000000	11,51	11,51
Total:					254,05

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5000000	21,33	74,66	46,94	27,72
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5000000	25,42	88,97	61,25	27,72
Total:						108,19	55,44

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
108,19	309,49	0,00	98,36	516,04

Descritivo:

25.05.0012 - C2072 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO - (UD)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000000	41,32	41,32
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000000	40,65	40,65
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000000	33,60	33,60

I1755	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 255X315X135MM	UN	1,0000000	133,18	133,18
Total:					248,75

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	21,33	42,66	26,82	15,84
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	25,42	50,84	35,00	15,84
Total:						61,82	31,68

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
61,82	280,43	0,00	80,60	422,85

Descritivo:

25.05.0013 - TJCE130160 - CAIXA DE PASSAGEM DE USO EXTERNO COM GRAU DE PROTEÇÃO IP68 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ130159	CAIXA DE PASSAGEM DE USO EXTERNO COM GRAU DE PROTEÇÃO IP68	UN	1,0000000	76,25	76,25
Total:					76,25

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000000	21,33	12,80	8,05	4,75
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000000	25,42	15,25	10,50	4,75
Total:						18,55	9,50

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
18,55	85,75	0,00	24,56	128,86

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA SEINFRA/CE C0629CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm

25.05.0014 - TJCE130162 - CONTROLADOR CENTRAL P/SIST.DE IRRIGAÇÃO, 16 ESTAÇÕES, GABINETE DE PAREDE - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ130161	CONTROLADOR CENTRAL P/SIST.DE IRRIGAÇÃO, 16 ESTAÇÕES, GABINETE DE PAREDE	UN	1,0000000	2.271,29	2.271,29
Total:					2.271,29

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	25,42	12,71	8,75	3,96
Total:						8,75	3,96

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
8,75	2.275,25	0,00	537,88	2.821,88

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA ORSE 08992 CONTROLADOR CENTRAL P/SIST.DE IRRIGAÇÃO MODELO ESP-LX MODULAR, 16 ESTAÇÕES, G ABINETE DE PAREDE, RAIN BIRD OU SIMILAR

25.05.0015 - C0111 - ARAME GALVANIZADO PARA PESCA - (MT)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	KG	0,0200000	23,80	0,48
Total:					0,48

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	25,42	2,54	1,75	0,79
Total:						1,75	0,79

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
1,75	1,27	0,00	0,71	3,73

Descritivo:

25.05.0016 - TJCE80577 - CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 750V 4,0MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - (M)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ80578	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 750V 4,0MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO	M	1,1900000	4,15	4,94
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	3,70	0,03
Total:					4,97

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400000	21,33	0,86	0,54	0,32

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400000	25,42	1,02	0,70	0,32
Total:						1,24	0,64

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
1,24	5,61	0,00	1,61	8,46

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA SINAPI 91928"CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015"

25.05.0017 - TJCE80594 - CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 6,0MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (M)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ80593	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 6,0MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO	M	1,1900000	5,95	7,08
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	4,43	0,04
Total:					7,12

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0520000	21,33	1,11	0,70	0,41
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0520000	25,42	1,32	0,91	0,41
Total:						1,61	0,82

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
1,61	7,94	0,00	2,25	11,80

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA SINAPI 91931"CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015"

25.05.0018 - TJCE80582 - CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 10MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (M)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ80581	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 10MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO	M	1,1900000	9,28	11,04
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	4,43	0,04
Total:					11,08

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0770000	21,33	1,64	1,03	0,61
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0770000	25,42	1,96	1,35	0,61
Total:						2,38	1,22

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
2,38	12,30	0,00	3,46	18,14

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA SINAPI 91933"CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015"

25.05.0019 - TJCE99093 - CABO PP DE 3X1.5mm², NÃO HALOGENADO - (M)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
39257	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAOEM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3CONDUTORES DE 1,5 MM2	M	1,0200000	3,22	3,28
Total:					3,28

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	21,33	2,13	1,34	0,79
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	25,42	2,54	1,75	0,79
Total:						3,09	1,58

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
3,09	4,86	0,00	1,87	9,82

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA ORSE 11413/ORSECabos de cobre PP Cordplast 3 x 1,5 mm2, 450/750v - fornecimento e instalação

25.05.0020 - 91924 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 - (M)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
--------	-----------------------	---------	------------	----------------	-----------------

1013	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	M	1,2434000	1,24	1,54
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0094000	3,70	0,03
Total:					1,57

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0230000	21,33	0,49	0,31	0,18
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0230000	25,42	0,58	0,40	0,18
Total:						0,71	0,36

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,71	1,93	0,00	3,26

Descritivo:

25.05.0021 - 93670 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
34709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	UN	1,0000000	54,39	54,39
1571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	3,0000000	1,19	3,57
Total:					57,96

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1988000	21,33	4,24	2,67	1,57
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1988000	25,42	5,05	3,48	1,57
Total:						6,15	3,14

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
6,15	61,10	0,00	83,09

Descritivo:

25.05.0022 - 93655 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
34653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	UN	1,0000000	7,74	7,74
1571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,0000000	1,19	1,19
Total:					8,93

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0663000	21,33	1,42	0,89	0,53
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0663000	25,42	1,69	1,16	0,53
Total:						2,05	1,06

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
2,05	9,99	0,00	14,88

Descritivo:

25.05.0023 - C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - (UD)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
39479	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 460 V, CORRENTE MÁXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	UN	1,0000000	135,60	135,60
Total:					135,60

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,00	135,60	0,00	167,53

Descritivo:

25.05.0024 - 101903 - CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 38A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
1620	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE *38* A, TENSÃO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	UN	1,0000000	416,44	416,44

1574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	3,0000000	1,53	4,59
Total:					421,03

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4057000	21,33	8,65	5,44	3,21
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4057000	25,42	10,31	7,10	3,21
Total:						12,54	6,42

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
12,54	427,45	0,00	543,61

Descritivo:

25.05.0025 - TJCE130164 - PROGRAMADOR HORÁRIO ALIMENTAÇÃO DE 100ª 240VAC, UMA SAÍDA A RELE SPDT 16A 2 50V, COM LED PARA IDENTIFICAÇÃO DO STATUS, FUNÇÃO HORÁRIO DE VERÃO, CAIXA EM ABX, PARA FIXAÇÃO EM TRILHO, COM 40 MEMÓRIAS PARA PROGRAMAÇÃO - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ130163	PROGRAMADOR HORÁRIO ALIMENTAÇÃO DE 100ª 240VAC, UMA SAÍDA A RELE SPDT 16A 2 50V, COM LED PARA IDENTIFICAÇÃO DO STATUS, FUNÇÃO HORÁRIO DE VERÃO, CAIXA EM ABX, PARA FIXAÇÃO EM TRILHO, COM 40 MEMÓRIAS PARA PROGRAMAÇÃO	UN	1,0000000	230,80	230,80
Total:					230,80

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	21,33	4,26	2,68	1,58
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	25,42	5,08	3,50	1,58
Total:						6,18	3,16

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
6,18	233,96	0,00	296,69

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA ORSE 13102/ORSEProgramador horário alimentação de 100ª 240VAC, uma saída a rele SPDT 16A 250V, com led para identificação do status, função horário de verão, caixa em ABX, para fixação em trilho, com 40 memórias para programação

25.05.0026 - 93654 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
34653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	UN	1,0000000	7,74	7,74
1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,0000000	0,91	0,91
Total:					8,65

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0476000	21,33	1,02	0,64	0,38
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0476000	25,42	1,21	0,83	0,38
Total:						1,47	0,76

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
1,47	9,41	0,00	13,44

Descritivo:

25.05.0027 - 93653 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
34653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	UN	1,0000000	7,74	7,74
1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,0000000	0,91	0,91
Total:					8,65

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0352000	21,33	0,75	0,47	0,28
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0352000	25,42	0,90	0,62	0,28
Total:						1,09	0,56

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
1,09	9,21	0,00	2,43	12,73

Descritivo:

25.05.0028 - C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA - (UD)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
39446	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC	UN	1,0000000	121,36	121,36
Total:					121,36

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000000	20,12	12,08	7,39	4,69
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000000	25,42	15,25	10,50	4,75
Total:						17,89	9,44

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
17,89	130,80	0,00	35,02	183,71

Descritivo:

25.05.0029 - 93668 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
34709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	UN	1,0000000	54,39	54,39
1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	3,0000000	0,91	2,73
Total:					57,12

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1428000	21,33	3,04	1,91	1,13
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1428000	25,42	3,63	2,50	1,13
Total:						4,41	2,26

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
4,41	59,38	0,00	15,02	78,81

Descritivo:

25.05.0030 - 93667 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
34709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	UN	1,0000000	54,39	54,39
1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	3,0000000	0,91	2,73
Total:					57,12

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1055000	21,33	2,25	1,41	0,84
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1055000	25,42	2,69	1,85	0,84
Total:						3,26	1,68

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
3,26	58,80	0,00	14,62	76,68

Descritivo:

25.05.0031 - 93672 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
34709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	UN	1,0000000	54,39	54,39
1574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	3,0000000	1,53	4,59
Total:					58,98

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4057000	21,33	8,65	5,44	3,21

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4057000	25,42	10,31	7,10	3,21
Total:						12,54	6,42

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
12,54	65,40	0,00	18,35	96,29

Descritivo:

25.05.0032 - TJCE130166 - SENSOR DE CHUVA P/SIST. DE IRRIGAÇÃO, MODELO RSD-BEX - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ130165	SENSOR DE CHUVA P/SIST. DE IRRIGAÇÃO, MODELO RSD-BEX	UN	1,0000000	202,86	202,86
Total:					202,86

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	24,37	12,19	8,57	3,62
Total:						8,57	3,62

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
8,57	206,48	0,00	50,64	265,69

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA ORSE 08985/ORSE Sensor de chuva p/sist. de irrigação, modelo RSD-Bex, marca Rain Bird ou similar

25.05.0033 - C3626 - POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS - (UD)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,1680000	120,00	20,16
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	16,0000000	2,11	33,76
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	53,0000000	0,76	40,28
I2389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	UN	4,0000000	13,74	54,96
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,2110000	105,25	22,21
I6696	POSTE METALICO DECORATIVO H=4.0m , MOD. LP-588.B/140.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR	UN	1,0000000	414,64	414,64
I6695	SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	UN	1,0000000	135,39	135,39
Total:					721,40

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500000	25,42	8,90	6,13	2,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,0000000	19,98	639,36	389,44	249,92
Total:						395,57	252,69

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
395,57	974,09	0,00	322,55	1.692,21

Descritivo:

25.05.0034 - 101656 - LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 68 W ATÉ 97 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0140000	3,70	0,05
42246	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 68 W ATE 97 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	UN	1,0000000	310,56	310,56
Total:					310,61

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2381000	21,33	5,08	3,19	1,89
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2381000	25,42	6,06	4,17	1,89
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,2388000	284,33	67,89	6,45	61,44
Total:						13,81	65,22

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
13,81	375,83	0,00	91,76	481,40

Descritivo:

25.05.0035 - TJCE130173 - FORNECIMENTO DE LUMINÁRIA DECORATIVA À LED REF. EGEU II 60W DA ILUMATIC OU SI MILAR, INCLUSIVE POSTE CÔNICO CONTÍNUO DE AÇO RETO, H=5,0M, COM BASE - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ130172	LUMINÁRIA LED URBANA DECORATIVA, 60W, 5.000 k, IP 66 EM ALUMÍNIO INJETADO, REFRATOR EM VIDRO TEMPERADO LISO 4MM	UN	1,0000000	2.024,81	2.024,81
0432	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	4,0000000	17,38	69,52
4341	PORÇA ZINCADA, QUADRADA, DIAMETRO 3/8"	UN	4,0000000	1,39	5,56
TJ130171	POSTE DE AÇO GALVANIZADO CÔNICO CONTÍNUO RETO, ALTURA ÚTIL DE 5M	UN	1,0000000	1.470,00	1.470,00
Total:					3.569,89

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	21,33	42,66	26,82	15,84
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	25,42	25,42	17,50	7,92
Total:						44,32	23,76

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
44,32	3.593,65	0,00	4.494,71

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA ORSE 12831/ORSE Fornecimento de Luminária Decorativa à Led ref. EGEU II 60w da Ilumatic ou similar, inclusive poste cônico contínuo de aço reto, h=5,0m, com base - Rev 01

25.05.0036 - TJCE130174 - LUMINÁRIA EM LED 2 PÉTALAS PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, CORPO EM ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, INCLUSIVE POSTE EM AÇO GALVANIZADO CÔNICO FLANGEADO H= 6,0M - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	UN	2,0000000	40,17	80,34
I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	M	6,0000000	5,04	30,24
2674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVAS	M	6,0000000	4,19	25,14
42246	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 68 W ATE 97 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU AÇO INOX	UN	2,0000000	310,56	621,12
TJ130171	POSTE DE AÇO GALVANIZADO CÔNICO CONTÍNUO RETO, ALTURA ÚTIL DE 5M	UN	1,0000000	1.470,00	1.470,00
Total:					2.226,84

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,7000000	21,33	57,59	36,21	21,38
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,6000000	25,42	116,93	80,50	36,43
Total:						116,71	57,81

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
116,71	2.284,65	0,00	2.966,88

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA SEINFRA/CE C4981 LUMINÁRIA 2 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE

25.05.0037 - C4810 - PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I9125	PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	UN	1,0000000	425,14	425,14
Total:					425,14

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3000000	21,33	27,73	17,43	10,30
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3000000	25,42	33,05	22,75	10,30
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8000000	25,12	45,21	30,94	14,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4000000	19,98	47,95	29,21	18,74
Total:						100,33	53,61

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
100,33	478,75	0,00	715,45

Descritivo:

25.05.0038 - TJCE130175 - PROJETOR EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, IP66, POTÊNCIA 100W, FLUXO LUMINOSO 8000 LÚMENS, TEMPERATURA DE COR 4000K, ABERTURA DE FACHO 120 GRAUS. - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ130176	PROJETOR EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, IP66, POTÊNCIA 100W, FLUXO LUMINOSO 8000 LÚMENS, TEMPERATURA DE COR 4000K, ABERTURA DE FACHO 120 GRAUS.	UN	1,0000000	400,00	400,00
Total:					400,00

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000000	21,33	32,00	20,12	11,88
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000000	25,42	38,13	26,25	11,88
Total:						46,37	23,76

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
46,37	423,76	0,00	580,85

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA ORSE 10749/ORSEProjeto de piso em alumínio com lâmpadas em led potência total 50w, ref.: BCP473 36 LED's-HB-4000 100-277V 10 BK, da Philips ou similar

25.05.0039 - TJCE130177 - EMBUTIDO DE SOLO LED 24W 3000K IP67 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ130178	EMBUTIDO DE SOLO EM LED 24W IP67 3000K	UN	1,0000000	784,00	784,00
Total:					784,00

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	21,33	21,33	13,41	7,92
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	25,42	25,42	17,50	7,92
Total:						30,91	15,84

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
30,91	799,84	0,00	1.026,39

Descritivo: BASEADO EM COTAÇÃO DE MERCADO

25.05.0040 - C4807 - BALIZADOR DE SOBREPOR TIPO TARTARUGA, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 7W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I9122	BALIZADOR DE SOBREPOR TIPO TARTARUGA, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 7W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	UN	1,0000000	168,80	168,80
Total:					168,80

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000000	21,33	25,59	16,09	9,50
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000000	25,42	30,50	21,00	9,50
Total:						37,09	19,00

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
37,09	187,80	0,00	277,85

Descritivo:

25.05.0041 - TJCE130180 - ARANDELA DE SOBREPOR EM LED FACHO DUPLO 10W IP65 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ130179	ARANDELA DE SOBREPOR EM LED FACHO DUPLO 10W	UN	1,0000000	120,00	120,00
Total:					120,00

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	21,33	21,33	13,41	7,92
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	25,42	25,42	17,50	7,92
Total:						30,91	15,84

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
30,91	135,84	0,00	206,02

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA SEINFRA/CE C4948ARANDELA DE SOBREPOR CORPO EM ALUMINIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM UMA LAMPADA ELETRÔNICA COMPACTA DE 20W

25.05.0042 - TJCE130182 - LUMINÁRIA TIPO ESPETO DE JARDIM EM LED 5W - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ130181	LUMINÁRIA TIPO ESPETO DE JARDIM EM LED 5W	UN	1,0000000	105,00	105,00
Total:					105,00

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000000	21,33	17,07	10,73	6,34
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000000	25,42	20,34	14,00	6,34
Total:						24,73	12,68

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
24,73	117,68	0,00	175,95

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA ORSE 10351/ORSELuminária tipo espeto para jardim com lâmpada led 3w

25.05.0043 - TJCE99165 - REFLETOR EM LED 20W, ÂNGULO DE ABERTURA 120°, COR DA LUZ BRANCA - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ99166	REFLETOR EM LED 20W, ÂNGULO DE ABERTURA 120°, COR DA LUZ BRANCA	UN	1,0000000	68,00	68,00
Total:					68,00

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000000	21,33	17,07	10,73	6,34
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000000	25,42	20,34	14,00	6,34
Total:						24,73	12,68

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
24,73	80,68	0,00	130,23

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA SEINFRA/CE C1672 "LUMINÁRIA REFLETORA INTERNA SIMPLES C/OU S/VIDRO"

25.05.0044 - C4976 - POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG - (UN)

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,2500000	169,76	212,20
Total:					212,20

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I9471	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	UN	1,0000000	1.003,37	1.003,37
Total:					1.003,37

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,3000000	562,01	168,60	36,51	132,09
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,3700000	52,95	19,59	11,93	7,66
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,3000000	170,12	51,04	32,22	18,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000000	19,98	49,96	30,43	19,53
Total:						111,09	178,10

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
111,09	1.393,67	0,00	1.859,13

Descritivo:

25.05.0045 - 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 - (M3)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,9560000	19,98	79,04	48,14	30,90
Total:						48,14	30,90

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
48,14	30,90	0,00	97,65

Descritivo:

25.05.0046 - 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 - (M3)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO.	CHI	0,0006000	76,06	0,04	0,01	0,03
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO.	CHP	0,0054000	325,92	1,76	0,13	1,63
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,1962000	36,25	7,11	4,22	2,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7866000	19,98	15,71	9,57	6,14
Total:						13,93	10,69

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
13,93	10,69	0,00	5,80
			30,42

Descritivo:

25.05.0047 - C1248 - ENVELOPE DE CONCRETO P/TUBOS PVC ENTERRADO, TIPO C, FCK= 13,5MPa - (M3)

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
I0682E	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140000	24,42	17,44
Total:					17,44

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,9222000	120,00	110,66
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	281,0000000	0,76	213,56
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,8360000	105,25	87,99
Total:					412,21

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000000	25,12	125,60	85,95	39,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	17,9300000	19,98	358,24	218,21	140,03
Total:						304,16	179,68

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
304,16	609,33	0,00	215,13
			1.128,62

Descritivo:

25.06.0001 - 89402 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 - (M)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0370000	1,84	0,07
9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0493000	4,23	4,44
Total:					4,51

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1586000	20,37	3,23	2,08	1,15
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1586000	24,37	3,87	2,72	1,15
Total:						4,80	2,30

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
4,80	6,81	0,00	2,73
			14,34

Descritivo:

25.06.0002 - TJCE130184 - TUBO PVC PARA IRRIGAÇÃO LF PN 60 Ø 50MM, LINHA IRRIGA-LF, INCL.CONEXÕES. - (M)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,0100000	18,81	0,19
20082	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 200 CM3	UN	0,0500000	15,28	0,76
TJ130183	TUBO PVC PARA IRRIGAÇÃO LF PN 60 Ø 50MM	M	1,4000000	7,12	9,97

Total: **10,92**

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000000	20,37	12,22	7,88	4,34
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000000	24,37	14,62	10,28	4,34
Total:						18,16	8,68

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
18,16	19,60	0,00	8,89
			46,65

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA SEINFRA/CE C2628

25.06.0003 - TJCE130186 - BOCAL PARA ASPERSOR SPRAY - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ130185	BOCAL PARA ASPERSOR SPRAY	UN	1,0000000	9,59	9,59
Total:					9,59

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	20,37	3,06	1,97	1,09
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	24,37	3,66	2,57	1,09
Total:						4,54	2,18

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
4,54	11,77	0,00	3,84
			20,15

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA ORSE 11248/ORSEBocal para aspersor spray - 8F, marca Rain Bird ou similar

25.06.0004 - TJCE130188 - ASPERSOR TIPO SPRAY - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ130187	ASPERSOR TIPO SPRAY	UN	1,0000000	99,43	99,43
Total:					99,43

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	20,37	3,06	1,97	1,09
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	24,37	3,66	2,57	1,09
Total:						4,54	2,18

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
4,54	101,61	0,00	25,00
			131,15

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA ORSE 08975/ORSEAspersor tipo spray, ref. 1804 SAM, marca Rain Bird ou similar

25.06.0005 - TJCE130190 - CONJUNTO FLEXÍVEL P/CONECTAR ASPERSOR - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ130189	CONJUNTO FLEXÍVEL P/CONECTAR ASPERSOR	UN	1,0000000	73,01	73,01
3143	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)	UN	0,0320000	9,10	0,29
Total:					73,30

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	20,37	6,11	3,94	2,17
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	24,37	7,31	5,14	2,17
Total:						9,08	4,34

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
9,08	77,64	0,00	20,42
			107,14

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA ORSE 08987/ORSEConjunto flexível p/conectar aspersor, modelo SA-6050, 15cm, 1/2"x1/2", marca Rain Bird ou similar

25.06.0006 - TJCE130192 - CAIXA PLASTICA REDONDA P/ 1 VÁLVULA, DE 6", C/CORPO E TAMPA - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ130191	CAIXA PLASTICA REDONDA P/ 1 VÁLVULA, DE 6", C/CORPO E TAMPA	UN	1,0000000	144,58	144,58
Total:					144,58

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	20,37	4,08	2,63	1,45
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	24,37	4,88	3,43	1,45
Total:						6,06	2,90

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
6,06	147,48	0,00	189,70

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA ORSE 08982/ORSECaixa plastica redonda p/ 1 válvula Rain Bird, de 6", c/corpo e tampa

25.06.0007 - TJCE130194 - VÁLVULA SOLENOIDE P/IRRIGAÇÃO MODELO 100-DVF 1" - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
3143	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)	UN	0,0376000	9,10	0,34
TJ130193	VÁLVULA SOLENOIDE P/IRRIGAÇÃO MODELO 100-DVF 1"	UN	1,0000000	519,80	519,80
Total:					520,14

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5400000	20,37	11,00	7,09	3,91
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5400000	24,37	13,16	9,25	3,91
Total:						16,34	7,82

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
16,34	527,96	0,00	672,48

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA ORSE 08983/ORSEVálvula solenoide p/irrigação modelo 100-DVF 1", marca Rain Bird ou similar

25.06.0008 - 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 - (M3)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,9560000	19,98	79,04	48,14	30,90
Total:						48,14	30,90

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
48,14	30,90	0,00	97,65

Descritivo:

25.06.0009 - 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 - (M3)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO.	CHI	0,0006000	76,06	0,04	0,01	0,03
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO.	CHP	0,0054000	325,92	1,76	0,13	1,63
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,1962000	36,25	7,11	4,22	2,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7866000	19,98	15,71	9,57	6,14
Total:						13,93	10,69

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
13,93	10,69	0,00	30,42

Descritivo:

25.07.0001 - 102300 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO MOLE, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 - (M3)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
--------	----------------------	---------	------------	----------------	-------------	-----------------	--------------

5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0662000	58,96	3,90	1,45	2,45
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0548000	141,26	7,74	1,20	6,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1209000	19,98	2,41	1,47	0,94
Total:						4,12	9,93

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
4,12	9,93	0,00	3,31
			17,36

Descritivo:

25.07.0002 - 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 - (M3)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG. DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO.	CHI	0,0006000	76,06	0,04	0,01	0,03
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG. DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO.	CHP	0,0054000	325,92	1,76	0,13	1,63
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,1962000	36,25	7,11	4,22	2,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7866000	19,98	15,71	9,57	6,14
Total:						13,93	10,69

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
13,93	10,69	0,00	5,80
			30,42

Descritivo:

25.07.0003 - 96619 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 -

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,0690000	401,42	27,70	3,32	24,38
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3390500	25,12	8,52	5,83	2,69
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1226500	19,98	2,45	1,49	0,96
Total:						10,64	28,03

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
10,64	28,03	0,00	9,11
			47,78

Descritivo:

25.07.0004 - 92761 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 - (KG)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	16,69	0,42
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,7430000	0,22	0,16
Total:					0,58

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0092000	20,96	0,19	0,12	0,07
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0561000	24,99	1,40	0,96	0,44
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	10,55	10,55	0,31	10,24
Total:						1,39	10,75

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
1,39	11,33	0,00	15,72

Descritivo:

25.07.0005 - 96533 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 - (M2)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0167000	9,42	0,16
4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,1660000	10,66	12,43
40304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0530000	18,45	0,98
5073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,0490000	15,24	0,75
4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,0530000	3,73	3,93
6212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,1860000	17,67	38,63
Total:					56,88

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5030000	20,87	10,50	6,58	3,92
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1790000	24,79	29,22	20,04	9,18
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,1030000	28,38	2,93	2,22	0,71
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0260000	29,76	0,77	0,56	0,21
Total:						29,40	14,02

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
29,40	70,90	0,00	123,92

Descritivo:

25.07.0006 - 94972 - CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 - (M3)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,7119000	120,00	85,43
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	391,1663000	0,76	297,29
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5927000	105,25	62,38
Total:					445,10

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	0,6018000	1,46	0,88	0,00	0,88
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,6382000	5,23	3,34	0,00	3,34
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2400000	23,61	29,28	20,92	8,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9633000	19,98	39,22	23,89	15,33
Total:						44,81	27,91

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total

44,81	473,01	0,00	121,95	639,77
-------	--------	------	--------	--------

Descritivo:

25.07.0007 - 92873 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 - (M3)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8460000	24,79	45,76	31,38	14,38
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8460000	25,12	46,37	31,73	14,64
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,5380000	19,98	110,65	67,40	43,25
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	1,1740000	0,50	0,59	0,00	0,59
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,6720000	1,32	0,89	0,00	0,89
Total:						130,51	73,75

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
130,51	73,75	0,00	48,10	252,36

Descritivo:

25.07.0008 - C4768 - CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO - (UN)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
I2140	TRABALHO PROFISSIONAL	UT	2,3667000	31,76	75,17
Total:					75,17

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I9071	RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO CORPO-DE-PROVA CILÍNDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA	UN	1,0000000	38,60	38,60
Total:					38,60

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
75,17	38,60	0,00	26,79	140,56

Descritivo:

25.07.0009 - 87620 - CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021 - (M2)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	0,2100000	17,85	3,75
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,5000000	0,76	0,38
Total:					4,13

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0310000	630,69	19,55	2,54	17,01
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2140000	25,12	5,38	3,68	1,70
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1070000	19,98	2,14	1,30	0,84
Total:						7,52	19,55

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
7,52	23,68	0,00	7,35	38,55

Descritivo:

25.07.0010 - 98546 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023 - (M2)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
4226	GAS DE COZINHA - GLP	KG	0,2600000	7,66	1,99
4015	MANTA ASFÁLTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	M2	1,1319000	74,65	84,50
0511	PRIMER PARA MANTA ASFÁLTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	L	0,5872000	16,60	9,75
Total:					96,24

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
--------	----------------------	---------	------------	----------------	-------------	-----------------	--------------

88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2102000	20,12	4,23	2,59	1,64
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9324000	25,12	23,42	16,03	7,39
Total:						18,62	9,03

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
18,62	105,27	0,00	29,18	153,07

Descritivo:

25.07.0011 - 98563 - PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_09/2023 - (M2)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
38365	CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO 20 A 25 MICRA	M2	1,0400000	2,35	2,44
Total:					2,44

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
87372	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0250000	811,10	20,27	3,54	16,73
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4541000	25,12	11,41	7,81	3,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1024000	19,98	2,05	1,25	0,80
Total:						12,60	21,13

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
12,60	23,57	0,00	8,52	44,69

Descritivo:

25.07.0012 - 103328 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 - (M2)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
7271	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	UN	28,3100000	0,55	15,57
37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	CENTO	0,0050000	40,33	0,20
34557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	M	0,4200000	2,38	1,00
Total:					16,77

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0091000	592,53	5,39	0,69	4,70
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6100000	25,12	40,45	27,68	12,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8050000	19,98	16,09	9,80	6,29
Total:						38,17	23,76

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
38,17	40,53	0,00	18,53	97,23

Descritivo:

25.07.0013 - 87878 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 - (M2)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0037000	655,65	2,43	0,50	1,93
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0681000	25,12	1,71	1,17	0,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0255000	19,98	0,51	0,31	0,20
Total:						1,98	2,67

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
-----------------------------------	--	--	-----------------------------	--------------------

1,98	2,67	0,00	1,10	5,75
------	------	------	------	------

Descritivo:

25.07.0014 - 87529 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 - (M2)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0376000	592,53	22,27	2,85	19,42
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4700000	25,12	11,81	8,08	3,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1710000	19,98	3,42	2,08	1,34
Total:						13,01	24,49

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
13,01	24,49	0,00	46,33

Descritivo:

25.07.0015 - C2970 - TAMPA CHAPA 1/4" ANTI-DERRAPANTE 70x70CM,C/ CANTONEIRA ARTICULADA - (UD)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I0468	CANTONEIRA DE FERRO 3/4" x 1/8" (L X E) (0,88KG/M)	KG	3,0800000	8,79	27,07
I0536	CHAPA DE AÇO ANTI-DERRAPANTE 1/4" (6,3MM - 54,53KG/M2)	KG	26,6200000	9,64	256,62
I2301	DISCO DE CORTE 1/8" DE 7"	UN	0,1500000	6,20	0,93
Total:					284,62

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0040000	715,08	2,86	0,49	2,37
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000000	22,18	133,08	92,64	40,44
C1905	PINTURA C/ EMASSAMENTO E LIXAMENTO EM PAREDE INTERNA. À BASE EPÓXI	M2	0,5000000	151,14	75,57	28,64	46,93
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	19,98	19,98	12,17	7,81
Total:						133,94	97,55

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
133,94	382,17	0,00	637,65

Descritivo:

25.07.0016 - C2776 - ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO REDONDO 1" - (MT)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I0163	AÇO CA-50	KG	13,7000000	7,10	97,27
I1061	ELETRODOS	KG	0,1200000	32,44	3,89
Total:					101,16

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,2000000	20,12	44,26	27,08	17,18
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,2000000	24,99	54,98	37,53	17,45
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	25,12	7,54	5,16	2,38
Total:						69,77	37,01

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
69,77	138,17	0,00	256,91

Descritivo:

25.07.0017 - 94497 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0192000	14,75	0,28
6010	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2 " (REF 1509)	UN	1,0000000	94,63	94,63
Total:					94,91

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
--------	----------------------	---------	------------	----------------	-------------	-----------------	--------------

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2633000	20,37	5,37	3,46	1,91
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2633000	24,37	6,42	4,51	1,91
Total:						7,97	3,82

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
7,97	98,73	0,00	25,13	131,83

Descritivo:

25.07.0018 - 94499 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0302000	14,75	0,45
6011	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2 " (REF 1509)	UN	1,0000000	273,35	273,35
Total:					273,80

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4546000	20,37	9,26	5,97	3,29
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4546000	24,37	11,08	7,79	3,29
Total:						13,76	6,58

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
13,76	280,38	0,00	69,27	363,41

Descritivo:

25.07.0019 - 99624 - VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0302000	14,75	0,45
10405	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	1,0000000	514,44	514,44
Total:					514,89

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4546000	20,37	9,26	5,97	3,29
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4546000	24,37	11,08	7,79	3,29
Total:						13,76	6,58

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
13,76	521,47	0,00	126,05	661,28

Descritivo:

25.07.0020 - 99631 - VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0192000	14,75	0,28
10416	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 1 1/2", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	1,0000000	136,70	136,70
Total:					136,98

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2633000	20,37	5,37	3,46	1,91
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2633000	24,37	6,42	4,51	1,91
Total:						7,97	3,82

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
7,97	140,80	0,00	35,04	183,81

Descritivo:

25.07.0021 - 92214 - TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 - (M)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
--------	-----------------------	---------	------------	----------------	-----------------

7750	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 800 MM	M	1,0300000	407,09	419,30
Total:					419,30

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0120000	666,68	8,00	1,25	6,75
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6400000	19,34	12,37	8,06	4,31
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,2870000	86,68	24,88	6,30	18,58
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,1360000	210,16	28,58	2,98	25,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2800000	19,98	25,58	15,58	10,00
Total:						34,17	65,24

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
34,17	484,54	0,00	122,16	640,87

Descritivo:

25.07.0022 - C4773 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M - (M2)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	0,0800000	55,44	4,44	0,00	4,44
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	4,0000000	12,72	50,88	9,60	41,28
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0800000	568,81	45,50	5,84	39,66
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	0,1720000	135,86	23,37	6,81	16,56
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,0800000	170,12	13,61	8,59	5,02
Total:						30,84	106,96

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
30,84	106,96	0,00	32,45	170,25

Descritivo:

25.07.0023 - TJCE130198 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO BOMBA SUBMERSA TRIFÁSICA 3 CV E 7 ESTÁGIOS - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ130202	CHAVE MAGNÉTICA P/MOTOR 3CV-220V	UN	1,0000000	237,00	237,00
TJ130197	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO BOMBA SUBMERSA TRIFÁSICA 3 CV E 7 ESTÁGIOS	UN	1,0000000	8.324,00	8.324,00
Total:					8.561,00

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	21,33	42,66	26,82	15,84
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	25,42	50,84	35,00	15,84
Total:						61,82	31,68

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
61,82	8.592,68	0,00	2.038,13	10.692,63

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA ORSE 10324

25.07.0024 - C4764 - POÇO TUBULAR C/ TUBO GEOMECÂNICO DE 6", PROFUNDIDADE 100M, COMPLETAMENTE EXECUTADO, INCLUSIVE MARCAÇÃO (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO) - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I9069	POÇO TUBULAR C/ TUBO GEOMECÂNICO DE 6" PROFUNDIDADE 100M, COMPLETAMENTE EXECUTADO, INCLUSIVE MARCAÇÃO (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	UN	1,0000000	37.274,09	37.274,09
Total:					37.274,09

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,00	37.274,09	0,00	8.778,05	46.052,14

Descritivo:

25.07.0025 - TJCE130201 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO BOMBA SUBMERSA TRIFÁSICA 11CV E 11 ESTÁGIOS - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ130202	CHAVE MAGNÉTICA P/MOTOR 3CV-220V	UN	1,0000000	237,00	237,00
TJ130200	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO BOMBA SUBMERSA TRIFÁSICA 11CV E 11 ESTÁGIOS	UN	1,0000000	11.641,00	11.641,00
Total:					11.878,00

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	21,33	42,66	26,82	15,84
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	25,42	50,84	35,00	15,84
Total:						61,82	31,68

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
61,82	11.909,68	0,00	2.819,29
			14.790,79

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA ORSE 10324

25.08.0001 - 98511 - PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0359	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTEDA REGIAO, H= *2* M	UN	1,0000000	196,55	196,55
Total:					196,55

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2600000	20,26	5,27	3,21	2,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0401000	19,98	20,78	12,66	8,12
Total:						15,87	10,18

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
15,87	206,73	0,00	52,42
			275,02

Descritivo:

25.08.0002 - TJCE130208 - PLANTA - DRACENA (DRACENA FRAGANS), FORNECIMENTO E PLANTIO - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I0031	ADUBO ORGANICO CURTIDO (ESTERCO)	M3	0,0500000	170,73	8,54
TJ130207	PLANTA - DRACENA (DRACENA FRAGANS)	UN	1,0000000	51,73	51,73
7253	TERRA VEGETAL (GRANEL)	M3	0,0250000	267,85	6,70
Total:					66,97

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1800000	20,26	23,91	14,55	9,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2300000	19,98	4,60	2,80	1,80
Total:						17,35	11,16

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
17,35	78,13	0,00	22,49
			117,97

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA ORSE 11797/ORSEPlanta - Dracena (dracena fragans), fornecimento e plantio

25.08.0003 - TJCE130210 - PLANTA - ESPADA DE SÃO JORGE (SANSEVIEIRA TRIFASCIATA), FORNECIMENTO E PLANTIO - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I0031	ADUBO ORGANICO CURTIDO (ESTERCO)	M3	0,0050000	170,73	0,85
TJ130209	PLANTA - ESPADA DE SÃO JORGE (SANSEVIEIRA TRIFASCIATA)	UN	1,0000000	30,00	30,00
7253	TERRA VEGETAL (GRANEL)	M3	0,0320000	267,85	8,57
Total:					39,42

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0900000	20,26	1,82	1,11	0,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0900000	19,98	1,80	1,10	0,70
Total:						2,21	1,41

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
2,21	40,83	0,00	10,14
			53,18

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA ORSE 07619/ORSEPlanta - Lança de são jorge (sansevieira cylindrica), fornecimento e plantio

25.08.0004 - C0112 - ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM - (UD)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I0105	ARBUSTO ORNAMENTAL	UN	1,0000000	44,56	44,56
Total:					44,56

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1696000	20,26	3,43	2,09	1,34
Total:						2,09	1,34

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
2,09	45,90	0,00	59,29

Descritivo:

25.08.0005 - C1452 - HERBÁCEAS ORNAMENTAIS EM GERAL - (M2)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I1245	HERBACEA ORNAMENTAL-EXTERNA	UN	30,0000000	7,73	231,90
Total:					231,90

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3180000	20,26	6,44	3,92	2,52
Total:						3,92	2,52

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
3,92	234,42	0,00	294,47

Descritivo:

25.08.0006 - 98516 - PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
38641	MUDA DE PALMEIRA ARECA, H= *1,50* M	UN	1,0000000	193,96	193,96
Total:					193,96

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
91635	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO.	CHI	1,2252000	66,96	82,04	33,12	48,92
91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO.	CHP	0,2999000	241,70	72,49	8,11	64,38
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0905000	20,26	22,10	13,45	8,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,3620000	19,98	87,16	53,09	34,07
Total:						107,77	156,02

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
107,77	349,98	0,00	565,55

Descritivo:

25.08.0007 - 98505 - PLANTIO DE FORRAÇÃO. AF_05/2018 - (M2)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0360	MUDA DE RASTEIRA/FORRACAO, AMENDOIM RASTEIRO/ONZE HORAS/AZULZINHA/IMPATIENS OU EQUIVALENTE DA REGIAO	UN	25,0000000	4,50	112,50
Total:					112,50

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0528000	20,26	1,07	0,65	0,42
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2110000	19,98	4,22	2,57	1,65
Total:						3,22	2,07

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
3,22	114,57	0,00	145,53

Descritivo:

25.08.0008 - C1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO - (M2)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I1225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	M2	0,9000000	8,19	7,37
I2077	TERRA VEGETAL	M3	0,0750000	136,69	10,25
Total:					17,62

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2078000	20,12	4,18	2,56	1,62
Total:						2,56	1,62

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
2,56	19,24	0,00	26,93

Descritivo:

25.08.0009 - 98504 - PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018 - (M2)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
3324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	M2	1,0000000	11,21	11,21
Total:					11,21

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0391000	20,26	0,79	0,48	0,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1564000	19,98	3,12	1,90	1,22
Total:						2,38	1,53

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
2,38	12,74	0,00	18,68

Descritivo:

25.08.0010 - C1454 - HERBICIDA ESTERILIZANTE DE SOLO - (M2)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I1887	SOLUÇÃO HERBICIDA	L	0,0032000	24,07	0,08
Total:					0,08

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1700000	19,98	3,40	2,07	1,33
Total:						2,07	1,33

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
2,07	1,41	0,00	4,30

Descritivo:

25.08.0011 - C2035 - PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA P/PLANTAÇÃO - (M3)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I0030	ADUBO MINERAL (10-10-10NPK)	KG	1,0000000	4,44	4,44
I0031	ADUBO ORGANICO CURTIDO (ESTERCO)	M3	0,1000000	170,73	17,07
I0444	CALCARIO DOLOMITICO	KG	1,0000000	0,13	0,13
I2077	TERRA VEGETAL	M3	0,9000000	136,69	123,02
Total:					144,66

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6960000	19,98	33,89	20,64	13,25
Total:						20,64	13,25

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
20,64	157,91	0,00	220,60

Descritivo:

25.09.0001 - 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 - (M3)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,9560000	19,98	79,04	48,14	30,90
Total:						48,14	30,90

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
48,14	30,90	0,00	97,65

Descritivo:

25.09.0002 - 95467 - EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4 - (M3)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,	M3	1,1000000	98,93	108,82
Total:					108,82

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,3000000	497,95	149,38	23,48	125,90
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000000	25,12	150,72	103,14	47,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000000	19,98	119,88	73,02	46,86
Total:						199,64	220,34

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
199,64	329,16	0,00	653,33

Descritivo:

25.09.0003 - 101166 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 - (M3)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
34586	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 29 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	122,2700000	1,54	188,30
Total:					188,30

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,1300000	592,53	77,03	9,87	67,16
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,3440000	25,12	209,60	143,43	66,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,1720000	19,98	83,35	50,77	32,58
Total:						204,07	165,91

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
204,07	354,21	0,00	689,75

Descritivo:

25.09.0004 - 103328 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 - (M2)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
7271	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUIROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	UN	28,3100000	0,55	15,57
37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	0,0050000	40,33	0,20
34557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	M	0,4200000	2,38	1,00
Total:					16,77

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0091000	592,53	5,39	0,69	4,70
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6100000	25,12	40,45	27,68	12,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8050000	19,98	16,09	9,80	6,29
Total:						38,17	23,76

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
38,17	40,53	0,00	97,23

Descritivo:

25.09.0005 - 92761 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 - (KG)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	16,69	0,42
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,7430000	0,22	0,16
Total:					0,58

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0092000	20,96	0,19	0,12	0,07
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0561000	24,99	1,40	0,96	0,44
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	10,55	10,55	0,31	10,24
Total:						1,39	10,75

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
1,39	11,33	0,00	15,72

Descritivo:

25.09.0006 - 96533 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 - (M2)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0167000	9,42	0,16
4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,1660000	10,66	12,43
40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0530000	18,45	0,98
5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,0490000	15,24	0,75
4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,0530000	3,73	3,93
6212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,1860000	17,67	38,63
Total:					56,88

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5030000	20,87	10,50	6,58	3,92
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1790000	24,79	29,22	20,04	9,18
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,1030000	28,38	2,93	2,22	0,71
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0260000	29,76	0,77	0,56	0,21
Total:						29,40	14,02

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
29,40	70,90	0,00	123,92

Descritivo:

25.09.0007 - 94972 - CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 - (M3)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,7119000	120,00	85,43
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	391,1663000	0,76	297,29
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5927000	105,25	62,38
Total:					445,10

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
--------	----------------------	---------	------------	----------------	-------------	-----------------	--------------

89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	0,6018000	1,46	0,88	0,00	0,88
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,6382000	5,23	3,34	0,00	3,34
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2400000	23,61	29,28	20,92	8,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9633000	19,98	39,22	23,89	15,33
Total:						44,81	27,91

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
44,81	473,01	0,00	121,95	639,77

Descritivo:

25.09.0008 - 92873 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 - (M3)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8460000	24,79	45,76	31,38	14,38
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8460000	25,12	46,37	31,73	14,64
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,5380000	19,98	110,65	67,40	43,25
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	1,1740000	0,50	0,59	0,00	0,59
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,6720000	1,32	0,89	0,00	0,89
Total:						130,51	73,75

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
130,51	73,75	0,00	48,10	252,36

Descritivo:

25.09.0009 - C4768 - CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO - (UN)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
I2140	TRABALHO PROFISSIONAL	UT	2,3667000	31,76	75,17
Total:					75,17

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I9071	RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO CORPO-DE-PROVA CILÍNDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA	UN	1,0000000	38,60	38,60
Total:					38,60

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
75,17	38,60	0,00	26,79	140,56

Descritivo:

25.09.0010 - 87878 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 - (M2)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0037000	655,65	2,43	0,50	1,93
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0681000	25,12	1,71	1,17	0,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0255000	19,98	0,51	0,31	0,20
Total:						1,98	2,67

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
1,98	2,67	0,00	1,10	5,75

Descritivo:

25.09.0011 - 87529 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 - (M2)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0376000	592,53	22,27	2,85	19,42
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4700000	25,12	11,81	8,08	3,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1710000	19,98	3,42	2,08	1,34
Total:						13,01	24,49

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
13,01	24,49	0,00	8,83
			46,33

Descritivo:

25.09.0012 - 95305 - TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 - (M2)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
38877	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	KG	1,1074000	5,90	6,53
Total:					6,53

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1541000	26,64	4,10	2,63	1,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0514000	19,98	1,03	0,63	0,40
Total:						3,26	1,87

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
3,26	8,40	0,00	2,75
			14,41

Descritivo:

25.09.0013 - 71623 - CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL. - (M)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0200000	16,69	0,33
1346	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 10 MM	M2	0,2000000	52,33	10,47
5075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,0200000	14,95	0,30
6189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,1300000	25,78	3,35
10567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,1800000	12,04	2,17
Total:					16,62

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1300000	24,79	3,22	2,21	1,01
94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,0140000	441,50	6,18	0,65	5,53
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	25,12	7,54	5,16	2,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500000	19,98	8,99	5,48	3,51
Total:						13,50	12,43

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
13,50	29,05	0,00	10,02
			52,57

Descritivo:

25.09.0014 - C1448 - GUARDA CORPO DE TUBO DE AÇO INOX - (MT)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0005000	121,56	0,06
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,1500000	0,76	0,11

I2207	TUBO AÇO INOX	M	1,0000000	71,75	71,75		
					Total:		71,92

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	22,18	22,18	15,44	6,74
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	25,12	6,28	4,30	1,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500000	19,98	6,99	4,26	2,73
					Total:	24,00	11,45

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
24,00	83,37	0,00	25,29	132,66

Descritivo:

25.09.0015 - C4646 - CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2 - (MT)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)	
I8648	BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS	UN	0,6000000	36,00	21,60	
I8647	CURVA AÇO INOX DIAM 1 1/2"	UN	0,6000000	30,81	18,49	
I8646	TUBO AÇO INOX DIAM 1 1/2"	M	2,0000000	160,20	320,40	
					Total:	360,49

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000000	22,18	13,30	9,26	4,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5500000	19,98	10,99	6,69	4,30
					Total:	15,95	8,34

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
15,95	368,83	0,00	90,62	475,40

Descritivo:

25.09.0016 - TJCE130211 - BANCO DE CONCRETO PRE-MOLDADO COM ENCOSTO E PINTURA - (UN)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88483	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	3,4100000	2,69	9,18	1,98	7,20
92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	16,0000000	12,72	203,52	22,24	181,28
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,0800000	475,63	38,05	3,70	34,35
88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	3,4100000	15,02	51,21	25,98	25,23
96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	2,3000000	100,30	230,69	67,62	163,07
88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	3,4100000	11,07	37,75	11,73	26,02
					Total:	133,25	437,15

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
133,25	437,15	0,00	134,33	704,73

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA ORSE 03223/ORSE BANCO DE CONCRETO PRE-MOLDADO COM ENCOSTO E PINTURA (PADRÃO EMURB)

25.09.0017 - TJCE130212 - BANCO DE CONCRETO EM ALVENARIA DE TIJOLOS, ASSENTO EM CONCRETO ARMADO, SEM ENCOSTO, PINTADO COM TINTA ACRÍLICA, 2 DEMÃOS - (M)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	1,0000000	78,70	78,70	38,17	40,53
88483	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	0,9000000	2,69	2,42	0,52	1,90

92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1,6000000	12,72	20,35	2,22	18,13
87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	2,0000000	4,65	9,30	3,96	5,34
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,0200000	475,63	9,51	0,92	8,59
88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	0,9000000	15,02	13,52	6,86	6,66
96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	0,2000000	100,30	20,06	5,88	14,18
87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	0,8000000	37,50	30,00	10,41	19,59
88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	0,9000000	11,07	9,97	3,10	6,87
Total:						72,04	121,79

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
72,04	121,79	0,00	45,65
			239,48

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA ORSE 03226/ORSE Banco de concreto em alvenaria de tijolos, assento em concreto armado, sem encosto, pintado com tinta acrílica, 2 demãos

25.09.0018 - 103307 - INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
42440	LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMETRICA DE 60L*, FABRICADA EM TUBO DE AÇO CARBONO, CESTOS EM CHAPA DE AÇO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	UN	1,0000000	1.235,91	1.235,91
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0012000	105,25	0,13
Total:					1.236,04

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0016000	695,88	1,11	0,12	0,99
102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	0,0222000	645,86	14,34	1,69	12,65
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHI	0,2585000	25,95	6,70	4,29	2,41
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	0,0768000	28,59	2,20	1,28	0,92
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8461000	25,12	46,37	31,73	14,64
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2308000	19,98	24,59	14,98	9,61
Total:						54,09	41,22

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
54,09	1.277,26	0,00	313,53
			1.644,88

Descritivo:

26.00.0001 - TJCE45907 - LIMPEZA FINAL DA OBRA - (M2)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
--------	-----------------------	---------	------------	----------------	-----------------

0003	ACIDO CLORIDRICO / ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	L	0,0500000	16,23	0,81
Total:					0,81

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1400000	19,98	2,79	1,70	1,09
Total:					1,70	1,09	

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
1,70	1,90	0,00	4,45

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA SINAPI 9537 LIMPEZA FINAL DA OBRA

26.00.0003 - TJCE61054 - ELABORAÇÃO DE PROJETO "AS BUILT" - (UD)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I8565	IMPRESSÃO MONOCROMÁTICA EM PAPEL VEGETAL	M	1,0000000	22,05	22,05
Total:					22,05

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	36,02	72,04	67,72	4,32
90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	104,80	209,60	205,34	4,26
Total:					273,06	8,58	

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
273,06	30,63	0,00	375,21

Descritivo:

Composições auxiliares

C0034 - ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL - (M3)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I2421	SIKA 1	KG	7,9200000	7,00	55,44
Total:					55,44

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,00	55,44	0,00	68,50

Descritivo:

88238 - AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - (H)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
6114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	H	1,0000000	12,86	12,86
Total:					12,86

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	3,39	3,39
43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,24	1,24
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,34	1,34
43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,82	0,82
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,04	0,04
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,10	1,10
Total:					7,93

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
95308	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,17	0,17	0,17	0,00
Total:					0,17	0,00	

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
13,03	7,93	0,00	25,90

Descritivo:

88239 - AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - (H)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
--------	--------------------------	---------	------------	----------------	-----------------

6117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	H	1,0000000	12,86	12,86
Total:					12,86

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	3,39	3,39
43483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,43	1,43
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,34	1,34
43459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,49	0,49
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,04	0,04
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,10	1,10
Total:					7,79

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,22	0,22	0,22	0,00
Total:						0,22	0,00

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
13,08	7,79	0,00	4,91
			25,78

Descritivo:

88240 - AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - (H)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
44499	AJUDANTE DE ESTRUTURAS METALICAS (HORISTA)	H	1,0000000	12,86	12,86
Total:					12,86

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	3,39	3,39
43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,86	0,86
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,34	1,34
43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,04	0,04
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,10	1,10
Total:					6,74

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
95310	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,17	0,17	0,17	0,00
Total:						0,17	0,00

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
13,03	6,74	0,00	4,66
			24,43

Descritivo:

88242 - AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - (H)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
6127	AUXILIAR DE PEDREIRO (HORISTA)	H	1,0000000	12,86	12,86
Total:					12,86

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	3,39	3,39
43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,24	1,24
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,34	1,34
43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,82	0,82
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,04	0,04

37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,10	1,10
Total:					7,93

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
95312	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,22	0,22	0,22	0,00
Total:						0,22	0,00

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
13,08	7,93	0,00	4,95	25,96

Descritivo:

88243 - AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - (H)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
0242	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	H	1,0000000	12,15	12,15
Total:					12,15

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	3,39	3,39
43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,33	1,33
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,34	1,34
43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,61	0,61
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,04	0,04
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,10	1,10
Total:					7,81

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
95313	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,16	0,16	0,16	0,00
Total:						0,16	0,00

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
12,31	7,81	0,00	4,74	24,86

Descritivo:

100659 - ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 - (M)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
20017	GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA, E = *1* CM, L = *5* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI/ CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,1630000	6,54	7,61
39026	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,0060000	16,81	0,10
Total:					7,71

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0680000	24,04	1,64	1,11	0,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0340000	19,98	0,68	0,41	0,27
Total:						1,52	0,80

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
1,52	8,51	0,00	2,36	12,39

Descritivo:

100660 - ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 - (M)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
20007	GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA , E = *1* CM, L = *5* CM, PINUS /EUCALIPTO / VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,1630000	3,90	4,54
39026	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,0060000	16,81	0,10
Total:					4,64

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0680000	24,04	1,64	1,11	0,53

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0340000	19,98	0,68	0,41	0,27
Total:						1,52	0,80

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
1,52	5,44	0,00	1,64	8,60

Descritivo:

103329 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021 - (M2)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
7271	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUIROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	UN	28,3100000	0,55	15,57
37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	0,0050000	40,33	0,20
34557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	M	0,4200000	2,38	1,00
Total:					16,77

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.	M3	0,0091000	696,57	6,34	1,23	5,11
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6100000	25,12	40,45	27,68	12,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8050000	19,98	16,09	9,80	6,29
Total:						38,71	24,17

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
38,71	40,94	0,00	18,76	98,41

Descritivo:

101159 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 - (M2)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	73,4900000	0,47	34,54
Total:					34,54

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0280000	592,53	16,60	2,13	14,47
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9390000	25,12	48,71	33,33	15,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9700000	19,98	19,38	11,80	7,58
Total:						47,26	37,43

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
47,26	71,97	0,00	28,08	147,31

Descritivo:

92717 - APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHI DIURNO. AF_05/2023 - (CHI)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
92712	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - DEPRECIACÃO. AF_05/2023	H	1,0000000	0,18	0,18	0,00	0,18
92713	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - JUROS. AF_05/2023	H	1,0000000	0,04	0,04	0,00	0,04
Total:						0,00	0,22

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,00	0,22	0,00	0,05	0,27

Descritivo:

92716 - APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHP DIURNO. AF_05/2023 - (CHP)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
92712	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	H	1,0000000	0,18	0,18	0,00	0,18
92713	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - JUROS. AF_05/2023	H	1,0000000	0,04	0,04	0,00	0,04
92714	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	H	1,0000000	0,24	0,24	0,00	0,24
92715	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	H	1,0000000	86,83	86,83	0,00	86,83
Total:						0,00	87,29

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,00	87,29	0,00	107,85

Descritivo:

92712 - APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 - (H)

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
13761	APARELHO CORTE OXI-ACETILENO PARA SOLDA E CORTE CONTENDO MACARICO SOLDA, BICO DE CORTE, CILINDROS, REGULADORES, MANGUEIRAS E CARRINHO	UN	0,0000600	3.020,04	0,18
Total:					0,18

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,00	0,18	0,00	0,22

Descritivo:

92713 - APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - JUROS. AF_05/2023 - (H)

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
13761	APARELHO CORTE OXI-ACETILENO PARA SOLDA E CORTE CONTENDO MACARICO SOLDA, BICO DE CORTE, CILINDROS, REGULADORES, MANGUEIRAS E CARRINHO	UN	0,0000148	3.020,04	0,04
Total:					0,04

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,00	0,04	0,00	0,05

Descritivo:

92714 - APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 - (H)

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
13761	APARELHO CORTE OXI-ACETILENO PARA SOLDA E CORTE CONTENDO MACARICO SOLDA, BICO DE CORTE, CILINDROS, REGULADORES, MANGUEIRAS E CARRINHO	UN	0,0000800	3.020,04	0,24
Total:					0,24

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,00	0,24	0,00	0,30

Descritivo:

92715 - APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 - (H)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0001	ACETILENO (RECARGA DE GAS ACETILENO PARA CILINDRO DE CONJUNTO OXICORTE GRANDE) NAO INCLUI TROCA/MANUTENCAO DO CILINDRO	KG	0,4405100	83,25	36,67
0002	OXIGENIO, RECARGA PARA CILINDRO DE CONJUNTO OXICORTE GRANDE	M3	2,7500000	18,24	50,16
Total:					86,83

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,00	86,83	0,00	107,28

Descritivo:

C0093 - APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA - (UD)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I0090	APARELHO SINALIZADOR OBSTACULOS	UN	1,0000000	86,90	86,90
I0272	BRAÇADEIRA P/FIXAÇÃO APARELHO SINALIZADOR	UN	1,0000000	2,67	2,67
Total:					89,57

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000000	21,33	32,00	20,12	11,88
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000000	25,42	38,13	26,25	11,88
Total:						46,37	23,76

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
46,37	113,33	0,00	197,31

Descritivo:

88483 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 - (M2)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
6090	SELADOR PVA PAREDES INTERNAS	L	0,1600000	11,08	1,77
Total:					1,77

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0270000	26,64	0,72	0,46	0,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100000	19,98	0,20	0,12	0,08
Total:						0,58	0,34

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,58	2,11	0,00	3,32

Descritivo:

C0164 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 - (M3)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,2160000	120,00	145,92
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	486,0000000	0,76	369,36
Total:					515,28

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,4500000	19,98	648,35	394,92	253,43
Total:						394,92	253,43

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
394,92	768,71	0,00	1.437,66

Descritivo:

C0170 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 - (M3)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,2160000	120,00	145,92
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	486,0000000	0,76	369,36
Total:					515,28

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,0000000	19,98	199,80	121,70	78,10
Total:						121,70	78,10

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
121,70	593,38	0,00	883,48

Descritivo:

C0171 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 - (M3)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
--------	-----------------------	---------	------------	----------------	-----------------

0370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,2160000	120,00	145,92
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	365,0000000	0,76	277,40
Total:					423,32

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,0000000	19,98	199,80	121,70	78,10
Total:						121,70	78,10

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
121,70	501,42	0,00	769,86

Descritivo:

87393 - ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019 - (M3)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
37552	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO	KG	1.981,2300000	3,71	7.350,36
Total:					7.350,36

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88392	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	3,6200000	0,95	3,44	0,00	3,44
88386	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	1,1000000	4,84	5,32	0,00	5,32
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,7200000	23,61	111,44	79,63	31,81
Total:						79,63	40,57

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
79,63	7.390,93	0,00	9.229,88

Descritivo:

C0197 - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 - (M3)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,2160000	120,00	145,92
1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	182,0000000	1,12	203,84
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	365,0000000	0,76	277,40
Total:					627,16

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,0000000	19,98	199,80	121,70	78,10
Total:						121,70	78,10

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
121,70	705,26	0,00	1.021,71

Descritivo:

87367 - ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 - (M3)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,1600000	120,00	139,20
1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	116,4000000	1,12	130,37
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	261,8900000	0,76	199,04
Total:					468,61

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,2300000	19,98	224,38	136,67	87,71
Total:						136,67	87,71

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
136,67	556,32	0,00	856,19

Descritivo:

87369 - ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 - (M3)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,1400000	120,00	136,80
1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	171,1300000	1,12	191,67
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	192,5200000	0,76	146,32
Total:					474,79

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,1000000	19,98	221,78	135,09	86,69
Total:						135,09	86,69

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
135,09	561,48	0,00	164,04
			860,61

Descritivo:

87292 - ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 - (M3)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,1600000	120,00	139,20
1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	174,1000000	1,12	194,99
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	195,8600000	0,76	148,85
Total:					483,04

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	3,4500000	0,36	1,24	0,00	1,24
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	1,0500000	1,90	2,00	0,00	2,00
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,5000000	23,61	106,25	75,92	30,33
Total:						75,92	33,57

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
75,92	516,61	0,00	139,54
			732,07

Descritivo:

87294 - ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 - (M3)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,1800000	120,00	141,60
1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	157,4400000	1,12	176,33
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	177,1200000	0,76	134,61
Total:					452,54

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	2,8000000	1,46	4,09	0,00	4,09
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,8500000	5,23	4,45	0,00	4,45
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,6500000	23,61	86,18	61,58	24,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7900000	19,98	15,78	9,61	6,17
Total:						71,19	39,31

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
71,19	491,85	0,00	132,60
			695,64

Descritivo:

87377 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 - (M3)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,9400000	121,56	114,27
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	422,6300000	0,76	321,20
Total:					435,47

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,0200000	19,98	220,18	134,11	86,07
Total:						134,11	86,07

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
134,11	521,54	0,00	810,06

Descritivo:

100475 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 - (M3)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	L	19,4400000	9,80	190,51
0370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,0800000	120,00	129,60
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	486,0000000	0,76	369,36
Total:					689,47

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	2,8800000	0,36	1,04	0,00	1,04
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,8700000	1,90	1,65	0,00	1,65
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,7500000	23,61	88,54	63,26	25,28
Total:						63,26	27,97

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
63,26	717,44	0,00	964,55

Descritivo:

87372 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 - (M3)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,2500000	120,00	150,00
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	563,5900000	0,76	428,33
Total:					578,33

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,6500000	19,98	232,77	141,78	90,99
Total:						141,78	90,99

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
141,78	669,32	0,00	1.002,11

Descritivo:

87298 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 - (M3)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,2700000	120,00	152,40
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	573,6100000	0,76	435,94
Total:					588,34

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
--------	----------------------	---------	------------	----------------	-------------	-----------------	--------------

88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	3,3900000	0,36	1,22	0,00	1,22
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	1,0300000	1,90	1,96	0,00	1,96
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,4200000	23,61	104,36	74,57	29,79
Total:						74,57	32,97

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
74,57	621,31	0,00	163,88	859,76

Descritivo:

88629 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 - (M3)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,0700000	120,00	128,40
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	482,9600000	0,76	367,05
Total:					495,45

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,5700000	19,98	171,23	104,30	66,93
Total:						104,30	66,93

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
104,30	562,38	0,00	157,00	823,68

Descritivo:

100489 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 - (M3)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,0700000	120,00	128,40
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	483,7200000	0,76	367,63
Total:					496,03

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	1,8700000	1,46	2,73	0,00	2,73
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,5700000	5,23	2,98	0,00	2,98
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4400000	23,61	57,61	41,16	16,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7500000	19,98	14,99	9,13	5,86
Total:						50,29	28,02

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
50,29	524,05	0,00	135,26	709,60

Descritivo:

87296 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3:12 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 - (M3)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,2100000	120,00	145,20
1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	181,1900000	1,12	202,93
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	135,8900000	0,76	103,28
Total:					451,41

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
--------	----------------------	---------	------------	----------------	-------------	-----------------	--------------

89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	2,4300000	1,46	3,55	0,00	3,55
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,7400000	5,23	3,87	0,00	3,87
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,1700000	23,61	74,85	53,48	21,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7600000	19,98	15,19	9,25	5,94
Total:						62,73	34,73

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
62,73	486,14	0,00	129,26	678,13

Descritivo:

87316 - ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 - (M3)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,0200000	121,56	123,99
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	343,5200000	0,76	261,08
Total:					385,07

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	3,5600000	0,36	1,28	0,00	1,28
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	1,0800000	1,90	2,05	0,00	2,05
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,6400000	23,61	109,55	78,28	31,27
Total:						78,28	34,60

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
78,28	419,67	0,00	117,27	615,22

Descritivo:

87301 - ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 - (M3)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,3600000	120,00	163,20
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	459,8500000	0,76	349,49
Total:					512,69

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	3,7200000	0,36	1,34	0,00	1,34
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	1,1300000	1,90	2,15	0,00	2,15
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,8500000	23,61	114,51	81,82	32,69
Total:						81,82	36,18

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
81,82	548,87	0,00	148,53	779,22

Descritivo:

92767 - ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 - (KG)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	16,69	0,42
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	2,8160000	0,22	0,62
Total:					1,04

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0172000	20,96	0,36	0,22	0,14
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1055000	24,99	2,64	1,80	0,84
92799	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	11,32	11,32	1,79	9,53
Total:						3,81	10,51

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
3,81	11,55	0,00	3,62
			18,98

Descritivo:

92768 - ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 - (KG)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	16,69	0,42
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	2,1180000	0,22	0,47
Total:					0,89

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0136000	20,96	0,29	0,18	0,11
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0836000	24,99	2,09	1,43	0,66
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	10,32	10,32	1,11	9,21
Total:						2,72	9,98

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
2,72	10,87	0,00	3,20
			16,79

Descritivo:

88245 - ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - (H)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
0378	ARMADOR (HORISTA)	H	1,0000000	16,84	16,84
Total:					16,84

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	3,39	3,39
43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,24	1,24
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,34	1,34
43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,82	0,82
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,04	0,04
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,10	1,10
Total:					7,93

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
95314	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,22	0,22	0,22	0,00
Total:						0,22	0,00

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
17,06	7,93	0,00	5,89
			30,88

Descritivo:

C0218 - ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm - (KG)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I0169	AÇO CA-60	KG	1,1500000	7,59	8,73
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0200000	16,69	0,33
Total:					9,06

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800000	20,96	1,67	1,04	0,63
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800000	24,99	1,99	1,36	0,63
Total:						2,40	1,26

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
2,40	10,32	0,00	15,72

Descritivo:

90769 - ARQUITETO DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - (H)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
33952	ARQUITETO PLENO (HORISTA)	H	1,0000000	104,96	104,96
Total:					104,96

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
43486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,74	0,74
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,34	1,34
43462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,04	0,04
Total:					2,13

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
95395	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARQUITETO DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,00	1,00	1,00	0,00
Total:						1,00	0,00

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
105,96	2,13	0,00	133,55

Descritivo:

88246 - ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - (H)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
40331	ASSENTADOR DE MANILHAS (HORISTA)	H	1,0000000	12,39	12,39
Total:					12,39

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	3,39	3,39
43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,86	0,86
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,34	1,34
43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,04	0,04
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,10	1,10
Total:					6,74

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
95315	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,21	0,21	0,21	0,00
Total:						0,21	0,00

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
12,60	6,74	0,00	23,89

Descritivo:

100578 - ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	9,0000000	32,42	291,78
Total:					291,78

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2330000	21,33	26,30	16,53	9,77
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0080000	25,42	101,88	70,14	31,74
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0770000	284,33	21,89	2,08	19,81
Total:						88,75	61,32

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
88,75	353,10	0,00	545,91

Descritivo:

C0327 - ATERRAMENTO COMPLETO C/HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS - (UD)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	3,0000000	65,87	197,61
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	3,0000000	2,83	8,49
I1244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	UN	3,0000000	82,00	246,00
I2162	TUBO CERÂMICO DE 300MM	M	3,0000000	72,43	217,29
Total:					669,39

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,5000000	21,33	138,65	87,17	51,48
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,5000000	25,42	165,23	113,75	51,48
Total:						200,92	102,96

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
200,92	772,35	0,00	1.202,48

Descritivo:

88247 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - (H)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
0247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	1,0000000	12,86	12,86
Total:					12,86

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	3,39	3,39
43484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,20	1,20
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,34	1,34
43460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,85	0,85
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,04	0,04
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,10	1,10
Total:					7,92

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,55	0,55	0,55	0,00
Total:						0,55	0,00

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
13,41	7,92	0,00	26,35

Descritivo:

88248 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - (H)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
0246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H	1,0000000	12,86	12,86
Total:					12,86

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	3,39	3,39
43485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,06	1,06
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,34	1,34
43461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,31	0,31
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,04	0,04
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,10	1,10
Total:					7,24

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,27	0,27	0,27	0,00
Total:						0,27	0,00

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
13,13	7,24	0,00	25,17

Descritivo:

88249 - AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - (H)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
0245	AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO (HORISTA)	H	1,0000000	23,09	23,09
Total:					23,09

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
43482	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,79	0,79
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,34	1,34
43458	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,06	0,06
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,04	0,04
Total:					2,23

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
95318	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE LABORATÓRIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,22	0,22	0,22	0,00
Total:						0,22	0,00

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
23,31	2,23	0,00	31,55

Descritivo:

88250 - AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - (H)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
0251	AUXILIAR DE MECANICO (HORISTA)	H	1,0000000	12,86	12,86
Total:					12,86

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	3,39	3,39
43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,86	0,86
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,34	1,34
43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,04	0,04

37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,10	1,10
Total:					6,74

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
95319	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE MECÂNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,17	0,17	0,17	0,00
Total:						0,17	0,00

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
13,03	6,74	0,00	4,66	24,43

Descritivo:

88251 - AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - (H)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
0252	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	H	1,0000000	12,86	12,86
Total:					12,86

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	3,39	3,39
43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,24	1,24
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,34	1,34
43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,82	0,82
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,04	0,04
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,10	1,10
Total:					7,93

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
95320	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,17	0,17	0,17	0,00
Total:						0,17	0,00

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
13,03	7,93	0,00	4,94	25,90

Descritivo:

88256 - AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - (H)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
4760	AZULEJISTA OU LADRILHISTA (HORISTA)	H	1,0000000	16,78	16,78
Total:					16,78

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	3,39	3,39
43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,24	1,24
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,34	1,34
43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,82	0,82
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,04	0,04
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,10	1,10
Total:					7,93

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
95324	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,29	0,29	0,29	0,00
Total:						0,29	0,00

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
17,07	7,93	0,00	5,89	30,89

Descritivo:

86894 - BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO, DE 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0541	BANCADA DE MARMORE SINTETICO COM UMA CUBA, 120 X *60* CM	UN	1,0000000	197,00	197,00
7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,0000000	0,92	3,68
4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,0692000	44,57	3,08
37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,0936000	139,75	13,08
37591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	2,0000000	20,27	40,54
Total:					257,38

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8254000	24,37	20,12	14,14	5,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6359000	19,98	12,71	7,74	4,97
Total:						21,88	10,95

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
21,88	268,33	0,00	358,55

Descritivo:

86934 - BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 - (UN)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
86894	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO, DE 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000000	290,21	290,21	21,88	268,33
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1X 1.1/2- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000000	12,72	12,72	1,77	10,95
86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,0000000	76,43	76,43	2,44	73,99
86880	VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 SEM ADAPTADOR PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000000	28,01	28,01	2,58	25,43
Total:						28,67	378,70

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
28,67	378,70	0,00	503,31

Descritivo:

100676 - BATENTE PARA PORTA COM BANDEIRA, FIXAÇÃO COM PARAFUSO E BUCHA. AF_12/2019 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0184	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3* CM, L = *14* CM, PARA PORTAS DEGIRO DE *60 CM A 120* CMX *210* CM, PINUS / EUCALIPTO / VIOLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	JG	0,8240000	111,48	91,86
7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	8,8000000	0,92	8,10
Total:					99,96

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,1770000	24,04	52,34	35,38	16,96
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0890000	19,98	21,76	13,25	8,51
Total:						48,63	25,47

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
48,63	125,43	0,00	215,05

Descritivo:

90806 - BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19X 36 (3 1/4X9)	KG	0,2000000	14,94	2,99
7319	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	L	0,1671000	14,04	2,35

Total: **5,34**

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0223000	666,68	14,87	2,33	12,54
90801	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_12/2019	UN	1,0000000	273,58	273,58	61,05	212,53
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5520000	24,04	13,27	8,97	4,30
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3620000	25,12	34,21	23,41	10,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9570000	19,98	19,12	11,65	7,47
Total:						107,41	247,64

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
107,41	252,98	0,00	84,87
			445,26

Descritivo:

91292 - BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19X 36 (3 1/4X9)	KG	0,2000000	14,94	2,99
7319	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	L	0,1671000	14,04	2,35
Total:					5,34

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0223000	666,68	14,87	2,33	12,54
91287	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_12/2019	UN	1,0000000	205,42	205,42	61,27	144,15
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5520000	24,04	13,27	8,97	4,30
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3620000	25,12	34,21	23,41	10,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9570000	19,98	19,12	11,65	7,47
Total:						107,63	179,26

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
107,63	184,60	0,00	68,82
			361,05

Descritivo:

90801 - BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_12/2019 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0183	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3* CM, L = *14* CM, PARA PORTAS DEGIRO DE *60 CM A 120* CMX *210* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI / CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	JG	1,0000000	180,00	180,00
5066	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	KG	0,0110000	19,70	0,22
5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,0240000	14,95	0,36
Total:					180,58

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,7410000	24,04	65,89	44,54	21,35
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3570000	19,98	27,11	16,51	10,60
Total:						61,05	31,95

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
61,05	212,53	0,00	64,43
			338,01

Descritivo:

91287 - BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_12/2019 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
--------	-----------------------	---------	------------	----------------	-----------------

0184	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3* CM, L = *14* CM, PARA PORTAS DEIRO DE *60 CM A 120* CMX *210* CM, PINUS / EUCALIPTO / VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	JG	1,0000000	111,48	111,48
5066	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	KG	0,0110000	19,70	0,22
5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,0240000	14,95	0,36
				Total:	112,06

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,7410000	24,04	65,89	44,54	21,35
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3750000	19,98	27,47	16,73	10,74
						Total:	61,27

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
61,27	144,15	0,00	253,80

Descritivo:

88831 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 - (CHI)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023	H	1,0000000	0,29	0,29	0,00	0,29
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	H	1,0000000	0,07	0,07	0,00	0,07
						Total:	0,00

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,00	0,36	0,00	0,44

Descritivo:

88830 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 - (CHP)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023	H	1,0000000	0,29	0,29	0,00	0,29
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	H	1,0000000	0,07	0,07	0,00	0,07
88828	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	H	1,0000000	0,34	0,34	0,00	0,34
88829	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	H	1,0000000	1,20	1,20	0,00	1,20
						Total:	0,00

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,00	1,90	0,00	2,35

Descritivo:

88826 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023 - (H)

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	
10535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,0000600	4.800,00	0,29	
					Total:	0,29

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,00	0,29	0,00	0,36

Descritivo:

88827 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023 - (H)

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,0000148	4.800,00	0,07
Total:					0,07

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,00	0,07	0,00	0,09

Descritivo:

88828 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 - (H)

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,0000700	4.800,00	0,34
Total:					0,34

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,00	0,34	0,00	0,42

Descritivo:

88829 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 - (H)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	1,2512000	0,96	1,20
Total:					1,20

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,00	1,20	0,00	1,48

Descritivo:

89226 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 - (CHI)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023	H	1,0000000	1,17	1,17	0,00	1,17
89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	H	1,0000000	0,29	0,29	0,00	0,29
Total:						0,00	1,46

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,00	1,46	0,00	1,80

Descritivo:

89225 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 - (CHP)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023	H	1,0000000	1,17	1,17	0,00	1,17

89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	H	1,0000000	0,29	0,29	0,00	0,29
89223	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	H	1,0000000	1,37	1,37	0,00	1,37
89224	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	H	1,0000000	2,40	2,40	0,00	2,40
Total:						0,00	5,23

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,00	5,23	0,00	6,46

Descritivo:

89221 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023 - (H)

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
36397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA360L, MOTOR ELETTRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	0,0000600	19.525,42	1,17
Total:					1,17

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,00	1,17	0,00	1,45

Descritivo:

89222 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023 - (H)

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
36397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA360L, MOTOR ELETTRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	0,0000148	19.525,42	0,29
Total:					0,29

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,00	0,29	0,00	0,36

Descritivo:

89223 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 - (H)

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
36397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA360L, MOTOR ELETTRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	0,0000700	19.525,42	1,37
Total:					1,37

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,00	1,37	0,00	1,69

Descritivo:

89224 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 - (H)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
2705	ENERGIA ELETTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	2,5023900	0,96	2,40
Total:					2,40

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,00	2,40	0,00	2,97

Descritivo:

C0520 - CABO COBRE NU 35MM2 - (MT)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
--------	-----------------------	---------	------------	----------------	-----------------

0863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	1,0200000	32,42	33,07
Total:					33,07

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2100000	21,33	4,48	2,82	1,66
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2100000	25,42	5,34	3,68	1,66
Total:						6,50	3,32

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
6,50	36,39	10,10	52,99

Descritivo:

91935 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 - (M)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0995	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	M	1,2434000	13,55	16,85
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0094000	3,70	0,03
Total:					16,88

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1140000	21,33	2,43	1,53	0,90
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1140000	25,42	2,90	2,00	0,90
Total:						3,53	1,80

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
3,53	18,68	5,23	27,44

Descritivo:

92981 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 -

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0979	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	M	1,0270000	12,76	13,10
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0100000	3,70	0,04
Total:					13,14

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0130000	21,33	0,27	0,17	0,10
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0130000	25,42	0,33	0,23	0,10
Total:						0,40	0,20

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,40	13,34	3,24	16,98

Descritivo:

91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 - (M)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
1014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	1,2434000	1,96	2,44
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0094000	3,70	0,03
Total:					2,47

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0290000	21,33	0,62	0,39	0,23
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0290000	25,42	0,74	0,51	0,23
Total:						0,90	0,46

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,90	2,93	0,90	4,73

Descritivo:

91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.
AF_03/2023 - (M)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	M	1,2434000	3,25	4,04
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0094000	3,70	0,03
Total:					4,07

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0390000	21,33	0,83	0,52	0,31
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0390000	25,42	0,99	0,68	0,31
Total:					1,20	0,62	

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
1,20	4,69	0,00	7,28

Descritivo:

98102 - CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M.
AF_12/2020 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
11881	CAIXA DE GORDURA CILINDRICA EM CONCRETO SIMPLES,PRE-MOLDADA, COM DIAMETRO DE 40 CM E ALTURA DE 45 CM, COM TAMPA	UN	1,0000000	174,76	174,76
Total:					174,76

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0415000	25,12	1,04	0,71	0,33
101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	0,0192000	247,94	4,76	1,43	3,33
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0315000	58,96	1,86	0,69	1,17
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0155000	141,26	2,19	0,34	1,85
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0326000	19,98	0,65	0,40	0,25
Total:					3,57	6,93	

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
3,57	181,69	0,00	228,89

Descritivo:

97886 - CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	38,6910000	0,47	18,18
Total:					18,18

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0278000	780,70	21,70	1,76	19,94

87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0039000	497,95	1,95	0,31	1,64
97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	0,0175000	2.804,86	49,08	21,43	27,65
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2686000	25,12	31,87	21,81	10,06
101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	0,0360000	275,60	9,92	3,29	6,63
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9967000	19,98	19,91	12,13	7,78
Total:						60,73	73,70

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
60,73	91,88	0,00	35,94	188,55

Descritivo:

91937 - CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
1871	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,0000000	3,81	3,81
Total:					3,81

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2220000	21,33	4,74	2,98	1,76
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2220000	25,42	5,65	3,89	1,76
Total:						6,87	3,52

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
6,87	7,33	0,00	3,34	17,54

Descritivo:

88260 - CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - (H)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
4759	CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA)	H	1,0000000	16,78	16,78
Total:					16,78

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	3,39	3,39
43489	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,24	1,24
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,34	1,34
43465	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,82	0,82
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,04	0,04
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,10	1,10
Total:					7,93

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
95328	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,22	0,22	0,22	0,00
Total:						0,22	0,00

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
17,00	7,93	0,00	5,87	30,80

Descritivo:

5811 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 - (CHP)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
--------	----------------------	---------	------------	----------------	-------------	-----------------	--------------

91367	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	22,21	22,21	0,00	22,21
91369	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	H	1,0000000	3,47	3,47	0,00	3,47
91368	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	H	1,0000000	8,59	8,59	0,00	8,59
5695	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	40,21	40,21	0,00	40,21
53792	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	103,95	103,95	0,00	103,95
88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	31,47	31,47	24,73	6,74
Total:						24,73	185,17

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
24,73	185,17	0,00	49,43
			259,33

Descritivo:

91367 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 - (H)

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
37733	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,0000603	54.958,74	3,31
44058	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 10830 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTENCIA 226 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000342	552.755,80	18,90
Total:					22,21

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,00	22,21	0,00	5,23
			27,44

Descritivo:

91369 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 - (H)

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
37733	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,0000059	54.958,74	0,32
44058	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 10830 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTENCIA 226 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000057	552.755,80	3,15
Total:					3,47

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,00	3,47	0,00	0,82
			4,29

Descritivo:

91368 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014 - (H)

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
37733	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,0000146	54.958,74	0,80

44058	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 10830 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTENCIA 226 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000141	552.755,80	7,79
-------	---	----	-----------	------------	------

Total: 8,59

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,00	8,59	0,00	10,61

Descritivo:

5695 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 - (H)

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
37733	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,0000849	54.958,74	4,67
44058	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 10830 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTENCIA 226 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000643	552.755,80	35,54
Total:					40,21

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,00	40,21	0,00	49,68

Descritivo:

53792 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 - (H)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	L	16,9300000	6,14	103,95
Total:					103,95

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,00	103,95	0,00	128,43

Descritivo:

5903 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 - (CHI)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
91396	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO.	H	1,0000000	29,48	29,48	0,00	29,48
91398	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	H	1,0000000	4,61	4,61	0,00	4,61
91397	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS.	H	1,0000000	11,43	11,43	0,00	11,43
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	30,54	30,54	23,80	6,74
Total:						23,80	52,26

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
23,80	52,26	0,00	93,97

Descritivo:

5901 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 - (CHP)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
--------	----------------------	---------	------------	----------------	-------------	-----------------	--------------

91396	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO.	H	1,0000000	29,48	29,48	0,00	29,48
91398	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	H	1,0000000	4,61	4,61	0,00	4,61
91397	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS.	H	1,0000000	11,43	11,43	0,00	11,43
5763	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO.	H	1,0000000	52,40	52,40	0,00	52,40
53831	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	197,46	197,46	0,00	197,46
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	30,54	30,54	23,80	6,74
Total:						23,80	302,12

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
23,80	302,12	0,00	76,75	402,67

Descritivo:

91396 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 - (H)

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
37758	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000343	725.434,86	24,88
37736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,0000551	83.450,00	4,60
Total:					29,48

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,00	29,48	0,00	6,94	36,42

Descritivo:

91398 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 - (H)

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
37758	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000057	725.434,86	4,13
37736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,0000058	83.450,00	0,48
Total:					4,61

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,00	4,61	0,00	1,09	5,70

Descritivo:

91397 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014 - (H)

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
37758	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000141	725.434,86	10,23
37736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,0000144	83.450,00	1,20
Total:					11,43

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,00	11,43	0,00	14,12

Descritivo:

5763 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 - (H)

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
37758	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000643	725.434,86	46,65
37736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,0000689	83.450,00	5,75
Total:					52,40

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,00	52,40	0,00	64,74

Descritivo:

53831 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 - (H)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	L	32,1600000	6,14	197,46
Total:					197,46

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,00	197,46	0,00	243,96

Descritivo:

88261 - CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - (H)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
1214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	H	1,0000000	15,98	15,98
Total:					15,98

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	3,39	3,39
43483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,43	1,43
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,34	1,34
43459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,49	0,49
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,04	0,04
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,10	1,10
Total:					7,79

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
95329	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -	H	1,0000000	0,27	0,27	0,27	0,00
Total:						0,27	0,00

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
16,25	7,79	0,00	5,66	29,70

Descritivo:

88262 - CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - (H)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
1213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	H	1,0000000	16,78	16,78
Total:					16,78

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	3,39	3,39
43483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,43	1,43
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,34	1,34
43459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,49	0,49
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,04	0,04
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,10	1,10
Total:					7,79

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,22	0,22	0,22	0,00
Total:						0,22	0,00

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
17,00	7,79	0,00	5,84	30,63

Descritivo:

87903 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA.ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022 - (M2)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
87393	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	M3	0,0015000	7.470,56	11,21	0,12	11,09
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1074000	25,12	2,70	1,85	0,85
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0358000	19,98	0,72	0,44	0,28
Total:						2,41	12,22

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
2,41	12,22	0,00	3,45	18,08

Descritivo:

87885 - CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022 - (M2)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
87393	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	M3	0,0015000	7.470,56	11,21	0,12	11,09
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0389000	25,12	0,98	0,67	0,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0146000	19,98	0,29	0,18	0,11
Total:						0,97	11,51

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,97	11,51	0,00	2,94	15,42

Descritivo:

90466 - CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023 - (M)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
--------	----------------------	---------	------------	----------------	-------------	-----------------	--------------

88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0051000	666,68	3,40	0,53	2,87
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0830000	20,37	1,69	1,09	0,60
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3650000	24,37	8,89	6,25	2,64
Total:						7,87	6,11

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
7,87	6,11	0,00	3,29
			17,27

Descritivo:

100860 - CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
1368	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	UN	1,0000000	87,90	87,90
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0210000	4,00	0,08
Total:					87,98

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4467000	24,37	10,88	7,65	3,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1407000	19,98	2,81	1,71	1,10
Total:						9,36	4,33

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
9,36	92,31	0,00	23,94
			125,61

Descritivo:

91534 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 -

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	H	1,0000000	0,76	0,76	0,00	0,76
91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	H	1,0000000	0,20	0,20	0,00	0,20
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	28,26	28,26	21,52	6,74
Total:						21,52	7,70

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
21,52	7,70	0,00	6,88
			36,10

Descritivo:

91533 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 - (CHP)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	H	1,0000000	0,76	0,76	0,00	0,76
91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	H	1,0000000	0,20	0,20	0,00	0,20
91531	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	H	1,0000000	0,95	0,95	0,00	0,95
91532	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H	1,0000000	6,08	6,08	0,00	6,08
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	28,26	28,26	21,52	6,74
Total:						21,52	14,73

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
21,52	14,73	0,00	8,54	44,79

Descritivo:

91529 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 - (H)

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
13458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN	0,0000533	14.199,81	0,76
Total:					0,76

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,00	0,76	0,00	0,18	0,94

Descritivo:

91530 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015 - (H)

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
13458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN	0,0000143	14.199,81	0,20
Total:					0,20

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,00	0,20	0,00	0,05	0,25

Descritivo:

91531 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 - (H)

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
13458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN	0,0000667	14.199,81	0,95
Total:					0,95

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,00	0,95	0,00	0,22	1,17

Descritivo:

91532 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 - (H)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
4222	GASOLINA COMUM	L	1,0300000	5,90	6,08
Total:					6,08

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,00	6,08	0,00	1,43	7,51

Descritivo:

89173 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014 - (M2)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
87531	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	0,1540000	36,22	5,58	1,87	3,71
87527	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	0,1121000	41,06	4,61	1,73	2,88

87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	0,7339000	37,50	27,52	9,55	17,97
Total:						13,15	24,56

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
13,15	24,56	0,00	8,88	46,59

Descritivo:

89171 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014 - (M2)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
87247	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	0,3365000	55,55	18,69	3,38	15,31
87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	0,6087000	48,97	29,80	3,46	26,34
87246	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE	M2	0,0548000	61,77	3,38	0,76	2,62
Total:						7,60	44,27

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
7,60	44,27	0,00	12,22	64,09

Descritivo:

103674 - CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS - (M3)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
1527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	M3	1,1030000	534,66	589,73
Total:					589,73

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1860000	24,79	4,61	3,16	1,45
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1190000	25,12	28,11	19,24	8,87
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1920000	19,98	23,82	14,51	9,31
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,1790000	0,50	0,09	0,00	0,09
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,1940000	1,32	0,26	0,00	0,26
Total:						36,91	19,98

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
36,91	609,71	0,00	152,28	798,90

Descritivo:

102486 - CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 - (M3)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,8348000	120,00	100,18
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	283,3092000	0,76	215,31
4734	SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,5946000	346,00	205,73

Total: **521,22**

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,2383000	19,98	124,64	75,92	48,72
Total:						75,92	48,72

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
75,92	569,94	0,00	797,96

Descritivo:

94963 - CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 - (M3)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,8046000	120,00	96,55
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	273,0630000	0,76	207,53
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5792000	105,25	60,96
Total:					365,04

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	0,7131000	0,36	0,26	0,00	0,26
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,7563000	1,90	1,44	0,00	1,44
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4695000	23,61	34,69	24,79	9,90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3275000	19,98	46,51	28,33	18,18
Total:						53,12	29,78

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
53,12	394,82	0,00	553,43

Descritivo:

94969 - CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 - (M3)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,8076000	120,00	96,91
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	274,0635000	0,76	208,29
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5813000	105,25	61,18
Total:					366,38

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	0,6223000	1,46	0,91	0,00	0,91
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,6599000	5,23	3,45	0,00	3,45
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2822000	23,61	30,27	21,63	8,64
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0267000	19,98	40,49	24,66	15,83
Total:						46,29	28,83

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
46,29	395,21	0,00	545,47

Descritivo:

**94970 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA
600 L. AF_05/2021 - (M3)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,7609000	120,00	91,31
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	325,1589000	0,76	247,12
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5912000	105,25	62,22
Total:					400,65

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	0,6197000	1,46	0,90	0,00	0,90
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,6572000	5,23	3,44	0,00	3,44
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2768000	23,61	30,15	21,54	8,61
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0267000	19,98	40,49	24,66	15,83
Total:						46,20	28,78

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
46,20	429,43	0,00	587,64

Descritivo:

**94971 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA
600 L. AF_05/2021 - (M3)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,7275000	120,00	87,30
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	364,9433000	0,76	277,36
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5972000	105,25	62,86
Total:					427,52

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	0,6067000	1,46	0,89	0,00	0,89
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,6434000	5,23	3,36	0,00	3,36
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2501000	23,61	29,52	21,09	8,43
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9792000	19,98	39,55	24,09	15,46
Total:						45,18	28,14

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
45,18	455,66	0,00	618,79

Descritivo:

94974 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 - (M3)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,8538000	120,00	102,46
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	218,9300000	0,76	166,39
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5971000	105,25	62,84
Total:					331,69

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
--------	----------------------	---------	------------	----------------	-------------	-----------------	--------------

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,2858000	19,98	125,59	76,50	49,09
Total:						76,50	49,09

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
76,50	380,78	0,00	107,69	564,97

Descritivo:

94962 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 - (M3)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,8269000	120,00	99,23
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	212,0194000	0,76	161,13
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5782000	105,25	60,86
Total:					321,22

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	0,7188000	0,36	0,26	0,00	0,26
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,7623000	1,90	1,45	0,00	1,45
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4811000	23,61	34,97	24,99	9,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3433000	19,98	46,82	28,52	18,30
Total:						53,51	29,99

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
53,51	351,21	0,00	95,31	500,03

Descritivo:

94968 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 - (M3)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,8325000	120,00	99,90
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	213,4531000	0,76	162,22
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5821000	105,25	61,27
Total:					323,39

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	0,6462000	1,46	0,94	0,00	0,94
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,6853000	5,23	3,58	0,00	3,58
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3315000	23,61	31,43	22,46	8,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,1058000	19,98	42,08	25,63	16,45
Total:						48,09	29,94

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
48,09	353,33	0,00	94,53	495,95

Descritivo:

C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL - (M3)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
--------	-----------------------	---------	------------	----------------	-----------------

0370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,7780000	120,00	93,36
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	220,0000000	0,76	167,20
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,9658000	105,25	101,65
Total:					362,21

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,0000000	19,98	199,80	121,70	78,10
Total:					121,70	78,10	

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
121,70	440,31	0,00	132,35
			694,36

Descritivo:

CO840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO - (M3)

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
I0682E	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140000	24,42	17,44
Total:					17,44

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,8872000	120,00	106,46
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	294,0000000	0,76	223,44
4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,8360000	121,52	101,59
Total:					431,49

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000000	19,98	119,88	73,02	46,86
Total:					73,02	46,86	

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
73,02	495,79	0,00	133,95
			702,76

Descritivo:

95805 - CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,0000000	0,31	0,62
12010	CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	UN	1,0000000	8,96	8,96
Total:					9,58

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2397000	21,33	5,11	3,21	1,90
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2397000	25,42	6,09	4,19	1,90
Total:					7,40	3,80	

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
7,40	13,38	0,00	4,89
			25,67

Descritivo:

95811 - CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
12016	CONDULETE EM PVC, TIPO "LB", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	UN	1,0000000	9,88	9,88
Total:					9,88

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1570000	21,33	3,35	2,11	1,24
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1570000	25,42	3,99	2,75	1,24
Total:					4,86	2,48	

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
4,86	12,36	0,00	4,06
			21,28

Descritivo:

91285 - CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015 - (CHI)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
91279	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	H	1,0000000	0,87	0,87	0,00	0,87
91280	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015	H	1,0000000	0,19	0,19	0,00	0,19
Total:						0,00	1,06

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,00	1,06	0,00	1,31

Descritivo:

91283 - CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015 - (CHP)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
91279	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	H	1,0000000	0,87	0,87	0,00	0,87
91280	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015	H	1,0000000	0,19	0,19	0,00	0,19
91281	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	H	1,0000000	1,09	1,09	0,00	1,09
91282	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO.	H	1,0000000	8,56	8,56	0,00	8,56
Total:						0,00	10,71

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,00	10,71	0,00	13,23

Descritivo:

91279 - CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 - (H)

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
11280	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	UN	0,0000640	13.124,78	0,84
13887	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1")	UN	0,0000640	473,51	0,03
Total:					0,87

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,00	0,87	0,00	1,07

Descritivo:

91280 - CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015 - (H)

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
--------	--------------------------	---------	------------	----------------	-------------

11280	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	UN	0,0000148	13.124,78	0,19
Total:					0,19

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,00	0,19	0,00	0,04	0,23

Descritivo:

91281 - CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 - (H)

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
11280	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	UN	0,0000800	13.124,78	1,05
13887	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1 " (14 X 1 ")	UN	0,0000800	473,51	0,04
Total:					1,09

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,00	1,09	0,00	0,26	1,35

Descritivo:

91282 - CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 - (H)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
4222	GASOLINA COMUM	L	1,4500000	5,90	8,56
Total:					8,56

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,00	8,56	0,00	2,02	10,58

Descritivo:

92803 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 - (KG)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	1,1100000	8,56	9,50
Total:					9,50

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0014000	20,96	0,03	0,02	0,01
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0088000	24,99	0,22	0,15	0,07
Total:					0,17	0,08	0,08

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,17	9,58	0,00	2,30	12,05

Descritivo:

92804 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022 - (KG)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
43055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	KG	1,1100000	7,42	8,24
Total:					8,24

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0008000	20,96	0,02	0,01	0,01
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0048000	24,99	0,12	0,08	0,04
Total:					0,09	0,09	0,05

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,09	8,29	0,00	1,97	10,35

Descritivo:

92805 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022 - (KG)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
43055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	KG	1,1100000	7,42	8,24
Total:					8,24

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0025000	24,99	0,06	0,04	0,02
Total:						0,04	0,02

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,04	8,26	0,00	10,25

Descritivo:

92801 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022 - (KG)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0032	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	1,0700000	9,03	9,66
Total:					9,66

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0051000	20,96	0,11	0,07	0,04
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0310000	24,99	0,78	0,53	0,25
Total:						0,60	0,29

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,60	9,95	0,00	13,03

Descritivo:

92802 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 - (KG)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	1,1100000	9,09	10,09
Total:					10,09

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0026000	20,96	0,05	0,03	0,02
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0162000	24,99	0,41	0,28	0,13
Total:						0,31	0,15

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,31	10,24	0,00	13,03

Descritivo:

92799 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022 - (KG)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	1,0700000	8,10	8,67
Total:					8,67

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0152000	20,96	0,32	0,20	0,12
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0933000	24,99	2,33	1,59	0,74
Total:						1,79	0,86

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
1,79	9,53	0,00	13,99

Descritivo:

92800 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 - (KG)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	1,0700000	8,10	8,67
Total:					8,67

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0095000	20,96	0,20	0,12	0,08
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0581000	24,99	1,45	0,99	0,46
Total:						1,11	0,54

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
1,11	9,21	0,00	12,75

Descritivo:

95308 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA - (H)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
6114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	H	0,0132800	12,86	0,17
Total:					0,17

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,17	0,00	0,04	0,21

Descritivo:

95309 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA - (H)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
6117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	H	0,0169900	12,86	0,22
Total:					0,22

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,22	0,00	0,05	0,27

Descritivo:

95310 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA - (H)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
44499	AJUDANTE DE ESTRUTURAS METALICAS (HORISTA)	H	0,0132800	12,86	0,17
Total:					0,17

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,17	0,00	0,04	0,21

Descritivo:

95312 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA - (H)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
6127	AUXILIAR DE PEDREIRO (HORISTA)	H	0,0169900	12,86	0,22
Total:					0,22

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,22	0,00	0,05	0,27

Descritivo:

95313 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA - (H)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
0242	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	H	0,0132800	12,15	0,16
Total:					0,16

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,16	0,00	0,04	0,20

Descritivo:

95413 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA - (MES)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
40809	ALMOXARIFE (MENSALISTA)	MES	0,0043800	2.946,60	12,91
Total:					12,91

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
12,91	0,00	3,04	15,95

Descritivo:

95314 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA - (H)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
0378	ARMADOR (HORISTA)	H	0,0132800	16,84	0,22
Total:					0,22

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,22	0,00	0,05	0,27

Descritivo:

95395 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARQUITETO DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA - (H)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
33952	ARQUITETO PLENO (HORISTA)	H	0,0095700	104,96	1,00
Total:					1,00

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
1,00	0,00	0,24	1,24

Descritivo:

95315 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA - (H)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
40331	ASSENTADOR DE MANILHAS (HORISTA)	H	0,0169900	12,39	0,21
Total:					0,21

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,21	0,00	0,05	0,26

Descritivo:

95316 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA - (H)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
0247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,0429700	12,86	0,55
Total:					0,55

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,55	0,00	0,13	0,68

Descritivo:

95317 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA - (H)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
0246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H	0,0207000	12,86	0,27
Total:					0,27

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,27	0,00	0,06	0,33

Descritivo:

95416 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ESCRITÓRIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA - (MES)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
40812	AUXILIAR DE ESCRITORIO (MENSALISTA)	MES	0,0043800	2.316,35	10,15
Total:					10,15

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
10,15	0,00	2,39	12,54

Descritivo:

95318 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE LABORATÓRIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA - (H)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
0245	AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO (HORISTA)	H	0,0095700	23,09	0,22
Total:					0,22

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,22	0,00	0,05	0,27

Descritivo:

95319 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE MECÂNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA - (H)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
0251	AUXILIAR DE MECANICO (HORISTA)	H	0,0132800	12,86	0,17
Total:					0,17

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,17	0,00	0,04	0,21

Descritivo:

95320 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA - (H)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
0252	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	H	0,0132800	12,86	0,17
Total:					0,17

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,17	0,00	0,04	0,21

Descritivo:

95324 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA - (H)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
4760	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	H	0,0169900	16,78	0,29
Total:					0,29

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,29	0,00	0,07	0,36

Descritivo:

95328 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA - (H)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
4759	CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA)	H	0,0132800	16,78	0,22
Total:					0,22

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,22	0,00	0,05	0,27

Descritivo:

95329 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA - (H)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
1214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	H	0,0169900	15,98	0,27
Total:					0,27

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,27	0,00	0,06	0,33

Descritivo:

95330 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA - (H)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
1213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	H	0,0132800	16,78	0,22
Total:					0,22

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,22	0,00	0,05	0,27

Descritivo:

95391 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA DETALHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA - (H)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
2355	DESENHISTA DETALHISTA (HORISTA)	H	0,0058600	33,66	0,20
Total:					0,20

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,20	0,00	0,05	0,25

Descritivo:

95411 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA PROJETISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA - (MES)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
40807	DESENHISTA PROJETISTA (MENSALISTA)	MES	0,0043800	4.016,04	17,59
Total:					17,59

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
17,59	0,00	4,14	21,73

Descritivo:

95332 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA - (H)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
2436	ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,0429700	16,78	0,72

Total: **0,72**

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,72	0,00	0,17	0,89

Descritivo:

95333 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA INDUSTRIAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA - (H)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
2439	ELETRICISTA DE MANUTENCAO INDUSTRIAL (HORISTA)	H	0,0429700	16,78	0,72
Total:					0,72

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,72	0,00	0,17	0,89

Descritivo:

95334 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETROTÉCNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA - (H)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
2438	ELETROTECNICO (HORISTA)	H	0,0355500	25,33	0,90
Total:					0,90

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,90	0,00	0,21	1,11

Descritivo:

95335 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA - (H)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H	0,0207000	16,78	0,35
Total:					0,35

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,35	0,00	0,08	0,43

Descritivo:

95422 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA - (MES)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
40818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	MES	0,0182600	3.459,90	63,18
Total:					63,18

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
63,18	0,00	14,88	78,06

Descritivo:

95402 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA - (H)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
2706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	H	0,0169900	100,95	1,72
Total:					1,72

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
1,72	0,00	0,41	2,13

Descritivo:

95415 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA - (MES)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
40811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	MES	0,0127100	17.721,87	225,24
Total:					225,24

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
225,24	0,00	53,04	278,28

Descritivo:

95417 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA - (MES)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
40813	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (MENSALISTA)	MES	0,0127100	19.280,29	245,05
Total:					245,05

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total

245,05	0,00	0,00	57,71	302,76
--------	------	------	-------	--------

Descritivo:

100297 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA - (H)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
34780	ENGENHEIRO CIVIL PLENO	H	0,0121100	111,80	1,35
Total:					1,35

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
1,35	0,00	0,32	1,67

Descritivo:

95407 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA - (H)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
34783	ENGENHEIRO ELETRICISTA	H	0,0357800	97,67	3,49
Total:					3,49

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
3,49	0,00	0,82	4,31

Descritivo:

101319 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO SANITARISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA - (MES)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
40940	ENGENHEIRO SANITARISTA (MENSALISTA)	MES	0,0040200	17.183,18	69,08
Total:					69,08

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
69,08	0,00	16,27	85,35

Descritivo:

95338 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA - (H)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
12873	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	H	0,0244200	16,78	0,41
Total:					0,41

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,41	0,00	0,10	0,51

Descritivo:

95390 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA - (H)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
44503	JARDINEIRO (HORISTA)	H	0,0058600	12,26	0,07
Total:					0,07

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,07	0,00	0,02	0,09

Descritivo:

95341 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA - (H)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
4755	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	H	0,0169900	16,41	0,28
Total:					0,28

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,28	0,00	0,07	0,35

Descritivo:

100298 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA - (H)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
34794	MECANICO DE REFRIGERACAO (HORISTA)	H	0,0318400	16,58	0,53
Total:					0,53

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,53	0,00	0,12	0,65

Descritivo:

95423 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA - (MES)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
40819	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	MES	0,0182600	5.398,50	98,58
Total:					98,58

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
98,58	0,00	23,22	121,80

Descritivo:

100295 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ELETROELETRONICOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA - (H)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
34761	MONTADOR DE ELETROELETRONICOS (HORISTA)	H	0,0355500	14,21	0,51
Total:					0,51

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,51	0,00	0,12	0,63

Descritivo:

95344 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA - (H)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
44497	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	H	0,0132800	15,24	0,20
Total:					0,20

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,20	0,00	0,05	0,25

Descritivo:

95346 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA - (H)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
20020	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	H	0,0058600	24,59	0,14
Total:					0,14

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,14	0,00	0,03	0,17

Descritivo:

95347 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA - (H)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
4093	MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	H	0,0058600	23,66	0,14
Total:					0,14

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,14	0,00	0,03	0,17

Descritivo:

95351 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA - (H)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
4096	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (HORISTA)	H	0,0188500	26,53	0,50
Total:					0,50

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,50	0,00	0,12	0,62

Descritivo:

95389 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA - (H)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
37666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	H	0,0095700	16,71	0,16
Total:					0,16

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,16	0,00	0,04	0,20

Descritivo:

95357 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA - (H)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
4234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	H	0,0132800	21,65	0,29
Total:					0,29

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,29	0,00	0,07	0,36

Descritivo:

95358 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA - (H)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
4253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA)	H	0,0188500	16,71	0,31
Total:					0,31

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,31	0,00	0,07	0,38

Descritivo:

95359 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA - (H)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
4254	OPERADOR DE GUINDASTE (HORISTA)	H	0,0188500	30,46	0,57
Total:					0,57

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,57	0,00	0,13	0,70

Descritivo:

95360 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA - (H)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
4230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	H	0,0132800	21,24	0,28
Total:					0,28

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,28	0,00	0,07	0,35

Descritivo:

95361 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA - (H)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
4257	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (HORISTA)	H	0,0095700	16,45	0,16
Total:					0,16

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,16	0,00	0,04	0,20

Descritivo:

95364 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA - (H)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
4248	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (HORISTA)	H	0,0095700	19,59	0,19
Total:					0,19

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,19	0,00	0,04	0,23

Descritivo:

95368 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA - (H)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
4251	OPERADOR DE JATO ABRASIVO OU JATISTA (HORISTA)	H	0,0132800	18,24	0,24
Total:					0,24

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,24	0,00	0,06	0,30

Descritivo:

95371 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA - (H)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
4750	PEDREIRO (HORISTA)	H	0,0244200	16,78	0,41
Total:					0,41

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,41	0,00	0,10	0,51

Descritivo:

95372 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA - (H)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
4783	PINTOR (HORISTA)	H	0,0169900	16,78	0,29
Total:					0,29

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,29	0,00	0,07	0,36

Descritivo:

95374 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR PARA TINTA EPÓXI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA - (H)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
4785	PINTOR PARA TINTA EPOXI (HORISTA)	H	0,0169900	16,78	0,29
Total:					0,29

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,29	0,00	0,07	0,36

Descritivo:

95377 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA - (H)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
6110	SERRALHEIRO (HORISTA)	H	0,0132800	16,78	0,22
Total:					0,22

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,22	0,00	0,05	0,27

Descritivo:

95378 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA - (H)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
6111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	0,0244200	11,88	0,29
Total:					0,29

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,29	0,00	0,07	0,36

Descritivo:

95379 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA - (H)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
6160	SOLDADOR (HORISTA)	H	0,0132800	16,78	0,22
Total:					0,22

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,22	0,00	0,05	0,27

Descritivo:

95383 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO DE LABORATÓRIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA - (H)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
7153	TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIVIL (HORISTA)	H	0,0095700	25,40	0,24
Total:					0,24

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,24	0,00	0,06	0,30

Descritivo:

95385 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA - (H)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
12869	TELHADOR (HORISTA)	H	0,0132800	16,58	0,22

Total: 0,22

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,22	0,00	0,05	0,27

Descritivo:

95387 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA - (H)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
10489	VIDRACEIRO (HORISTA)	H	0,0169900	12,76	0,22
Total:					0,22

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,22	0,00	0,05	0,27

Descritivo:

100288 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA DIURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA - (H)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
34345	VIGIA DIURNO (HORISTA)	H	0,0058600	13,36	0,08
Total:					0,08

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,08	0,00	0,02	0,10

Descritivo:

95388 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA NOTURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA - (H)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
41776	VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO)	H	0,0053400	17,34	0,09
Total:					0,09

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,09	0,00	0,02	0,11

Descritivo:

89748 - CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	2,0000000	4,41	8,82
1966	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	22,56	22,56
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,1150000	23,78	2,73
Total:					34,11

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1926000	20,37	3,92	2,53	1,39
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1926000	24,37	4,69	3,30	1,39
Total:						5,83	2,78

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
5,83	36,89	10,06	52,78

Descritivo:

91919 - CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
39276	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	1,0000000	5,54	5,54
Total:					5,54

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3280000	21,33	7,00	4,40	2,60
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3280000	25,42	8,34	5,74	2,60

Total: 10,14 5,20

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
10,14	10,74	0,00	4,92	25,80

Descritivo:

91911 - CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
1870	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	1,0000000	2,44	2,44
Total:					2,44

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2720000	21,33	5,80	3,65	2,15
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2720000	25,42	6,91	4,76	2,15
Total:						8,41	4,30

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
8,41	6,74	0,00	3,57	18,72

Descritivo:

91917 - CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
1884	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	1,0000000	3,74	3,74
Total:					3,74

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3280000	21,33	7,00	4,40	2,60
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3280000	25,42	8,34	5,74	2,60
Total:						10,14	5,20

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
10,14	8,94	0,00	4,49	23,57

Descritivo:

88597 - DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - (H)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
2355	DESENHISTA DETALHISTA (HORISTA)	H	1,0000000	33,66	33,66
Total:					33,66

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
43493	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,71	0,71
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,34	1,34
43469	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,07	0,07
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,04	0,04
Total:					2,16

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
95391	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA DETALHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,20	0,20	0,20	0,00
Total:						0,20	0,00

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
33,86	2,16	0,00	8,48	44,50

Descritivo:

93561 - DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - (MES)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
40807	DESENHISTA PROJETISTA (MENSALISTA)	MES	1,0000000	4.016,04	4.016,04
Total:					4.016,04

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
43505	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,0000000	132,94	132,94
40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	1,0000000	252,08	252,08
43481	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,0000000	12,77	12,77
40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	1,0000000	7,31	7,31
Total:					405,10

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
95411	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA PROJETISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	1,0000000	17,59	17,59	17,59	0,00
Total:						17,59	0,00

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
4.033,63	405,10	0,00	5.484,05

Descritivo:

101891 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
2386	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35ATE50 A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	UN	1,0000000	16,82	16,82
1574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	1,0000000	1,53	1,53
Total:					18,35

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1352000	21,33	2,88	1,81	1,07
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1352000	25,42	3,44	2,37	1,07
Total:						4,18	2,14

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
4,18	20,49	0,00	30,48

Descritivo:

93673 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
34709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	UN	1,0000000	54,39	54,39
1575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	3,0000000	1,82	5,46
Total:					59,85

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5677000	21,33	12,11	7,61	4,50
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5677000	25,42	14,43	9,93	4,50
Total:						17,54	9,00

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
17,54	68,85	0,00	106,73

Descritivo:

100709 - DOBRADIÇA EM AÇO/FERRO, 3" X 21/2", E=1,9 A 2MM, SEN ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS. AF_12/2019 -

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
2420	DOBRADIÇA EM AÇO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,9 A 2 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	1,0000000	16,68	16,68
Total:					16,68

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9160000	24,04	22,03	14,89	7,14
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4580000	19,98	9,15	5,57	3,58
Total:						20,46	10,72

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
20,46	27,40	0,00	11,27	59,13

Descritivo:

88264 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - (H)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
2436	ELETRICISTA (HORISTA)	H	1,0000000	16,78	16,78
Total:					16,78

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	3,39	3,39
43484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,20	1,20
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,34	1,34
43460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,85	0,85
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,04	0,04
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,10	1,10
Total:					7,92

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,72	0,72	0,72	0,00
Total:						0,72	0,00

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
17,50	7,92	0,00	5,99	31,41

Descritivo:

88265 - ELETRICISTA INDUSTRIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - (H)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
2439	ELETRICISTA DE MANUTENCAO INDUSTRIAL (HORISTA)	H	1,0000000	16,78	16,78
Total:					16,78

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	3,39	3,39
43484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,20	1,20
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,34	1,34
43460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,85	0,85
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,04	0,04
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,10	1,10
Total:					7,92

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
95333	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA INDUSTRIAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,72	0,72	0,72	0,00
Total:						0,72	0,00

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
17,50	7,92	0,00	5,99	31,41

Descritivo:

91831 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 - (M)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
2689	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	M	1,1000000	2,03	2,23
Total:					2,23

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800000	21,33	1,70	1,07	0,63

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800000	25,42	2,03	1,40	0,63
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	M	1,0000000	11,67	11,67	4,25	7,42
Total:						6,72	8,68

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
6,72	10,91	0,00	4,15	21,78

Descritivo:

91852 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 - (M)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
2689	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	M	1,0170000	2,03	2,06
Total:					2,06

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1240000	21,33	2,64	1,66	0,98
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1240000	25,42	3,15	2,17	0,98
Total:					3,83	1,96	

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
3,83	4,02	0,00	1,85	9,70

Descritivo:

91834 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 - (M)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
2688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	M	1,1000000	2,20	2,42
Total:					2,42

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0910000	21,33	1,94	1,22	0,72
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0910000	25,42	2,31	1,59	0,72
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	M	1,0000000	11,67	11,67	4,25	7,42
Total:					7,06	8,86	

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
7,06	11,28	0,00	4,32	22,66

Descritivo:

91854 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 - (M)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
2688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	M	1,0170000	2,20	2,24
Total:					2,24

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1340000	21,33	2,86	1,80	1,06
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1340000	25,42	3,41	2,35	1,06
Total:					4,15	2,12	

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
4,15	4,36	0,00	2,00	10,51

Descritivo:

91862 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 - (M)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
2673	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUVA	M	1,0170000	3,37	3,43
Total:					3,43

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1050000	21,33	2,24	1,41	0,83
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1050000	25,42	2,67	1,84	0,83
Total:						3,25	1,66

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
3,25	5,09	0,00	10,30

Descritivo:

91870 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 - (M)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
2673	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUVA	M	1,0170000	3,37	3,43
Total:					3,43

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1630000	21,33	3,48	2,19	1,29
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1630000	25,42	4,14	2,85	1,29
Total:						5,04	2,58

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
5,04	6,01	0,00	13,65

Descritivo:

88266 - ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - (H)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
2438	ELETROTECNICO (HORISTA)	H	1,0000000	25,33	25,33
Total:					25,33

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	3,39	3,39
43484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,20	1,20
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,34	1,34
43460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,85	0,85
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,04	0,04
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,10	1,10
Total:					7,92

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
95334	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETROTÉCNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,90	0,90	0,90	0,00
Total:						0,90	0,00

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
26,23	7,92	0,00	42,19

Descritivo:

87777 - EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022 - (M2)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	M2	0,1388000	17,41	2,42
Total:					2,42

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.	M3	0,0314000	696,57	21,87	4,24	17,63
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6790000	25,12	17,05	11,67	5,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6790000	19,98	13,56	8,26	5,30
Total:						24,17	28,31

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
24,17	30,73	0,00	67,83

Descritivo:

87527 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 - (M2)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0376000	592,53	22,27	2,85	19,42
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5800000	25,12	14,57	9,97	4,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2110000	19,98	4,22	2,57	1,65
Total:						15,39	25,67

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
15,39	25,67	0,00	50,73

Descritivo:

88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - (H)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H	1,0000000	16,78	16,78
Total:					16,78

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	3,39	3,39
43485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,06	1,06
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,34	1,34
43461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,31	0,31
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,04	0,04
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,10	1,10
Total:					7,24

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,35	0,35	0,35	0,00
Total:						0,35	0,00

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
17,13	7,24	0,00	30,11

Descritivo:

86884 - ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
6141	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 30 CM	UN	1,0000000	6,05	6,05
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0210000	4,00	0,08
Total:					6,13

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1525000	24,37	3,71	2,61	1,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0481000	19,98	0,97	0,59	0,38
Total:						3,20	1,48

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
3,20	7,61	0,00	13,36

Descritivo:

90777 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - (H)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
2706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	H	1,0000000	100,95	100,95
Total:					100,95

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
43486	EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,74	0,74
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,34	1,34
43462	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,04	0,04
Total:					2,13

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
95402	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,72	1,72	1,72	0,00
Total:						1,72	0,00

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
102,67	2,13	0,00	129,48

Descritivo:

100306 - ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - (H)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
34780	ENGENHEIRO CIVIL PLENO	H	1,0000000	111,80	111,80
Total:					111,80

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
43486	EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,74	0,74
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,34	1,34
43462	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,04	0,04
Total:					2,13

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
100297	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,35	1,35	1,35	0,00
Total:						1,35	0,00

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
113,15	2,13	0,00	142,43

Descritivo:

91677 - ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - (H)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
34783	ENGENHEIRO ELETRICISTA	H	1,0000000	97,67	97,67
Total:					97,67

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
43486	EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,74	0,74
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,34	1,34

43462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,04	0,04
Total:					2,13

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
95407	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	3,49	3,49	3,49	0,00
Total:					3,49	0,00	

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
101,16	2,13	0,00	127,61

Descritivo:

101405 - ENGENHEIRO SANITARISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - (MES)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
40940	ENGENHEIRO SANITARISTA (MENSALISTA)	MES	1,0000000	17.183,18	17.183,18
Total:					17.183,18

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
43498	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,0000000	140,23	140,23
40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	1,0000000	252,08	252,08
43474	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,0000000	2,29	2,29
40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	1,0000000	7,31	7,31
Total:					401,91

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
101319	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO SANITARISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	1,0000000	69,08	69,08	69,08	0,00
Total:					69,08	0,00	

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
17.252,26	401,91	0,00	21.811,73

Descritivo:

5632 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 - (CHI)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
5627	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	45,88	45,88	0,00	45,88
5628	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	H	1,0000000	12,12	12,12	0,00	12,12
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	28,68	28,68	21,94	6,74
Total:					21,94	64,74	

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
21,94	64,74	0,00	107,09

Descritivo:

5631 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 - (CHP)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
5627	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	45,88	45,88	0,00	45,88
5628	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	H	1,0000000	12,12	12,12	0,00	12,12

5629	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	57,35	57,35	0,00	57,35
5630	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	66,13	66,13	0,00	66,13
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	28,68	28,68	21,94	6,74
Total:						21,94	188,22

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
21,94	188,22	0,00	49,49	259,65

Descritivo:

5627 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 - (H)

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10685	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA	UN	0,0000560	819.246,82	45,88
Total:					45,88

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,00	45,88	0,00	10,80	56,68

Descritivo:

5628 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014 - (H)

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10685	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA	UN	0,0000148	819.246,82	12,12
Total:					12,12

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,00	12,12	0,00	2,85	14,97

Descritivo:

5629 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 - (H)

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10685	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA	UN	0,0000700	819.246,82	57,35
Total:					57,35

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,00	57,35	0,00	13,51	70,86

Descritivo:

5630 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 - (H)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	L	10,7700000	6,14	66,13
Total:					66,13

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,00	66,13	0,00	15,57	81,70

Descritivo:

92273 - FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020 - (M)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,3100000	10,66	13,96
5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,0230000	14,95	0,34
Total:					14,30

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
--------	----------------------	---------	------------	----------------	-------------	-----------------	--------------

88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0210000	20,87	0,43	0,27	0,16
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0910000	24,79	2,26	1,55	0,71
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0300000	28,38	0,86	0,65	0,21
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0070000	29,76	0,21	0,15	0,06
Total:						2,62	1,14

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
2,62	15,44	0,00	4,25
			22,31

Descritivo:

92267 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 - (M2)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
1358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	M2	1,0500000	53,12	55,78
Total:					55,78

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0050000	20,87	0,11	0,07	0,04
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0050000	24,79	0,13	0,09	0,04
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0220000	28,38	0,62	0,47	0,15
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0050000	29,76	0,15	0,11	0,04
Total:						0,74	0,27

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,74	56,05	0,00	13,37
			70,16

Descritivo:

92263 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 - (M2)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
1358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	M2	1,3360000	53,12	70,97
4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,3080000	10,66	24,60
5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,2080000	14,95	3,11
4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	9,2370000	3,73	34,45
Total:					133,13

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	20,87	5,22	3,27	1,95
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1800000	24,79	29,25	20,06	9,19
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,2550000	28,38	7,24	5,49	1,75
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0630000	29,76	1,88	1,36	0,52
Total:						30,18	13,41

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
30,18	146,54	0,00	41,62
			218,34

Descritivo:

92270 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020 - (M2)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
5068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,1280000	14,95	1,91
4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,2280000	3,73	15,77
6189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,4480000	25,78	114,67
Total:					132,35

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1790000	20,87	3,73	2,34	1,39
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7920000	24,79	19,63	13,46	6,17
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,2240000	28,38	6,36	4,82	1,54
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0560000	29,76	1,67	1,21	0,46
Total:						21,83	9,56

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
21,83	141,91	0,00	202,30

Descritivo:

92265 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 - (M2)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
1358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	M2	1,1460000	53,12	60,88
4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,1660000	10,66	1,77
5068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,1590000	14,95	2,38
4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	6,9520000	3,73	25,93
Total:					90,96

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2020000	20,87	4,21	2,64	1,57
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9110000	24,79	22,59	15,49	7,10
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,2370000	28,38	6,73	5,10	1,63
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0500000	29,76	1,49	1,08	0,41
Total:						24,31	10,71

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
24,31	101,67	0,00	155,65

Descritivo:

91305 - FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
3097	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA	CJ	1,0000000	71,66	71,66
Total:					71,66

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7670000	24,04	18,43	12,46	5,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3840000	19,98	7,67	4,67	3,00
Total:						17,13	8,97

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
17,13	80,63	0,00	23,02	120,78

Descritivo:

C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X - (M2)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
20209	CAIBRO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU	M	1,2000000	25,51	30,61
1347	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 12 MM	M2	0,2600000	64,84	16,86
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE	KG	0,2500000	14,20	3,55
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	1,5300000	6,05	9,26
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,1700000	12,77	14,94
Total:					75,22

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88239	AJUDANTE DE CARPANTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3500000	20,87	28,18	17,66	10,52
88261	CARPANTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3500000	24,04	32,46	21,94	10,52
Total:						39,60	21,04

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
39,60	96,26	0,00	32,00	167,86

Descritivo:

90279 - GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021 - (M3)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,6302000	121,56	76,61
1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	15,1255000	1,12	16,94
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	420,1527000	0,76	319,32
4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5882000	121,52	71,48
Total:					484,35

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	0,4931000	0,36	0,18	0,00	0,18
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	1,1138000	1,90	2,12	0,00	2,12
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6069000	23,61	37,94	27,11	10,83
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5492000	19,98	50,93	31,02	19,91
Total:						58,13	33,04

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
58,13	517,39	0,00	135,53	711,05

Descritivo:

93282 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 - (CHI)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
93277	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	H	1,0000000	0,52	0,52	0,00	0,52
93278	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	H	1,0000000	0,12	0,12	0,00	0,12
88295	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	23,76	23,76	17,02	6,74
Total:						17,02	7,38

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
17,02	7,38	0,00	5,75	30,15

Descritivo:

93281 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 - (CHP)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
93277	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	H	1,0000000	0,52	0,52	0,00	0,52
93278	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	H	1,0000000	0,12	0,12	0,00	0,12
93279	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	H	1,0000000	0,49	0,49	0,00	0,49
93280	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	H	1,0000000	0,75	0,75	0,00	0,75
88295	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	23,76	23,76	17,02	6,74
Total:						17,02	8,62

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
17,02	8,62	0,00	6,04	31,68

Descritivo:

93277 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016 - (H)

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
36487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	UN	0,0000640	8.095,90	0,52
Total:					0,52

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,00	0,52	0,00	0,12	0,64

Descritivo:

93278 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016 - (H)

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
36487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	UN	0,0000148	8.095,90	0,12
Total:					0,12

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,00	0,12	0,00	0,03	0,15

Descritivo:

93279 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016 - (H)

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
36487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	UN	0,0000600	8.095,90	0,49
Total:					0,49

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,00	0,49	0,00	0,12	0,61

Descritivo:

93280 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016 - (H)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,7800000	0,96	0,75
Total:					0,75

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,00	0,75	0,00	0,18	0,93

Descritivo:

93288 - GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016 - (CHI)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
93283	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	H	1,0000000	96,78	96,78	0,00	96,78
93296	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016	H	1,0000000	13,79	13,79	0,00	13,79
93284	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016	H	1,0000000	34,12	34,12	0,00	34,12
88296	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	37,77	37,77	31,03	6,74
Total:						31,03	151,43

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
31,03	151,43	0,00	225,43

Descritivo:

93287 - GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016 - (CHP)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
93283	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	H	1,0000000	96,78	96,78	0,00	96,78
93296	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016	H	1,0000000	13,79	13,79	0,00	13,79
93284	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016	H	1,0000000	34,12	34,12	0,00	34,12
93285	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	H	1,0000000	155,58	155,58	0,00	155,58
93286	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	H	1,0000000	12,48	12,48	0,00	12,48
88296	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	37,77	37,77	31,03	6,74
Total:						31,03	319,49

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
31,03	319,49	0,00	433,07

Descritivo:

93283 - GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016 - (H)

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
44474	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	UN	0,0000400	2.419.548,54	96,78
Total:					96,78

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,00	96,78	0,00	119,57

Descritivo:

93296 - GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016 - (H)

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
44474	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO6 X 6	UN	0,0000057	2.419.548,54	13,79
Total:					13,79

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,00	13,79	0,00	17,04

Descritivo:

93284 - GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016 - (H)

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
44474	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO6 X 6	UN	0,0000141	2.419.548,54	34,12
Total:					34,12

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,00	34,12	0,00	42,16

Descritivo:

93285 - GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MANUTENÇÃO. AF_03/2016 - (H)

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
44474	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO6 X 6	UN	0,0000643	2.419.548,54	155,58
Total:					155,58

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,00	155,58	0,00	192,22

Descritivo:

93286 - GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016 - (H)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	13,0000000	0,96	12,48
Total:					12,48

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,00	12,48	0,00	15,42

Descritivo:

5928 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 - (CHP)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
89259	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	27,43	27,43	0,00	27,43
91466	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	H	1,0000000	4,09	4,09	0,00	4,09
89260	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014	H	1,0000000	10,13	10,13	0,00	10,13

89262	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	46,63	46,63	0,00	46,63
91467	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H	1,0000000	162,28	162,28	0,00	162,28
88286	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	33,77	33,77	27,03	6,74
Total:						27,03	257,30

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
27,03	257,30	0,00	66,96
			351,29

Descritivo:

89259 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 - (H)

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
37752	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000343	575.596,92	19,74
3363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,0000551	139.625,00	7,69
Total:					27,43

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,00	27,43	0,00	6,46
			33,89

Descritivo:

91466 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015 - (H)

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
37752	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000057	575.596,92	3,28
3363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,0000058	139.625,00	0,81
Total:					4,09

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,00	4,09	0,00	0,96
			5,05

Descritivo:

89260 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014 - (H)

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
37752	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000141	575.596,92	8,12
3363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,0000144	139.625,00	2,01
Total:					10,13

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,00	10,13	0,00	2,39
			12,52

Descritivo:

89262 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 - (H)

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
37752	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000643	575.596,92	37,01
3363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,0000689	139.625,00	9,62
Total:					46,63

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,00	46,63	0,00	57,61

Descritivo:

91467 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 - (H)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	L	26,4300000	6,14	162,28
Total:					162,28

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,00	162,28	0,00	200,50

Descritivo:

91635 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 - (CHI)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
91629	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - DEPRECIÇÃO.	H	1,0000000	21,77	21,77	0,00	21,77
91631	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	H	1,0000000	3,29	3,29	0,00	3,29
91630	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - JUROS. AF_08/2015	H	1,0000000	8,13	8,13	0,00	8,13
88286	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	33,77	33,77	27,03	6,74
Total:						27,03	39,93

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
27,03	39,93	0,00	82,73

Descritivo:

91634 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 - (CHP)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
91629	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - DEPRECIÇÃO.	H	1,0000000	21,77	21,77	0,00	21,77

91631	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	H	1,0000000	3,29	3,29	0,00	3,29
91630	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - JUROS. AF_08/2015	H	1,0000000	8,13	8,13	0,00	8,13
91632	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - MANUTENÇÃO.	H	1,0000000	37,39	37,39	0,00	37,39
91633	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H	1,0000000	137,35	137,35	0,00	137,35
88286	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	33,77	33,77	27,03	6,74
Total:						27,03	214,67

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
27,03	214,67	0,00	56,92
			298,62

Descritivo:

91629 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 - (H)

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
44056	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 10700 KG, CARGA UTIL MAXIMA 7400 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,00 M, POTENCIA 175 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000343	475.095,87	16,30
10712	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,0000551	99.264,64	5,47
Total:					21,77

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,00	21,77	0,00	5,13
			26,90

Descritivo:

91631 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015 - (H)

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
44056	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 10700 KG, CARGA UTIL MAXIMA 7400 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,00 M, POTENCIA 175 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000057	475.095,87	2,71
10712	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,0000058	99.264,64	0,58
Total:					3,29

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,00	3,29	0,00	0,77
			4,06

Descritivo:

91630 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - JUROS. AF_08/2015 - (H)

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
--------	--------------------------	---------	------------	----------------	-------------

44056	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 10700 KG, CARGA UTIL MAXIMA 7400 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,00 M, POTENCIA 175 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000141	475.095,87	6,70
10712	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,0000144	99.264,64	1,43
Total:					8,13

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,00	8,13	0,00	1,91	10,04

Descritivo:

91632 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 - (H)

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
44056	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 10700 KG, CARGA UTIL MAXIMA 7400 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,00 M, POTENCIA 175 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000643	475.095,87	30,55
10712	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,0000689	99.264,64	6,84
Total:					37,39

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,00	37,39	0,00	8,81	46,20

Descritivo:

91633 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 - (H)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	L	22,3700000	6,14	137,35
Total:					137,35

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,00	137,35	0,00	32,35	169,70

Descritivo:

96986 - HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
3378	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	1,0000000	95,07	95,07
Total:					95,07

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3882000	21,33	8,28	5,21	3,07
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3882000	25,42	9,86	6,79	3,07
Total:					12,00	6,14	

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
12,00	101,21	0,00	26,66	139,87

Descritivo:

88270 - IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - (H)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
12873	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	H	1,0000000	16,78	16,78
Total:					16,78

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	3,39	3,39
43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,24	1,24

37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,34	1,34
43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,82	0,82
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,04	0,04
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,10	1,10
Total:					7,93

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
95338	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,41	0,41	0,41	0,00
Total:						0,41	0,00

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
17,19	7,93	0,00	5,92
			31,04

Descritivo:

92023 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 - (UN)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
92022	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000000	38,23	38,23	15,03	23,20
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000000	10,64	10,64	3,96	6,68
Total:						18,99	29,88

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
18,99	29,88	0,00	11,51
			60,38

Descritivo:

92022 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
38112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	1,0000000	7,25	7,25
38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V(APENAS MODULO)	UN	1,0000000	8,25	8,25
Total:					15,50

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4860000	21,33	10,37	6,52	3,85
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4860000	25,42	12,36	8,51	3,85
Total:						15,03	7,70

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
15,03	23,20	0,00	9,00
			47,23

Descritivo:

92025 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 - (UN)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
92024	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000000	58,40	58,40	22,91	35,49
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000000	10,64	10,64	3,96	6,68
Total:						26,87	42,17

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
26,87	42,17	0,00	16,26
			85,30

Descritivo:

92024 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
38112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	1,0000000	7,25	7,25
38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V(APENAS MODULO)	UN	2,0000000	8,25	16,50
Total:					23,75

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7410000	21,33	15,81	9,94	5,87
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7410000	25,42	18,84	12,97	5,87
Total:						22,91	11,74

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
22,91	35,49	0,00	72,15

Descritivo:

91952 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
38112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	1,0000000	7,25	7,25
Total:					7,25

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2320000	21,33	4,95	3,11	1,84
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2320000	25,42	5,90	4,06	1,84
Total:						7,17	3,68

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
7,17	10,93	0,00	22,36

Descritivo:

91958 - INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
38112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	2,0000000	7,25	14,50
Total:					14,50

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4020000	21,33	8,57	5,39	3,18
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4020000	25,42	10,22	7,04	3,18
Total:						12,43	6,36

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
12,43	20,86	0,00	41,13

Descritivo:

91966 - INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
38112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	3,0000000	7,25	21,75
Total:					21,75

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5720000	21,33	12,20	7,67	4,53
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5720000	25,42	14,54	10,01	4,53
Total:						17,68	9,06

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
17,68	30,81	0,00	59,91

Descritivo:

94559 - JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 - (M2)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
11190	JANELA BASCULANTE, ACO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	UN	2,7780000	161,45	448,51
Total:					448,51

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0210000	666,68	14,00	2,19	11,81
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,5810000	25,12	115,08	78,75	36,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,2910000	19,98	45,77	27,88	17,89
Total:						108,82	66,03

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
108,82	514,54	0,00	146,80
			770,16

Descritivo:

88441 - JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - (H)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
44503	JARDINEIRO (HORISTA)	H	1,0000000	12,26	12,26
Total:					12,26

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	3,39	3,39
43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,24	1,24
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,34	1,34
43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,82	0,82
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,04	0,04
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,10	1,10
Total:					7,93

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
95390	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,07	0,07	0,07	0,00
Total:						0,07	0,00

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
12,33	7,93	0,00	4,77
			25,03

Descritivo:

89366 - JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4"INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0059000	57,63	0,34
3524	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	8,21	8,21
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0338000	1,84	0,06
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0070000	65,29	0,46
Total:					9,07

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1416000	20,37	2,89	1,86	1,03
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1416000	24,37	3,46	2,43	1,03
Total:						4,29	2,06

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
4,29	11,13	0,00	3,63
			19,05

Descritivo:

89362 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0071000	57,63	0,41
3529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	0,74	0,74
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0338000	1,84	0,06

20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0080000	65,29	0,52
-------	---	----	-----------	-------	------

Total: 1,73

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1520000	20,37	3,10	2,00	1,10
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1520000	24,37	3,70	2,60	1,10

Total: 4,60 2,20

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
4,60	3,93	0,00	10,54

Descritivo:

89970 - KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 - (UN)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,0000000	5,99	5,99	2,86	3,13
89385	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,0000000	6,62	6,62	2,86	3,76
89351	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,0000000	33,05	33,05	3,34	29,71

Total: 9,06 36,60

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
9,06	36,60	0,00	56,41

Descritivo:

97611 - LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
38191	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	UN	1,0000000	16,67	16,67
12295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	UN	1,0000000	2,69	2,69

Total: 19,36

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0690000	21,33	1,48	0,93	0,55
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1655000	25,42	4,21	2,90	1,31

Total: 3,83 1,86

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
3,83	21,22	0,00	30,95

Descritivo:

C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO - (M3)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	25,12	50,24	34,38	15,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000000	19,98	119,88	73,02	46,86

Total: 107,40 62,72

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
107,40	62,72	0,00	210,18

Descritivo:

95240 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024 - (M2)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
--------	----------------------	---------	------------	----------------	-------------	-----------------	--------------

94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,0339000	401,42	13,61	1,63	11,98
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1631000	25,12	4,09	2,80	1,29
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0444000	19,98	0,89	0,54	0,35
Total:						4,97	13,62

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
4,97	13,62	0,00	4,38	22,97

Descritivo:

86904 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
10425	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM	UN	1,0000000	97,11	97,11
4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	2,0000000	22,88	45,76
37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,0304000	139,75	4,25
Total:					147,12

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3870000	24,37	9,43	6,63	2,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1886000	19,98	3,77	2,30	1,47
Total:					8,93	4,27	

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
8,93	151,39	0,00	37,76	198,08

Descritivo:

86943 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 - (UN)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000000	10,81	10,81	3,20	7,61
86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000000	160,32	160,32	8,93	151,39
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1X 1.1/2- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000000	12,72	12,72	1,77	10,95
86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000000	65,31	65,31	2,01	63,30
86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000000	9,78	9,78	2,58	7,20
Total:					18,49	240,45	

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
18,49	240,45	0,00	60,98	319,92

Descritivo:

97586 - LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
3799	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	UN	1,0000000	143,56	143,56
Total:					143,56

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1727000	21,33	3,69	2,32	1,37

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4144000	25,42	10,53	7,25	3,28
Total:						9,57	4,65

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
9,57	148,21	0,00	37,16	194,94

Descritivo:

97593 - LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
38191	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	UN	1,0000000	16,67	16,67
12266	LUMINARIA SPOT DE SOBREPOR EM ALUMINIO COM ALETA PLASTICA PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UN	1,0000000	112,88	112,88
Total:					129,55

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1833000	21,33	3,91	2,46	1,45
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4518000	25,42	11,49	7,91	3,58
Total:						10,37	5,03

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
10,37	134,58	0,00	34,14	179,09

Descritivo:

95757 - LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
2637	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")	UN	1,0000000	1,78	1,78
Total:					1,78

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1827000	21,33	3,90	2,45	1,45
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1827000	25,42	4,65	3,20	1,45
Total:						5,65	2,90

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
5,65	4,68	0,00	2,43	12,76

Descritivo:

91885 - LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
1892	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	1,0000000	1,49	1,49
Total:					1,49

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2190000	21,33	4,67	2,94	1,73
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2190000	25,42	5,56	3,83	1,73
Total:						6,77	3,46

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
6,77	4,95	0,00	2,76	14,48

Descritivo:

89385 - LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0059000	57,63	0,34
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0315000	1,84	0,06
3906	LUVA SOLDÁVEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	1,54	1,54

20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0070000	65,29	0,46
Total:					2,40

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0944000	20,37	1,92	1,24	0,68
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0944000	24,37	2,30	1,62	0,68
Total:						2,86	1,36

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
2,86	3,76	0,00	8,18

Descritivo:

93409 - MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16 , MANGUEIRA DE 1 COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023 - (CHI)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
93404	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16 , MANGUEIRA DE 1 COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023	H	1,0000000	7,16	7,16	0,00	7,16
93405	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16 , MANGUEIRA DE 1 COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - JUROS. AF_05/2023	H	1,0000000	1,96	1,96	0,00	1,96
88306	OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	25,22	25,22	18,48	6,74
Total:						18,48	15,86

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
18,48	15,86	0,00	42,43

Descritivo:

93408 - MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16 , MANGUEIRA DE 1 COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023 - (CHP)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
93404	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16 , MANGUEIRA DE 1 COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023	H	1,0000000	7,16	7,16	0,00	7,16
93405	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16 , MANGUEIRA DE 1 COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - JUROS. AF_05/2023	H	1,0000000	1,96	1,96	0,00	1,96
93406	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16 , MANGUEIRA DE 1 COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	H	1,0000000	9,48	9,48	0,00	9,48
93407	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16 , MANGUEIRA DE 1 COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	H	1,0000000	48,40	48,40	0,00	48,40
88306	OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	25,22	25,22	18,48	6,74
Total:						18,48	73,74

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
-----------------------------------	--	-----------------------------	--------------------

18,48	73,74	0,00	21,72	113,94
-------	-------	------	-------	--------

Descritivo:

93404 - MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16 , MANGUEIRA DE 1 COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023 - (H)

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
36522	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV	UN	0,0000500	97.101,03	4,86
39813	MAQUINA TIPO VASO/TANQUE/JATO DE PRESSAO PORTATIL P/ JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMATICO E REMOTO, CAMARA DE 1 SAIDA, 280 L, DIAM. *670* MM, BICO JATO CURTO VENTURI 5/16", MANGUEIRA 1" DE 10 M, COMPLETA (VALVULAS POP UP E DOSADORA, FUNDO CONICO ETC)	UN	0,0000600	38.352,75	2,30
Total:					7,16

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,00	7,16	0,00	8,85

Descritivo:

93405 - MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16 , MANGUEIRA DE 1 COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - JUROS. AF_05/2023 - (H)

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
36522	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV	UN	0,0000143	97.101,03	1,39
39813	MAQUINA TIPO VASO/TANQUE/JATO DE PRESSAO PORTATIL P/ JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMATICO E REMOTO, CAMARA DE 1 SAIDA, 280 L, DIAM. *670* MM, BICO JATO CURTO VENTURI 5/16", MANGUEIRA 1" DE 10 M, COMPLETA (VALVULAS POP UP E DOSADORA, FUNDO CONICO ETC)	UN	0,0000148	38.352,75	0,57
Total:					1,96

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,00	1,96	0,00	2,42

Descritivo:

93406 - MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16 , MANGUEIRA DE 1 COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 - (H)

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
36522	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV	UN	0,0000700	97.101,03	6,80
39813	MAQUINA TIPO VASO/TANQUE/JATO DE PRESSAO PORTATIL P/ JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMATICO E REMOTO, CAMARA DE 1 SAIDA, 280 L, DIAM. *670* MM, BICO JATO CURTO VENTURI 5/16", MANGUEIRA 1" DE 10 M, COMPLETA (VALVULAS POP UP E DOSADORA, FUNDO CONICO ETC)	UN	0,0000700	38.352,75	2,68
Total:					9,48

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,00	9,48	0,00	11,71

Descritivo:

93407 - MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16 , MANGUEIRA DE 1 COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 - (H)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	L	7,8825300	6,14	48,40
Total:					48,40

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,00	48,40	0,00	59,80

Descritivo:

88274 - MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - (H)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
--------	--------------------------	---------	------------	----------------	-----------------

4755	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	H	1,0000000	16,41	16,41
Total:					16,41

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	3,39	3,39
43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,24	1,24
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,34	1,34
43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,82	0,82
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,04	0,04
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,10	1,10
Total:					7,93

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
95341	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,28	0,28	0,28	0,00
Total:						0,28	0,00

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
16,69	7,93	0,00	30,42

Descritivo:

5952 - MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016 - (CHI)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
95114	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIÇÃO. AF_07/2016	H	1,0000000	2,11	2,11	0,00	2,11
95115	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. AF_07/2016	H	1,0000000	0,49	0,49	0,00	0,49
88298	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	23,35	23,35	16,61	6,74
Total:						16,61	9,34

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
16,61	9,34	0,00	32,06

Descritivo:

5795 - MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016 - (CHP)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
95114	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIÇÃO. AF_07/2016	H	1,0000000	2,11	2,11	0,00	2,11
95115	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. AF_07/2016	H	1,0000000	0,49	0,49	0,00	0,49
53863	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - MANUTENÇÃO. AF_07/2016	H	1,0000000	2,64	2,64	0,00	2,64
88298	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	23,35	23,35	16,61	6,74
Total:						16,61	11,98

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
16,61	11,98	0,00	35,32

Descritivo:

95114 - MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIÇÃO. AF_07/2016 - (H)

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
41898	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESODE 28 KG, COM SILENCIADOR	UN	0,0000640	32.944,32	2,11
Total:					2,11

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,00	2,11	0,00	2,61

Descritivo:

95115 - MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. AF_07/2016 - (H)

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
41898	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESODE 28 KG, COM SILENCIADOR	UN	0,0000148	32.944,32	0,49
Total:					0,49

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,00	0,49	0,00	0,61

Descritivo:

53863 - MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - MANUTENÇÃO. AF_07/2016 - (H)

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
41898	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESODE 28 KG, COM SILENCIADOR	UN	0,0000800	32.944,32	2,64
Total:					2,64

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,00	2,64	0,00	3,26

Descritivo:

102275 - MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF_01/2021 - (CHP)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
102270	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - DEPRECIÇÃO. AF_01/2021	H	1,0000000	0,92	0,92	0,00	0,92
102271	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - JUROS. AF_01/2021	H	1,0000000	0,21	0,21	0,00	0,21
102272	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - MANUTENÇÃO. AF_01/2021	H	1,0000000	1,16	1,16	0,00	1,16
102273	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_01/2021	H	1,0000000	1,63	1,63	0,00	1,63
88298	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	23,35	23,35	16,61	6,74
Total:						16,61	10,66

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
16,61	10,66	0,00	33,69

Descritivo:

102270 - MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - DEPRECIÇÃO. AF_01/2021 - (H)

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
40703	MARTELO DEMOLIDOR ELETRICO, COM POTENCIA DE 2.000 W, FREQUENCIA DE 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, FORÇA DE IMPACTO ENTRE 60 E 65 J, PESO DE 30 KG	UN	0,0000640	14.450,00	0,92
Total:					0,92

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,00	0,92	0,00	1,14

Descritivo:

102271 - MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - JUROS. AF_01/2021 - (H)

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
40703	MARTELO DEMOLIDOR ELETRICO, COM POTENCIA DE 2.000 W, FREQUENCIA DE 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, FORÇA DE IMPACTO ENTRE 60 E 65 J, PESO DE 30 KG	UN	0,0000148	14.450,00	0,21
Total:					0,21

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,00	0,21	0,00	0,26

Descritivo:

102272 - MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - MANUTENÇÃO. AF_01/2021 - (H)

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
40703	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTENCIA DE 2.000 W, FREQUENCIA DE 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, FORÇA DE IMPACTO ENTRE 60 E 65 J, PESO DE 30 KG	UN	0,0000800	14.450,00	1,16
Total:					1,16

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,00	1,16	0,00	1,43

Descritivo:

102273 - MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_01/2021 - (H)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	1,7000000	0,96	1,63
Total:					1,63

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,00	1,63	0,00	2,01

Descritivo:

102274 - MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG -CHI DIURNO. AF_01/2021 - (CHI)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
102270	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - DEPRECIÇÃO. AF_01/2021	H	1,0000000	0,92	0,92	0,00	0,92
102271	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - JUROS. AF_01/2021	H	1,0000000	0,21	0,21	0,00	0,21
88298	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	23,35	23,35	16,61	6,74
Total:						16,61	7,87

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
16,61	7,87	0,00	30,25

Descritivo:

87548 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 - (M2)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.	M3	0,0213000	696,57	14,84	2,88	11,96
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500000	25,12	8,80	6,02	2,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1280000	19,98	2,56	1,56	1,00
Total:						10,46	15,74

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
10,46	15,74	0,00	32,37

Descritivo:

C1790 - MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM - (UD)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I0206	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DE 1 1/2" DE 1 1/2"	UN	1,0000000	56,58	56,58
0864	CABO DE COBRE NU 70 MM2 MEIO-DURO	M	3,0000000	61,01	183,03
I0850	CONJUNTO DE ESTAIAMENTO PARA PARA-RAIOS	UN	1,0000000	111,43	111,43
I1518	MASTRO SIMPLE FG DE 1 1/2"X3M	M	3,0000000	37,00	111,00
I1898	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA MASTRO DE PARA-RAIO COM 1 DESCIDA	UN	3,0000000	17,61	52,83
Total:					514,87

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000000	21,33	170,64	107,28	63,36
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000000	25,42	203,36	140,00	63,36
Total:						247,28	126,72

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
247,28	641,59	0,00	209,33
			1.098,20

Descritivo:

100308 - MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - (H)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
34794	MECANICO DE REFRIGERACAO (HORISTA)	H	1,0000000	16,58	16,58
Total:					16,58

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	3,39	3,39
43484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,20	1,20
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,34	1,34
43460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,85	0,85
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,04	0,04
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,10	1,10
Total:					7,92

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
100298	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,53	0,53	0,53	0,00
Total:						0,53	0,00

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
17,11	7,92	0,00	5,89
			30,92

Descritivo:

88392 - MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023 - (CHI)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88387	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023	H	1,0000000	0,76	0,76	0,00	0,76
88389	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF_05/2023	H	1,0000000	0,19	0,19	0,00	0,19
Total:						0,00	0,95

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,00	0,95	0,00	0,22
			1,17

Descritivo:

88386 - MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023 - (CHP)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88387	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023	H	1,0000000	0,76	0,76	0,00	0,76
88389	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF_05/2023	H	1,0000000	0,19	0,19	0,00	0,19
88390	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	H	1,0000000	0,89	0,89	0,00	0,89

88391	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	H	1,0000000	3,00	3,00	0,00	3,00
Total:						0,00	4,84

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,00	4,84	0,00	5,98

Descritivo:

88387 - MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023 - (H)

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
37544	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	UN	0,0000600	12.722,32	0,76
Total:					0,76

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,00	0,76	0,00	0,94

Descritivo:

88389 - MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF_05/2023 - (H)

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
37544	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	UN	0,0000148	12.722,32	0,19
Total:					0,19

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,00	0,19	0,00	0,23

Descritivo:

88390 - MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 - (H)

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
37544	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	UN	0,0000700	12.722,32	0,89
Total:					0,89

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,00	0,89	0,00	1,10

Descritivo:

88391 - MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 - (H)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	3,1279900	0,96	3,00
Total:					3,00

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,00	3,00	0,00	3,71

Descritivo:

100307 - MONTADOR DE ELETROELETRÔNICOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - (H)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
34761	MONTADOR DE ELETROELETRONICOS (HORISTA)	H	1,0000000	14,21	14,21
Total:					14,21

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	3,39	3,39
43484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,20	1,20
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,34	1,34

43460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000		0,85	0,85
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000		0,04	0,04
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000		1,10	1,10
Total:						7,92

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
100295	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ELETROELETRONICOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,51	0,51	0,51	0,00
Total:						0,51	0,00

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
14,72	7,92	0,00	5,33	27,97

Descritivo:

88278 - MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - (H)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
44497	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	H	1,0000000	15,24	15,24
Total:					15,24

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	3,39	3,39
43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,86	0,86
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,34	1,34
43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,04	0,04
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,10	1,10
Total:					6,74

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
95344	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,20	0,20	0,20	0,00
Total:						0,20	0,00

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
15,44	6,74	0,00	5,22	27,40

Descritivo:

95578 - MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_09/2021_PS - (KG)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0200000	16,69	0,33
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,3670000	0,22	0,08
Total:					0,41

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0033000	20,96	0,07	0,04	0,03
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0167000	24,99	0,41	0,28	0,13
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	8,38	8,38	0,09	8,29
Total:						0,41	8,45

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,41	8,86	0,00	2,18	11,45

Descritivo:

95583 - MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_09/2021_PS - (KG)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
--------	-----------------------	---------	------------	----------------	-----------------

43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0200000	16,69	0,33
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,1900000	0,22	0,26
Total:					0,59

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0330000	20,96	0,69	0,43	0,26
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1652000	24,99	4,13	2,82	1,31
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	10,32	10,32	1,11	9,21
Total:					4,36	10,78	

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
4,36	11,37	0,00	19,43

Descritivo:

88281 - MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - (H)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
20020	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	H	1,0000000	24,59	24,59
Total:					24,59

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	3,39	3,39
43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,86	0,86
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,34	1,34
43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,04	0,04
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,10	1,10
Total:					6,74

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
95346	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,14	0,14	0,14	0,00
Total:					0,14	0,00	

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
24,73	6,74	0,00	38,88

Descritivo:

88282 - MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - (H)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
4093	MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	H	1,0000000	23,66	23,66
Total:					23,66

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	3,39	3,39
43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,86	0,86
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,34	1,34
43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,04	0,04
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,10	1,10
Total:					6,74

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
95347	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,14	0,14	0,14	0,00
Total:					0,14	0,00	

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
23,80	6,74	0,00	7,19	37,73

Descritivo:

88286 - MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - (H)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
4096	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (HORISTA)	H	1,0000000	26,53	26,53
Total:					26,53

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	3,39	3,39
43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,86	0,86
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,34	1,34
43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,04	0,04
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,10	1,10
Total:					6,74

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
95351	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,50	0,50	0,50	0,00
Total:						0,50	0,00

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
27,03	6,74	0,00	7,95	41,72

Descritivo:

C3531 - MUTIRÃO MISTO - CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO - (M3)

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
I0682E	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140000	24,42	17,44
Total:					17,44

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,8971000	120,00	107,65
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	282,0000000	0,76	214,32
4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,8360000	121,52	101,59
Total:					423,56

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,00	441,00	0,00	103,86	544,86

Descritivo:

88377 - OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - (H)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
37666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	H	1,0000000	16,71	16,71
Total:					16,71

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	3,39	3,39
43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,86	0,86
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,34	1,34
43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,04	0,04
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,10	1,10

Total: **6,74**

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,16	0,16	0,16	0,00
Total:						0,16	0,00

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
16,87	6,74	0,00	29,17

Descritivo:

88294 - OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - (H)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
4234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	H	1,0000000	21,65	21,65
Total:					21,65

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	3,39	3,39
43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,86	0,86
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,34	1,34
43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,04	0,04
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,10	1,10
Total:					6,74

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
95357	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,29	0,29	0,29	0,00
Total:						0,29	0,00

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
21,94	6,74	0,00	35,43

Descritivo:

88295 - OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - (H)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
4253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA)	H	1,0000000	16,71	16,71
Total:					16,71

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	3,39	3,39
43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,86	0,86
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,34	1,34
43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,04	0,04
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,10	1,10
Total:					6,74

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
95358	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,31	0,31	0,31	0,00
Total:						0,31	0,00

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
17,02	6,74	0,00	29,36

Descritivo:

88296 - OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - (H)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
4254	OPERADOR DE GUINDASTE (HORISTA)	H	1,0000000	30,46	30,46
Total:					30,46

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	3,39	3,39
43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,86	0,86
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,34	1,34
43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,04	0,04
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,10	1,10
Total:					6,74

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
95359	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,57	0,57	0,57	0,00
Total:						0,57	0,00

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
31,03	6,74	0,00	8,89
			46,66

Descritivo:

88297 - OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - (H)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
4230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	H	1,0000000	21,24	21,24
Total:					21,24

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	3,39	3,39
43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,86	0,86
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,34	1,34
43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,04	0,04
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,10	1,10
Total:					6,74

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
95360	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,28	0,28	0,28	0,00
Total:						0,28	0,00

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
21,52	6,74	0,00	6,66
			34,92

Descritivo:

88298 - OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - (H)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
4257	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (HORISTA)	H	1,0000000	16,45	16,45
Total:					16,45

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	3,39	3,39
43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,86	0,86
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,34	1,34

43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,04	0,04
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,10	1,10
Total:					6,74

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
95361	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,16	0,16	0,16	0,00
Total:						0,16	0,00

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
16,61	6,74	0,00	28,85

Descritivo:

88301 - OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - (H)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
4248	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (HORISTA)	H	1,0000000	19,59	19,59
Total:					19,59

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	3,39	3,39
43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,86	0,86
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,34	1,34
43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,04	0,04
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,10	1,10
Total:					6,74

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
95364	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,19	0,19	0,19	0,00
Total:						0,19	0,00

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
19,78	6,74	0,00	32,77

Descritivo:

88306 - OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - (H)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
4251	OPERADOR DE JATO ABRASIVO OU JATISTA (HORISTA)	H	1,0000000	18,24	18,24
Total:					18,24

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	3,39	3,39
43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,86	0,86
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,34	1,34
43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,04	0,04
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,10	1,10
Total:					6,74

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
--------	----------------------	---------	------------	----------------	-------------	-----------------	--------------

95368	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,24	0,24	0,24	0,00
Total:						0,24	0,00

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
18,48	6,74	0,00	5,94	31,16

Descritivo:

5942 - PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014 - (CHI)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88301	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	26,52	26,52	19,78	6,74
89128	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	40,04	40,04	0,00	40,04
89129	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014	H	1,0000000	10,58	10,58	0,00	10,58
Total:						19,78	57,36

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
19,78	57,36	0,00	18,17	95,31

Descritivo:

5940 - PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014 - (CHP)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88301	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	26,52	26,52	19,78	6,74
89128	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	40,04	40,04	0,00	40,04
89129	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014	H	1,0000000	10,58	10,58	0,00	10,58
53857	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	71,50	71,50	0,00	71,50
53858	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	46,91	46,91	0,00	46,91
Total:						19,78	175,77

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
19,78	175,77	0,00	46,05	241,60

Descritivo:

89128 - PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 - (H)

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
4262	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	UN	0,0000560	715.000,00	40,04
Total:					40,04

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,00	40,04	0,00	9,43	49,47

Descritivo:

89129 - PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014 - (H)

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
4262	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	UN	0,0000148	715.000,00	10,58
Total:					10,58

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,00	10,58	0,00	13,07

Descritivo:

53857 - PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 - (H)

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
4262	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	UN	0,0001000	715.000,00	71,50
Total:					71,50

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,00	71,50	0,00	88,34

Descritivo:

53858 - PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 - (H)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	L	7,6400000	6,14	46,91
Total:					46,91

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,00	46,91	0,00	57,96

Descritivo:

C2060 - PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN - (UD)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
41410	CAPTOR FRANKLIN (4 PONTAS), EM LATAO CROMADO, H = 300 MM, DUAS DESCIDAS	UN	1,0000000	81,85	81,85
Total:					81,85

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000000	21,33	32,00	20,12	11,88
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000000	25,42	38,13	26,25	11,88
Total:					46,37	46,37	23,76

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
46,37	105,61	0,00	187,77

Descritivo:

98445 - PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018 - (M2)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
4433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,8033000	24,44	44,07
43681	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM	M2	1,0500380	33,47	35,14
5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0628000	14,70	0,92
3992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU	M	1,8033000	29,00	52,30
Total:					132,43

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3647000	20,87	7,61	4,77	2,84
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0941000	24,79	27,12	18,60	8,52

94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	0,0021000	457,28	0,96	0,16	0,80
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0518000	28,38	1,47	1,11	0,36
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0119000	29,76	0,36	0,26	0,10
Total:						24,90	12,62

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
24,90	145,05	0,00	40,02
			209,97

Descritivo:

98441 - PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018 - (M2)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
4433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,2308000	24,44	30,08
43681	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM	M2	1,0500380	33,47	35,14
5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0517000	14,70	0,76
3992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU	M	1,6923000	29,00	49,08
Total:					115,06

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2512000	20,87	5,25	3,29	1,96
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7535000	24,79	18,68	12,81	5,87
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	0,0015000	457,28	0,68	0,11	0,57
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0359000	28,38	1,02	0,77	0,25
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0082000	29,76	0,25	0,18	0,07
Total:						17,16	8,72

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
17,16	123,78	0,00	33,19
			174,13

Descritivo:

98446 - PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018 - (M2)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
4433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,6139000	24,44	63,88
43681	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM	M2	1,0500380	33,47	35,14
5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0784000	14,70	1,15
3992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU	M	1,9604000	29,00	56,85
Total:					157,02

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6018000	20,87	12,56	7,87	4,69
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8053000	24,79	44,75	30,69	14,06

94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	0,0031000	457,28	1,42	0,24	1,18
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0744000	28,38	2,11	1,60	0,51
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0170000	29,76	0,51	0,37	0,14
Total:						40,77	20,58

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
40,77	177,60	0,00	51,43	269,80

Descritivo:

98442 - PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018 - (M2)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
4433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,2308000	24,44	30,08
43681	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM	M2	1,0500380	33,47	35,14
5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0517000	14,70	0,76
3992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU	M	1,6923000	29,00	49,08
Total:					115,06

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2844000	20,87	5,94	3,72	2,22
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8532000	24,79	21,15	14,50	6,65
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	0,0015000	457,28	0,68	0,11	0,57
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0332000	28,38	0,94	0,71	0,23
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0076000	29,76	0,22	0,16	0,06
Total:						19,20	9,73

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
19,20	124,79	0,00	33,91	177,90

Descritivo:

98447 - PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018 - (M2)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
4433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,4652000	24,44	35,81
43681	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM	M2	1,0500380	33,47	35,14
5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0628000	14,70	0,92
3992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU	M	1,8033000	29,00	52,30
Total:					124,17

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2014000	20,87	4,20	2,63	1,57
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6043000	24,79	14,98	10,27	4,71

91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0518000	28,38	1,47	1,11	0,36
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0119000	29,76	0,36	0,26	0,10
Total:						14,27	6,74

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
14,27	130,91	0,00	34,19
			179,37

Descritivo:

98443 - PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018 - (M2)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
4433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,0000000	24,44	24,44
43681	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM	M2	1,0500380	33,47	35,14
5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0517000	14,70	0,76
3992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU	M	1,6923000	29,00	49,08
Total:					109,42

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1309000	20,87	2,73	1,71	1,02
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3926000	24,79	9,73	6,67	3,06
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0359000	28,38	1,02	0,77	0,25
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0082000	29,76	0,25	0,18	0,07
Total:						9,33	4,40

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
9,33	113,82	0,00	29,00
			152,15

Descritivo:

98448 - PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018 - (M2)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
4433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,1238000	24,44	51,91
43681	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM	M2	1,0500380	33,47	35,14
5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0784000	14,70	1,15
3992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU	M	1,9604000	29,00	56,85
Total:					145,05

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3683000	20,87	7,69	4,82	2,87
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1050000	24,79	27,40	18,79	8,61
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0744000	28,38	2,11	1,60	0,51
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0170000	29,76	0,51	0,37	0,14
Total:						25,58	12,13

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total

25,58	157,18	0,00	43,04	225,80
-------	--------	------	-------	--------

Descritivo:

98444 - PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018 - (M2)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
4433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,0000000	24,44	24,44
43681	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM	M2	1,0500380	33,47	35,14
5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0517000	14,70	0,76
3992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU	M	1,6923000	29,00	49,08
Total:					109,42

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1548000	20,87	3,23	2,02	1,21
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4644000	24,79	11,51	7,89	3,62
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0332000	28,38	0,94	0,71	0,23
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0076000	29,76	0,22	0,16	0,06
Total:						10,78	5,12

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
10,78	114,54	0,00	154,83

Descritivo:

97736 - PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018 - (M3)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
1358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	M2	0,7583000	53,12	40,28
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0334000	9,42	0,31
39995	POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F,	M3	0,1854000	586,86	108,80
20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,0601000	16,56	1,00
4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,8316000	3,73	10,56
Total:					160,95

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1865000	20,87	3,89	2,44	1,45
92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	31,7318000	13,59	431,23	86,31	344,92
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9326000	24,04	22,41	15,15	7,26
94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	1,1030000	517,82	571,16	49,43	521,73
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,7480000	25,12	169,51	116,00	53,51
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0971000	28,38	2,76	2,09	0,67
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0894000	29,76	2,66	1,92	0,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,7480000	19,98	134,82	82,12	52,70

90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	2,3860000	0,50	1,19	0,00	1,19
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,8677000	1,32	1,15	0,00	1,15
Total:						355,46	985,32

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
355,46	1.146,27	0,00	353,66	1.855,39

Descritivo:

97734 - PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018 - (M3)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
1358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	M2	1,9404000	53,12	103,07
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0833000	9,42	0,78
20247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,4365000	16,56	7,23
4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	5,6283000	3,73	20,99
Total:					132,07

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1920000	20,87	24,88	15,59	9,29
92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	27,8988000	15,36	428,52	106,29	322,23
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,9600000	24,04	143,28	96,85	46,43
94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	1,2000000	500,84	601,01	54,22	546,79
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,5459000	25,12	792,43	542,27	250,16
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,7043000	28,38	19,99	15,16	4,83
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,4877000	29,76	14,52	10,50	4,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,5459000	19,98	630,28	383,91	246,37
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	18,2462000	0,50	9,12	0,00	9,12
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	6,6350000	1,32	8,76	0,00	8,76
Total:					1.224,79	1.448,00	

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
1.224,79	1.580,07	0,00	660,54	3.465,40

Descritivo:

97735 - PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018 -

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
1358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	M2	1,3112000	53,12	69,65
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0567000	9,42	0,53
20247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,2619000	16,56	4,34
4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,4770000	3,73	16,70
Total:					91,22

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7356000	20,87	15,35	9,62	5,73
92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	28,9369000	15,36	444,47	110,25	334,22
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,6780000	24,04	88,42	59,77	28,65
94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	1,2000000	517,82	621,38	53,77	567,61
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,8884000	25,12	574,96	393,45	181,51
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,4226000	28,38	11,99	9,09	2,90
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,3130000	29,76	9,32	6,74	2,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,8884000	19,98	457,31	278,55	178,76
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	13,0715000	0,50	6,54	0,00	6,54
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	4,7533000	1,32	6,27	0,00	6,27
Total:						921,24	1.314,77

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
921,24	1.405,99	0,00	548,06
			2.875,29

Descritivo:

88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - (H)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
4750	PEDREIRO (HORISTA)	H	1,0000000	16,78	16,78
Total:					16,78

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	3,39	3,39
43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,24	1,24
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,34	1,34
43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,82	0,82
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,04	0,04
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,10	1,10
Total:					7,93

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,41	0,41	0,41	0,00
Total:						0,41	0,00

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
17,19	7,93	0,00	5,92
			31,04

Descritivo:

88310 - PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - (H)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
4783	PINTOR (HORISTA)	H	1,0000000	16,78	16,78
Total:					16,78

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	3,39	3,39

43490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000		1,73	1,73
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000		1,34	1,34
43466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000		1,97	1,97
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000		0,04	0,04
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000		1,10	1,10
Total:						9,57

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
95372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,29	0,29	0,29	0,00
Total:						0,29	0,00

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
17,07	9,57	0,00	32,91

Descritivo:

88312 - PINTOR PARA TINTA EPÓXI COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - (H)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
4785	PINTOR PARA TINTA EPOXI (HORISTA)	H	1,0000000	16,78	16,78
Total:					16,78

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	3,39	3,39
43490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,73	1,73
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,34	1,34
43466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,97	1,97
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,04	0,04
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,10	1,10
Total:					9,57

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
95374	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR PARA TINTA EPÓXI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,29	0,29	0,29	0,00
Total:						0,29	0,00

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
17,07	9,57	0,00	32,91

Descritivo:

C1905 - PINTURA C/ EMASSAMENTO E LIXAMENTO EM PAREDE INTERNA. À BASE EPÓXI - (M2)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	1,5000000	0,70	1,05
I1510	MASSA A BASE DE EPOXI	KG	0,8000000	2,87	2,30
7304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	L	0,5000000	82,38	41,19
I2094	TINTA EPOXI PARA FUNDO (PRIMER)	L	0,3000000	53,58	16,07
Total:					60,61

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9000000	21,01	39,92	24,85	15,07
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9000000	26,64	50,61	32,43	18,18
Total:						57,28	33,25

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
57,28	93,86	0,00	186,73

Descritivo:

100719 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE - (M2)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
5318	DILUENTE AGUARRAS	L	0,0575000	21,37	1,23

7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,1908000	43,07	8,22
Total:					9,45

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0635000	26,64	1,69	1,08	0,61
Total:						1,08	0,61

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
1,08	10,06	0,00	13,76

Descritivo:

C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm - (M2)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0182000	120,00	2,18
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	5,4800000	0,76	4,16
Total:					6,34

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	25,12	25,12	17,19	7,93
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1500000	19,98	22,98	14,00	8,98
Total:						31,19	16,91

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
31,19	23,25	0,00	67,26

Descritivo:

91278 - PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 - (CHI)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
91273	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	H	1,0000000	0,51	0,51	0,00	0,51
91274	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	H	1,0000000	0,14	0,14	0,00	0,14
Total:						0,00	0,65

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,00	0,65	0,00	0,80

Descritivo:

91277 - PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 - (CHP)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
91273	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	H	1,0000000	0,51	0,51	0,00	0,51
91274	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	H	1,0000000	0,14	0,14	0,00	0,14
91275	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	H	1,0000000	0,64	0,64	0,00	0,64
91276	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H	1,0000000	8,50	8,50	0,00	8,50
Total:						0,00	9,79

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,00	9,79	0,00	12,10

Descritivo:

91273 - PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 - (H)

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	UN	0,0000533	9.620,16	0,51
Total:					0,51

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,00	0,51	0,12	0,63

Descritivo:

91274 - PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015 - (H)

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	UN	0,0000143	9.620,16	0,14
Total:					0,14

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,00	0,14	0,03	0,17

Descritivo:

91275 - PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 - (H)

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	UN	0,0000667	9.620,16	0,64
Total:					0,64

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,00	0,64	0,15	0,79

Descritivo:

91276 - PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 - (H)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
4222	GASOLINA COMUM	L	1,4400000	5,90	8,50
Total:					8,50

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,00	8,50	2,00	10,50

Descritivo:

89957 - PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014 - (UN)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	2,1400000	13,98	29,92	16,84	13,08
89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,0000000	15,42	15,42	4,29	11,13

89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,1800000	8,53	10,07	5,43	4,64
90443	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM.	M	2,1400000	7,07	15,13	10,46	4,67
89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,8900000	11,77	10,48	5,46	5,02
89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	2,1400000	21,60	46,22	24,61	21,61
Total:						67,09	60,15

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
67,09	60,15	29,97	157,21

Descritivo:

90825 - PORTA DE MADEIRA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
2432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X3", E= 1,9A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	3,0000000	28,67	86,01
11055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	UN	19,8000000	0,07	1,39
39505	PORTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 40 MM A 45 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SOLIDO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	UN	1,0000000	483,47	483,47
Total:					570,87

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3280000	24,04	55,97	37,83	18,14
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1640000	19,98	23,26	14,17	9,09
Total:						52,00	27,23

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
52,00	598,10	153,10	803,20

Descritivo:

90822 - PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
2432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X3", E= 1,9A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	3,0000000	28,67	86,01
11055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	UN	19,8000000	0,07	1,39
10555	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	UN	1,0000000	206,46	206,46
Total:					293,86

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5460000	24,04	37,16	25,12	12,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7730000	19,98	15,45	9,41	6,04
Total:						34,53	18,08

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
34,53	311,94	81,59	428,06

Descritivo:

90824 - PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
--------	-----------------------	---------	------------	----------------	-----------------

2432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X3", E= 1,9A 2 MM, COM ANEL,CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	3,0000000		28,67	86,01
11055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	UN	19,8000000		0,07	1,39
39504	PORTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 40 MM A 45 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SOLIDO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	UN	1,0000000		426,28	426,28
Total:						513,68

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,1450000	24,04	51,57	34,86	16,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0730000	19,98	21,44	13,06	8,38
Total:						47,92	25,09

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
47,92	538,77	0,00	138,17	724,86

Descritivo:

101616 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 - (M2)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0036000	29,22	0,11	0,08	0,03
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0036000	36,25	0,13	0,08	0,05
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1020000	25,12	2,56	1,75	0,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1531000	19,98	3,06	1,86	1,20
Total:						3,77	2,09

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
3,77	2,09	0,00	1,38	7,24

Descritivo:

101618 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020 - (M3)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,1000000	120,00	132,00
Total:					132,00

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0666000	29,22	1,94	1,43	0,51
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0718000	36,25	2,61	1,55	1,06
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0219000	25,12	50,79	34,76	16,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0329000	19,98	60,60	36,91	23,69
Total:						74,65	41,29

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
74,65	173,29	0,00	58,39	306,33

Descritivo:

101619 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020 - (M3)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1,1000000	121,52	133,67
Total:					133,67

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
--------	----------------------	---------	------------	----------------	-------------	-----------------	--------------

91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0666000	29,22	1,94	1,43	0,51
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0718000	36,25	2,61	1,55	1,06
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4938000	25,12	62,65	42,87	19,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,7407000	19,98	74,73	45,52	29,21
Total:						91,37	50,56

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
91,37	184,23	0,00	64,90	340,50

Descritivo:

101623 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020 - (M3)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1,1000000	121,52	133,67
Total:					133,67

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0666000	29,22	1,94	1,43	0,51
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0718000	36,25	2,61	1,55	1,06
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9213000	25,12	23,15	15,84	7,31
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,6398000	58,96	37,73	14,04	23,69
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,1280000	141,26	18,08	2,81	15,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3819000	19,98	27,61	16,82	10,79
Total:						52,49	58,63

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
52,49	192,30	0,00	57,65	302,44

Descritivo:

C2056 - PROTEÇÃO DA CORDALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M - (UD)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I1904	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA MASTRO DE PARA-RAIO COM 1 DESCIDA	UN	2,0000000	8,80	17,60
I2215	TUBO PVC RÍGIDO P/PROTEÇÃO CORDALHA 2'X3M	UN	1,0000000	126,69	126,69
Total:					144,29

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000000	21,33	32,00	20,12	11,88
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000000	25,42	38,13	26,25	11,88
Total:						46,37	23,76

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
46,37	168,05	0,00	50,50	264,92

Descritivo:

101876 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
39795	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN	UN	1,0000000	58,52	58,52
Total:					58,52

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.	M3	0,0044000	692,99	3,05	0,60	2,45
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3259000	21,33	6,95	4,37	2,58
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3259000	25,42	8,28	5,70	2,58
Total:						10,67	7,61

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
10,67	66,13	0,00	18,09
			94,89

Descritivo:

90456 - QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023 - (UN)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0438000	21,33	0,94	0,59	0,35
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1556000	25,42	3,95	2,72	1,23
Total:						3,31	1,58

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
3,31	1,58	0,00	1,15
			6,04

Descritivo:

90457 - QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQUENO (19X25 CM). AF_09/2023 - (UN)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0998000	21,33	2,13	1,34	0,79
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3550000	25,42	9,02	6,21	2,81
Total:						7,55	3,60

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
7,55	3,60	0,00	2,63
			13,78

Descritivo:

90443 - RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023 - (M)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0660000	20,37	1,35	0,87	0,48
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2348000	24,37	5,72	4,02	1,70
Total:						4,89	2,18

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
4,89	2,18	0,00	1,66
			8,73

Descritivo:

89351 - REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0106000	14,75	0,16
11753	REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1400)	UN	1,0000000	27,95	27,95
Total:					28,11

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
--------	----------------------	---------	------------	----------------	-------------	-----------------	--------------

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1102000	20,37	2,25	1,45	0,80
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1102000	24,37	2,69	1,89	0,80
Total:						3,34	1,60

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
3,34	29,71	0,00	7,78	40,83

Descritivo:

5679 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 - (CHI)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	28,68	28,68	21,94	6,74
88857	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	23,95	23,95	0,00	23,95
88858	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	H	1,0000000	6,33	6,33	0,00	6,33
Total:						21,94	37,02

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
21,94	37,02	0,00	13,89	72,85

Descritivo:

5678 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 - (CHP)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	28,68	28,68	21,94	6,74
88857	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	23,95	23,95	0,00	23,95
88858	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	H	1,0000000	6,33	6,33	0,00	6,33
5664	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	29,93	29,93	0,00	29,93
53786	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	52,37	52,37	0,00	52,37
Total:						21,94	119,32

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
21,94	119,32	0,00	33,27	174,53

Descritivo:

88857 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 - (H)

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
36531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DARETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	UN	0,0000560	427.591,43	23,95
Total:					23,95

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,00	23,95	0,00	29,59

Descritivo:

88858 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014 - (H)

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
36531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DARETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	UN	0,0000148	427.591,43	6,33
Total:					6,33

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,00	6,33	0,00	7,82

Descritivo:

5664 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 - (H)

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
36531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DARETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	UN	0,0000700	427.591,43	29,93
Total:					29,93

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,00	29,93	0,00	36,98

Descritivo:

53786 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 - (H)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	L	8,5300000	6,14	52,37
Total:					52,37

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,00	52,37	0,00	64,70

Descritivo:

87247 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE - (M2)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	9,1325000	1,13	10,32
1287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,0616000	26,90	28,56
34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,2410000	6,63	1,60
Total:					40,48

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4739000	25,00	11,85	8,09	3,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1610000	19,98	3,22	1,96	1,26

Total: 10,05 5,02

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
10,05	45,50	0,00	13,08	68,63

Descritivo:

87248 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE - (M2)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	9,1325000	1,13	10,32
1287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,0571000	26,90	28,44
34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,2410000	6,63	1,60
Total:					40,36

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2411000	25,00	6,03	4,12	1,91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1290000	19,98	2,58	1,57	1,01
Total:						5,69	2,92

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
5,69	43,28	0,00	11,53	60,50

Descritivo:

87246 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE - (M2)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	9,1325000	1,13	10,32
1287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,0810000	26,90	29,08
34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,2410000	6,63	1,60
Total:					41,00

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6797000	25,00	16,99	11,60	5,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1893000	19,98	3,78	2,30	1,48
Total:						13,90	6,87

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
13,90	47,87	0,00	14,55	76,32

Descritivo:

87263 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE - (M2)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	9,1300000	3,47	31,68
38195	PISO EM PORCELANATO, BORDA RETA, EXTRA, LISO, MONOCOLOR, ACETINADO OU POLIDO, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	M2	1,0690000	86,32	92,28
34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,1410000	6,63	0,93
Total:					124,89

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5203000	25,00	13,01	8,88	4,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1674000	19,98	3,35	2,04	1,31
Total:						10,92	5,44

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
10,92	130,33	0,00	33,26	174,51

Descritivo:

72200 - REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMINICO TEXTURIZADO, ESPESSURA 0,8 MM, FIXADOCOM COLA - (M2)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
1341	CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, TEXTURIZADO, DE 1,25 X 3,08 METROS, ESPESSURA = 0,8 MILIMETROS	M2	1,0500000	86,52	90,85

1339	COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO	KG	0,9000000	77,90	70,11
Total:					160,96

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0243000	695,88	16,91	1,81	15,10
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800000	24,04	4,33	2,93	1,40
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000000	25,12	15,07	10,31	4,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7800000	19,98	15,58	9,49	6,09
Total:						24,54	27,35

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
24,54	188,31	0,00	50,13
			262,98

Descritivo:

91693 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 - (CHI)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	28,26	28,26	21,52	6,74
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	H	1,0000000	0,10	0,10	0,00	0,10
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	H	1,0000000	0,02	0,02	0,00	0,02
Total:						21,52	6,86

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
21,52	6,86	0,00	6,68
			35,06

Descritivo:

91692 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 - (CHP)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	28,26	28,26	21,52	6,74
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	H	1,0000000	0,10	0,10	0,00	0,10
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	H	1,0000000	0,02	0,02	0,00	0,02
91690	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	H	1,0000000	0,07	0,07	0,00	0,07
91691	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H	1,0000000	1,31	1,31	0,00	1,31
Total:						21,52	8,24

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
21,52	8,24	0,00	7,01
			36,77

Descritivo:

91688 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 - (H)

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
14618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	0,0000720	1.429,49	0,10
Total:					0,10

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
-----------------------------------	--	-----------------------------	--------------------

0,00	0,10	0,00	0,02	0,12
------	------	------	------	------

Descritivo:

91689 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015 - (H)

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
14618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	0,0000148	1.429,49	0,02
Total:					0,02

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,00	0,02	0,00	0,02

Descritivo:

91690 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 - (H)

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
14618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	0,0000500	1.429,49	0,07
Total:					0,07

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,00	0,07	0,00	0,09

Descritivo:

91691 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 - (H)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	1,3600000	0,96	1,31
Total:					1,31

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,00	1,31	0,00	1,62

Descritivo:

88315 - SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - (H)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
6110	SERRALHEIRO (HORISTA)	H	1,0000000	16,78	16,78
Total:					16,78

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	3,39	3,39
43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,24	1,24
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,34	1,34
43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,82	0,82
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,04	0,04
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,10	1,10
Total:					7,93

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
95377	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,22	0,22	0,22	0,00
Total:					0,22	0,00	

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
17,00	7,93	0,00	30,80

Descritivo:

88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - (H)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
6111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	1,0000000	11,88	11,88
Total:					11,88

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	3,39	3,39
43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,33	1,33
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,34	1,34
43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,61	0,61
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,04	0,04
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,10	1,10
Total:					7,81

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,29	0,29	0,29	0,00
Total:						0,29	0,00

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
12,17	7,81	0,00	24,69

Descritivo:

86883 - SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1X 1.1/2- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0332000	4,00	0,13
44945	SIFAO / TUBO SINFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE *50 A 70* CM, DE PLASTICO BRANCO	UN	1,0000000	10,00	10,00
Total:					10,13

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0845000	24,37	2,06	1,45	0,61
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0266000	19,98	0,53	0,32	0,21
Total:						1,77	0,82

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
1,77	10,95	0,00	15,72

Descritivo:

88317 - SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - (H)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
6160	SOLDADOR (HORISTA)	H	1,0000000	16,78	16,78
Total:					16,78

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	3,39	3,39
43492	EPI - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,79	1,79
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,34	1,34
43468	FERRAMENTAS - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,23	1,23
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,04	0,04
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,10	1,10
Total:					8,89

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
95379	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,22	0,22	0,22	0,00
Total:						0,22	0,00

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
17,00	8,89	0,00	31,99

Descritivo:

98463 - SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.
AF_08/2023 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	UN	1,0000000	1,56	1,56
7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	1,0000000	0,92	0,92
7572	SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	UN	1,0000000	8,36	8,36
Total:					10,84

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3106000	21,33	6,63	4,17	2,46
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3106000	25,42	7,90	5,44	2,46
Total:						9,61	4,92

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
9,61	15,76	0,00	31,34

Descritivo:

91946 - SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.
AF_03/2023 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
38094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,0000000	3,07	3,07
38099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	1,0000000	1,59	1,59
Total:					4,66

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1280000	21,33	2,73	1,72	1,01
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1280000	25,42	3,25	2,24	1,01
Total:						3,96	2,02

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
3,96	6,68	0,00	13,15

Descritivo:

100705 - TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
11457	TARJETA LIVRE / OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO, CORPO EM ZAMAC E ESPELHO EM LATAO	UN	1,0000000	50,33	50,33
Total:					50,33

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9140000	24,04	21,97	14,85	7,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4570000	19,98	9,13	5,56	3,57
Total:						20,41	10,69

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
20,41	61,02	0,00	100,61

Descritivo:

89395 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0106000	57,63	0,61
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0507000	1,84	0,09
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0120000	65,29	0,78
7139	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,0000000	1,22	1,22
Total:					2,70

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
--------	----------------------	---------	------------	----------------	-------------	-----------------	--------------

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2026000	20,37	4,13	2,66	1,47
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2026000	24,37	4,94	3,47	1,47
Total:						6,13	2,94

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
6,13	5,64	0,00	2,77	14,54

Descritivo:

88321 - TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - (H)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
7153	TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIVIL (HORISTA)	H	1,0000000	25,40	25,40
Total:					25,40

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
43482	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,79	0,79
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,34	1,34
43458	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,06	0,06
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,04	0,04
Total:					2,23

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
95383	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO DE LABORATÓRIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,24	0,24	0,24	0,00
Total:						0,24	0,00

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
25,64	2,23	0,00	6,56	34,43

Descritivo:

88323 - TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - (H)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
12869	TELHADOR (HORISTA)	H	1,0000000	16,58	16,58
Total:					16,58

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	3,39	3,39
43483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,43	1,43
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,34	1,34
43459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,49	0,49
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,04	0,04
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,10	1,10
Total:					7,79

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
95385	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,22	0,22	0,22	0,00
Total:						0,22	0,00

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
16,80	7,79	0,00	5,79	30,38

Descritivo:

94210 - TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 - (M2)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
1607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	CJ	1,2600000	0,24	0,30

4302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	UN	1,2600000	3,71	4,67
7194	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	M2	1,3570000	40,32	54,71
Total:					59,68

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0073000	24,40	0,17	0,12	0,05
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0053000	25,64	0,14	0,09	0,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1660000	19,98	3,32	2,02	1,30
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1280000	24,59	3,15	2,15	1,00
Total:					4,38	2,40	

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
4,38	62,08	0,00	15,65
			82,11

Descritivo:

91998 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V(APENAS MODULO)	UN	1,0000000	8,25	8,25
Total:					8,25

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2420000	21,33	5,17	3,25	1,92
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2420000	25,42	6,16	4,24	1,92
Total:					7,49	3,84	

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
7,49	12,09	0,00	4,61
			24,19

Descritivo:

92001 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 - (UN)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000000	10,64	10,64	3,96	6,68
91999	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000000	21,89	21,89	7,49	14,40
Total:					11,45	21,08	

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
11,45	21,08	0,00	7,66
			40,19

Descritivo:

91999 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
38102	TOMADA 2P+T 20A, 250V(APENAS MODULO)	UN	1,0000000	10,56	10,56
Total:					10,56

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2420000	21,33	5,17	3,25	1,92
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2420000	25,42	6,16	4,24	1,92
Total:					7,49	3,84	

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
7,49	14,40	0,00	5,16
			27,05

Descritivo:

92006 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V(APENAS MODULO)	UN	2,0000000	8,25	16,50
Total:					16,50

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4210000	21,33	8,98	5,65	3,33
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4210000	25,42	10,70	7,37	3,33
Total:						13,02	6,66

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
13,02	23,16	0,00	44,70

Descritivo:

91994 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V(APENAS MODULO)	UN	1,0000000	8,25	8,25
Total:					8,25

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3170000	21,33	6,76	4,25	2,51
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3170000	25,42	8,06	5,55	2,51
Total:						9,80	5,02

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
9,80	13,27	0,00	28,50

Descritivo:

92002 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V(APENAS MODULO)	UN	2,0000000	8,25	16,50
Total:					16,50

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5720000	21,33	12,20	7,67	4,53
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5720000	25,42	14,54	10,01	4,53
Total:						17,68	9,06

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
17,68	25,56	0,00	53,42

Descritivo:

86906 - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0210000	4,00	0,08
13415	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	UN	1,0000000	62,28	62,28
Total:					62,36

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0960000	24,37	2,34	1,64	0,70
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0303000	19,98	0,61	0,37	0,24
Total:						2,01	0,94

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
2,01	63,30	0,00	80,69

Descritivo:

86911 - TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0210000	4,00	0,08

13416	TORNEIRA METALICA CROMADA, RETA, DE PAREDE, PARA COZINHA, SEM BICO, SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1158)	UN	1,0000000	72,78	72,78		
Total:					72,86		

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1164000	24,37	2,83	1,99	0,84
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0367000	19,98	0,74	0,45	0,29
Total:					2,44	1,13	

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
2,44	73,99	0,00	18,00	94,43

Descritivo:

92543 - TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 - (M2)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
40568	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	KG	0,0300000	15,06	0,45
4425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,6340000	26,44	16,76
Total:					17,21

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0650000	20,87	1,36	0,85	0,51
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1180000	24,79	2,93	2,01	0,92
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0064000	24,40	0,16	0,11	0,05
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0046000	25,64	0,12	0,08	0,04
Total:					3,05	1,52	

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
3,05	18,73	0,00	5,13	26,91

Descritivo:

100251 - TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 32 MM E MENOR OU IGUAL A 65 MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019 - (MXKM)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6118000	19,98	12,23	7,45	4,78
Total:					7,45	4,78	

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
7,45	4,78	0,00	2,88	15,11

Descritivo:

89356 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 - (M)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0886000	1,84	0,16
9868	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0493000	4,23	4,44
Total:					4,60

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3800000	20,37	7,74	4,99	2,75
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3800000	24,37	9,26	6,51	2,75
Total:					11,50	5,50	

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)		Total de BDI(23,55%)	Valor total
11,50	10,10	0,00	5,09	26,69

Descritivo:

86880 - VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 SEM ADAPTADOR PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0480000	4,00	0,19
6155	VALVULA EM PLASTICO CROMADO TIPO AMERICANA PARA PIA DE COZINHA 3.1/2 " X 1.1/2 ", SEM ADAPTADOR	UN	1,0000000	24,05	24,05
Total:					24,24

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1232000	24,37	3,00	2,11	0,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0388000	19,98	0,77	0,47	0,30
Total:					2,58	1,19	

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
2,58	25,43	0,00	34,61

Descritivo:

86879 - VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0332000	4,00	0,13
6153	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1 ", SEM UNHO E SEM LADRAO	UN	1,0000000	5,88	5,88
Total:					6,01

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1232000	24,37	3,00	2,11	0,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0388000	19,98	0,77	0,47	0,30
Total:					2,58	1,19	

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
2,58	7,20	0,00	12,08

Descritivo:

86888 - VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
6138	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	UN	1,0000000	12,64	12,64
10422	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	UN	1,0000000	400,94	400,94
4384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	UN	2,0000000	30,86	61,72
37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,0881000	139,75	12,31
Total:					487,61

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7791000	24,37	18,99	13,35	5,64
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4384000	19,98	8,76	5,34	3,42
Total:					18,69	9,06	

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
18,69	496,67	0,00	636,73

Descritivo:

90587 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 - (CHI)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	H	1,0000000	0,41	0,41	0,00	0,41
90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	H	1,0000000	0,09	0,09	0,00	0,09
Total:					0,00	0,50	

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,00	0,50	0,00	0,62

Descritivo:

90586 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 -

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	H	1,0000000	0,41	0,41	0,00	0,41
90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	H	1,0000000	0,09	0,09	0,00	0,09
90584	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	H	1,0000000	0,32	0,32	0,00	0,32
90585	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	H	1,0000000	0,50	0,50	0,00	0,50
Total:						0,00	1,32

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,00	1,32	0,00	1,63

Descritivo:

90582 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015 - (H)

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
13896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	UN	0,0001280	3.202,60	0,41
Total:					0,41

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,00	0,41	0,00	0,51

Descritivo:

90583 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015 - (H)

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
13896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	UN	0,0000296	3.202,60	0,09
Total:					0,09

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,00	0,09	0,00	0,11

Descritivo:

90584 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015 - (H)

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
13896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	UN	0,0001000	3.202,60	0,32
Total:					0,32

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,00	0,32	0,00	0,40

Descritivo:

90585 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 - (H)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,5200000	0,96	0,50
Total:					0,50

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
0,00	0,50	0,00	0,62

Descritivo:

88325 - VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - (H)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
10489	VIDRACEIRO (HORISTA)	H	1,0000000	12,76	12,76
Total:					12,76

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	3,39	3,39
43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,24	1,24
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,34	1,34
43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,82	0,82
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,04	0,04
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,10	1,10
Total:					7,93

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
95387	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,22	0,22	0,22	0,00
Total:						0,22	0,00

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de BDI(23,55%)	Valor total
12,98	7,93	0,00	4,92
			25,83

Descritivo:

SCO - Sistema de Custos e Orçamentos

TJCE

ALEXANDRE
CARNEIRO

WALTER:89085361320

Assinado de forma digital por
ALEXANDRE CARNEIRO
WALTER:89085361320
Dados: 2024.03.14 10:24:38
-03'00'

LEIA-SE:

Relatório de Composição do Serviço

Imóvel : TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO CEARÁ - PALÁCIO DA JUSTIÇA

Orçamento : 21136-6/2023

Descrição : CONSTRUÇÃO DA SEDE ADMINISTRATIVA DO TJCE

Versão : Versão Atualizada

Área : 4.635,95 M2

Data orçamento : 08/05/2024

Data base orçamento : 03/2024

Encargos horista(%): 115,02
Encargos mensalista(%): 71,66
BDI(%): 17,72
BDI Equip(%): 11,07

01.00.0001 - 93567 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - (MES)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
40813	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (MENSALISTA)	MES	1,0000000	22.412,51	22.412,51
Total:					22.412,51

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
43498	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,0000000	140,23	140,23
40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	1,0000000	252,08	252,08
43474	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,0000000	2,29	2,29
40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	1,0000000	7,31	7,31
Total:					401,91

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
95417	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	1,0000000	284,86	284,86	284,86	0,00
Total:						284,86	0,00

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
22.697,37	401,91	0,00	4.093,19	27.192,47

Descritivo:

01.00.0002 - 93565 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - (MES)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
40811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	MES	1,0000000	20.600,91	20.600,91
Total:					20.600,91

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
43498	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,0000000	140,23	140,23
40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	1,0000000	252,08	252,08
43474	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,0000000	2,29	2,29
40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	1,0000000	7,31	7,31
Total:					401,91

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
95415	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	1,0000000	261,84	261,84	261,84	0,00
Total:						261,84	0,00

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
20.862,75	401,91	0,00	3.768,10	25.032,76

Descritivo:

01.00.0003 - 94295 - MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - (MES)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
40819	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	MES	1,0000000	6.275,52	6.275,52
Total:					6.275,52

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
43499	EPI - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,0000000	236,16	236,16
40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	1,0000000	252,08	252,08
43475	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,0000000	18,73	18,73
40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	1,0000000	7,31	7,31
Total:					514,28

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
95423	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	1,0000000	114,59	114,59	114,59	0,00
Total:						114,59	0,00

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
6.390,11	514,28	0,00	1.223,46	8.127,85

Descritivo:

01.00.0004 - 93572 - ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - (MES)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
40818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	MES	1,0000000	4.021,99	4.021,99
Total:					4.021,99

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
43499	EPI - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,0000000	236,16	236,16
40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	1,0000000	252,08	252,08
43475	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,0000000	18,73	18,73
40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	1,0000000	7,31	7,31
Total:					514,28

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
95422	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	1,0000000	73,44	73,44	73,44	0,00
Total:						73,44	0,00

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
4.095,43	514,28	0,00	816,84	5.426,55

Descritivo:

01.00.0005 - 93563 - ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - (MES)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
40809	ALMOXARIFE (MENSALISTA)	MES	1,0000000	3.425,30	3.425,30
Total:					3.425,30

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
43494	EPI - FAMÍLIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,0000000	148,04	148,04
40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	1,0000000	252,08	252,08
43470	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,0000000	10,89	10,89
40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	1,0000000	7,31	7,31
Total:					418,32

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
95413	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	1,0000000	15,00	15,00	15,00	0,00
Total:						15,00	0,00

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
3.440,30	418,32	0,00	683,75	4.542,37

Descritivo:

01.00.0006 - 93566 - AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - (MES)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
40812	AUXILIAR DE ESCRITORIO (MENSALISTA)	MES	1,0000000	2.692,65	2.692,65
Total:					2.692,65

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
43494	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,0000000	148,04	148,04
40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	1,0000000	252,08	252,08
43470	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,0000000	10,89	10,89
40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	1,0000000	7,31	7,31
Total:					418,32

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
95416	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ESCRITÓRIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	1,0000000	11,79	11,79	11,79	0,00
Total:						11,79	0,00

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
2.704,44	418,32	0,00	553,35	3.676,11

Descritivo:

01.00.0007 - 88326 - VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - (H)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
41776	VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO)	H	1,0000000	21,29	21,29
Total:					21,29

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	3,39	3,39
43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,33	1,33
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,34	1,34
43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,61	0,61
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,04	0,04
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,10	1,10
Total:					7,81

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
95388	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA NOTURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,11	0,11	0,11	0,00
Total:						0,11	0,00

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
21,40	7,81	0,00	5,18	34,39

Descritivo:

01.00.0008 - 100289 - VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - (H)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
34345	VIGIA DIURNO (HORISTA)	H	1,0000000	15,52	15,52
Total:					15,52

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	3,39	3,39
43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,33	1,33
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,34	1,34
43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,61	0,61

37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,04	0,04
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,10	1,10

Total: 7,81

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
100288	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA DIURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,09	0,09	0,09	0,00

Total: 0,09 0,00

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
15,61	7,81	0,00	4,15	27,57

Descritivo:

02.00.0001 - C0370 - BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 - (UD)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I0174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	UN	1,0000000	223,00	223,00
I0197	BARROTE DE 2"x2"	M	15,0000000	6,89	103,35
I0400	CADEADO MEDIO	UN	1,0000000	28,49	28,49
I0414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UN	1,0000000	81,53	81,53
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	UN	1,0000000	38,27	38,27
43681	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM	M2	43,0000000	36,75	1.580,25
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	UN	1,0000000	7,22	7,22
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	1,0000000	11,09	11,09
I2311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	UN	6,0000000	12,14	72,84
2674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVAS	M	3,0000000	4,19	12,57
I1092	ENGATE DE PVC	UN	1,0000000	8,15	8,15
I2331	FECHADURA DE SOBREPOR	UN	2,0000000	53,12	106,24
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	M	64,0000000	1,74	111,36
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	UN	3,0000000	11,28	33,84
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	3,0000000	3,89	11,67
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	1,0000000	100,96	100,96
I2379	MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFASICO	UN	1,0000000	67,46	67,46
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	26,0000000	22,11	574,86
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	KG	2,0000000	17,23	34,46
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN	1,0000000	47,04	47,04
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4')	UN	1,0000000	34,43	34,43
I2416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	UN	1,0000000	23,13	23,13
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	16,2800000	1,72	28,00
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	2,7000000	36,64	98,93
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	UN	3,0000000	5,87	17,61
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	UN	10,5000000	25,06	263,13
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	UN	2,0000000	16,76	33,52
I2447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	UN	1,0000000	17,99	17,99
9838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	3,0000000	9,97	29,91
9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	6,0000000	4,23	25,38
9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTOPREDIAL (NBR 5688)	M	3,0000000	13,82	41,46
9835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTOPREDIAL (NBR 5688)	M	3,0000000	6,04	18,12

Total: 3.886,26

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,0000000	26,68	853,76	604,48	249,28
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,3240000	585,60	189,73	45,81	143,92
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000000	27,91	223,28	159,84	63,44
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	21,1600000	59,59	1.260,93	766,84	494,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,0000000	21,95	878,00	565,60	312,40

Total: 2.142,57 1.263,13

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
2.142,57	5.149,39	0,00	1.292,14	8.584,10

Descritivo:

02.00.0002 - 93210 - EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016 - (M2)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
10886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	UN	0,0268000	245,00	6,57
10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	UN	0,0268000	236,92	6,35
3080	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	CJ	0,0268000	64,00	1,72
11587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	M2	1,0000000	85,27	85,27
37525	TELA PLASTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CORPO, EM POLIETILENO MONOFILADO, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)	M	1,2782000	2,34	2,99
Total:					102,90

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M3	0,0400000	1.000,79	40,03	11,56	28,47
86934	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	0,0268000	417,81	11,19	0,89	10,30
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,8591000	2,89	2,48	0,71	1,77
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2,5503000	4,17	10,63	2,65	7,98
98102	CAIXA DE GORDURA SIMPLS, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	UN	0,0268000	185,96	4,98	0,11	4,87
97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	0,0268000	457,33	12,25	4,64	7,61
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,1611000	15,16	2,45	1,29	1,16
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1155000	27,55	30,73	22,04	8,69
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	0,1879000	21,63	4,07	1,62	2,45
95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	0,0268000	17,59	0,47	0,15	0,32
91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,1074000	16,41	1,76	1,05	0,71
101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	0,1074000	25,24	2,71	0,52	2,19
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	0,3221000	8,87	2,86	1,22	1,64

91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,5369000	11,87	6,38	3,15	3,23
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,0390000	86,84	3,39	2,18	1,21
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	M	0,3221000	12,73	4,10	1,59	2,51
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	M	0,5369000	4,75	2,55	0,99	1,56
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,0268000	52,46	1,40	0,59	0,81
89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,0537000	9,97	0,54	0,24	0,30
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	M2	0,0090000	19,54	0,17	0,05	0,12
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	1,4510000	37,65	54,63	14,86	39,77
86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	0,0268000	266,65	7,15	0,58	6,57
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	0,1611000	158,00	25,45	1,79	23,66
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_03/2024	M2	0,2264000	125,69	28,46	7,74	20,72
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO.	M2	0,1765000	158,66	28,01	8,68	19,33
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO.	M2	0,1668000	151,48	25,26	3,72	21,54
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, SEM VÃO.	M2	0,1449000	107,36	15,55	3,92	11,63
88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	1,4293000	13,20	18,87	5,72	13,15
89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	0,0537000	138,49	7,44	4,19	3,25

90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	0,0268000	366,70	9,83	1,08	8,75
101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	0,0268000	80,67	2,16	0,33	1,83
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	0,0100000	26,87	0,27	0,16	0,11
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	1,4510000	63,86	92,67	7,39	85,28
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,0268000	32,39	0,87	0,36	0,51
92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,1342000	50,11	6,73	2,65	4,08
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	1,4510000	22,44	32,56	5,14	27,42
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	0,1423000	36,69	5,22	2,22	3,00
89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	0,0886000	20,94	1,85	0,91	0,94
Total:						128,68	379,44

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
128,68	482,34	0,00	108,27	719,29

Descritivo:

02.00.0003 - 93208 - EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016 - (M2)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
4513	CAIBRO 5 X 5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,4844000	8,21	28,61
10886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	UN	0,0252000	245,00	6,17
10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	UN	0,0252000	236,92	5,97
11455	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	UN	0,0252000	18,34	0,46
11587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	M2	1,0000000	85,27	85,27
6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,9174000	17,87	70,00
Total:					196,48

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M3	0,0269000	1.000,79	26,92	7,78	19,14
91924	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,6219000	2,89	1,80	0,52	1,28

91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,6798000	4,17	2,84	0,71	2,13
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,1259000	15,16	1,90	1,00	0,90
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9794000	27,55	26,98	19,35	7,63
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	0,0504000	21,63	1,09	0,43	0,66
95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	0,0252000	17,59	0,44	0,14	0,30
91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,0755000	16,41	1,24	0,74	0,50
101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	0,0504000	25,24	1,27	0,24	1,03
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	0,2518000	8,87	2,23	0,95	1,28
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,2266000	11,87	2,69	1,33	1,36
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,0262000	86,84	2,28	1,47	0,81
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	M	0,2518000	12,73	3,20	1,24	1,96
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	M	0,2266000	4,75	1,08	0,42	0,66
92025	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,0252000	74,12	1,87	0,79	1,08
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	0,0755000	706,39	53,33	9,55	43,78
97611	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	0,0252000	24,31	0,61	0,11	0,50
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	M2	0,0060000	19,54	0,11	0,03	0,08
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	1,4396000	37,65	54,20	14,74	39,46
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	0,1007000	158,00	15,91	1,12	14,79

97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W. SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	0,0252000	144,56	3,64	0,30	3,34
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M². COM VÃO. AF_03/2024	M2	0,5495000	125,69	69,07	18,79	50,28
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M². COM VÃO.	M2	0,4284000	158,66	67,97	21,06	46,91
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M². SEM VÃO.	M2	0,4048000	151,48	61,32	9,04	52,28
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, SEM VÃO.	M2	0,3517000	107,36	37,75	9,52	28,23
98447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M². COM VÃO. AF_03/2024	M2	0,0439000	101,50	4,45	0,86	3,59
98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M². COM VÃO.	M2	0,0342000	128,86	4,40	1,03	3,37
98444	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M². SEM VÃO.	M2	0,0323000	131,37	4,25	0,41	3,84
98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, SEM VÃO.	M2	0,0281000	86,43	2,43	0,41	2,02
88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	3,7457000	13,20	49,44	14,98	34,46
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	0,0634000	753,22	47,76	0,66	47,10
101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	0,0252000	80,67	2,03	0,31	1,72
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	0,0067000	26,87	0,18	0,11	0,07
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	1,4396000	63,86	91,94	7,33	84,61
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,0504000	32,39	1,63	0,67	0,96
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	1,4396000	22,44	32,31	5,10	27,21
Total:						153,24	529,32

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
153,24	725,80	0,00	155,77	1.034,81

Descritivo:

02.00.0004 - 93584 - EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016 - (M2)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
11455	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	UN	0,0662000	18,34	1,21
Total:					1,21

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M3	0,0417000	1.000,79	41,74	12,06	29,68
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,6755000	2,89	1,95	0,56	1,39
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	0,1325000	21,63	2,87	1,14	1,73
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,0662000	8,47	0,56	0,29	0,27
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	0,1325000	8,87	1,17	0,50	0,67
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,1722000	11,87	2,04	1,01	1,03
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,0404000	86,84	3,51	2,26	1,25
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	M	0,1325000	12,73	1,68	0,65	1,03
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	M	0,1722000	4,75	0,82	0,32	0,50
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,0662000	52,46	3,47	1,46	2,01
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	0,0662000	706,39	46,76	8,37	38,39
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	M2	0,0093000	19,54	0,18	0,05	0,13
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	1,5110000	37,65	56,89	15,47	41,42
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	0,0662000	158,00	10,46	0,74	9,72
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_03/2024	M2	0,8023000	125,69	100,84	27,43	73,41
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO.	M2	0,6255000	158,66	99,24	30,75	68,49

98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO.	M2	0,5911000	151,48	89,54	13,20	76,34
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, SEM VÃO.	M2	0,5136000	107,36	55,14	13,91	41,23
88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	5,0649000	13,20	66,86	20,26	46,60
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	0,1530000	753,22	115,24	1,58	113,66
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	0,0106000	26,87	0,28	0,17	0,11
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	1,7192000	63,86	109,79	8,75	101,04
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	1,7192000	22,44	38,58	6,09	32,49
Total:						167,02	682,59

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
167,02	683,80	0,00	150,77	1.001,59

Descritivo:

02.00.0005 - 93582 - EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016 -

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
10886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	UN	0,0166000	245,00	4,07
10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	UN	0,0166000	236,92	3,93
Total:					8,00

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,9334000	2,89	2,69	0,77	1,92
92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	0,1656000	14,88	2,47	0,08	2,39
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,9472000	4,17	3,95	0,99	2,96
97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	0,0331000	162,96	5,39	2,33	3,06
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	0,0662000	21,63	1,43	0,57	0,86
101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	0,0828000	25,24	2,09	0,40	1,69
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	0,3397000	8,87	3,01	1,28	1,73
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,2219000	11,87	2,63	1,30	1,33

93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,0013000	86,84	0,11	0,07	0,04
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	M	0,2219000	12,73	2,83	1,10	1,73
96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	0,0331000	76,50	2,54	0,30	2,24
91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,0166000	47,07	0,79	0,32	0,47
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	1,2467000	37,65	46,94	12,77	34,17
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	0,1325000	158,00	20,93	1,47	19,46
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_03/2024	M2	0,1532000	125,69	19,26	5,24	14,02
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO.	M2	0,1195000	158,66	18,96	5,87	13,09
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO.	M2	0,1129000	151,48	17,10	2,52	14,58
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, SEM VÃO.	M2	0,0981000	107,36	10,54	2,66	7,88
88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	0,4837000	13,20	6,38	1,93	4,45
101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	0,0166000	80,67	1,34	0,21	1,13
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	1,2467000	63,86	79,62	6,35	73,27
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,0331000	32,39	1,07	0,44	0,63
92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,0331000	34,75	1,15	0,44	0,71
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	1,2467000	22,44	27,97	4,41	23,56
Total:						53,82	227,37

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
53,82	235,37	0,00	51,24	340,43

Descritivo:

02.00.0006 - 93583 - EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÔRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016 - (M2)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
10886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	UN	0,0966000	245,00	23,67

10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	UN	0,0966000	236,92	22,89
-------	---	----	-----------	--------	-------

Total: 46,56

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1,0821000	2,89	3,13	0,90	2,23
92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	0,4831000	14,88	7,19	0,22	6,97
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2,0870000	4,17	8,70	2,17	6,53
97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	0,0966000	162,96	15,74	6,80	8,94
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	0,3865000	21,63	8,36	3,33	5,03
101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	0,2899000	25,24	7,32	1,41	5,91
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	0,4251000	8,87	3,77	1,61	2,16
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,4638000	11,87	5,51	2,72	2,79
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,0078000	86,84	0,68	0,44	0,24
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	M	0,4251000	12,73	5,41	2,10	3,31
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	M	0,4638000	4,75	2,20	0,85	1,35
96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	0,0966000	76,50	7,39	0,86	6,53
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,0966000	52,46	5,07	2,13	2,94
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	1,9256000	37,65	72,50	19,72	52,78
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	0,1932000	158,00	30,53	2,15	28,38
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_03/2024	M2	0,1508000	125,69	18,96	5,16	13,80
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO.	M2	0,1176000	158,66	18,66	5,78	12,88

98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO.	M2	0,1111000	151,48	16,83	2,48	14,35
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, SEM VÃO.	M2	0,0966000	107,36	10,38	2,62	7,76
88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	0,4761000	13,20	6,28	1,90	4,38
101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	0,0966000	80,67	7,79	1,20	6,59
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	1,9256000	63,86	122,97	9,80	113,17
92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,2899000	50,11	14,52	5,71	8,81
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	1,9256000	22,44	43,21	6,82	36,39
Total:						88,88	354,22

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
88,88	400,78	0,00	86,77	576,43

Descritivo:

02.00.0007 - 93213 - EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016 - (M2)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
11712	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688)	UN	0,0334000	49,15	1,64
10698	DIVISORIA, PLACAPRE-MOLDADA EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, E = *3 CM	M2	0,2953000	245,82	72,59
3080	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	CJ	0,0334000	64,00	2,14
11587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	M2	0,8953000	85,27	76,34
3659	JUNCAO SIMPLES DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	0,0167000	17,35	0,29
3670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	0,0334000	22,27	0,74
11697	MICTORIO COLETIVO ACO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE *100 X 40 X 30* CM (C X A X P)	UN	0,0167000	604,48	10,09
43777	PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930), DE 600 X 2100 MM, E = 35 MM, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	UN	0,0429364	233,55	10,03
21112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	UN	0,0167000	375,50	6,27
Total:					180,13

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M3	0,0284000	1.000,79	28,42	8,21	20,21
103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	1,7820000	84,92	151,33	79,03	72,30
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1,2028000	2,89	3,48	1,00	2,48

92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	0,2506000	14,88	3,73	0,12	3,61
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,4511000	4,17	1,88	0,47	1,41
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1,0023000	6,43	6,44	1,40	5,04
97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	0,0501000	162,96	8,17	3,53	4,64
97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	0,0334000	457,33	15,28	5,79	9,49
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,0668000	17,71	1,19	0,71	0,48
87903	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022	M2	1,3710000	15,02	20,59	3,84	16,75
87885	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022	M2	1,8932000	12,64	23,93	2,14	21,79
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	0,2447000	15,29	3,74	2,24	1,50
100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	0,0668000	110,19	7,36	0,73	6,63
93205	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	0,7118000	62,45	44,45	11,54	32,91
89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M2	1,8932000	37,15	70,34	29,48	40,86
89171	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2	0,7810000	53,11	41,47	6,90	34,57
89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,0501000	42,98	2,15	0,34	1,81
101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	0,1002000	25,24	2,53	0,49	2,04
91831	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,3174000	19,10	6,06	2,48	3,58

91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,1504000	8,47	1,27	0,67	0,60
91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,1253000	19,86	2,49	1,03	1,46
91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,0251000	9,18	0,23	0,12	0,11
87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	1,3710000	58,99	80,88	38,53	42,35
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,0277000	86,84	2,41	1,55	0,86
91305	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	0,0501000	100,55	5,04	1,00	4,04
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	M	0,4427000	12,73	5,64	2,19	3,45
96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	0,0501000	76,50	3,84	0,45	3,39
91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,0167000	47,07	0,79	0,32	0,47
91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,0167000	63,31	1,06	0,42	0,64
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	0,0919000	706,39	64,92	11,62	53,30
89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,1671000	9,97	1,67	0,75	0,92
89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,0167000	15,96	0,27	0,08	0,19
89970	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,0668000	46,26	3,09	0,70	2,39
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	M2	0,0063000	19,54	0,13	0,04	0,09
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	0,8953000	37,65	33,71	9,17	24,54

86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	0,0501000	266,65	13,36	1,08	12,28
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	0,1336000	158,00	21,11	1,49	19,62
87548	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	0,2558000	28,81	7,37	3,40	3,97
88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	1,5262000	13,20	20,14	6,10	14,04
98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	0,4627000	38,44	17,78	5,67	12,11
89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	0,1671000	138,49	23,15	13,03	10,12
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMIOCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	0,0334000	366,70	12,25	1,34	10,91
101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	0,0167000	80,67	1,35	0,21	1,14
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023	UN	0,0334000	5,42	0,18	0,13	0,05
90457	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQUENO (19X25 CM). AF_09/2023	UN	0,0167000	12,37	0,21	0,15	0,06
89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,0668000	22,30	1,49	0,39	1,10
90447	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM.	M	0,1754000	8,19	1,44	1,02	0,42
90443	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM.	M	0,0693000	7,86	0,54	0,39	0,15
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	0,0070000	26,87	0,18	0,11	0,07
89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,0167000	25,51	0,43	0,11	0,32
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	1,3485000	63,86	86,11	6,86	79,25
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,0334000	32,39	1,08	0,44	0,64

92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	1,3485000	22,44	30,26	4,77	25,49
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	0,0451000	36,69	1,65	0,70	0,95
89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	0,1565000	20,94	3,28	1,61	1,67
89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	0,2145000	26,33	5,65	2,40	3,25
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	0,0501000	518,37	25,97	1,09	24,88
Total:						281,57	643,39

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
281,57	823,52	0,00	195,82	1.300,91

Descritivo:

02.00.0008 - TJCE61316 - BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60M - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I0215	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60M	UN	1,0000000	2.320,68	2.320,68
Total:					2.320,68

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
0,00	2.320,68	0,00	411,22	2.731,90

Descritivo:

02.00.0009 - 98459 - TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024 - (M2)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,2273000	11,68	14,33
5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0680000	13,67	0,93
6194	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,0000000	8,33	16,66
7243	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	M2	0,5853000	46,39	27,15
Total:					59,07

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4920000	22,98	11,30	7,47	3,83
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7350000	27,55	20,25	14,52	5,73
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	0,0061000	473,93	2,89	0,54	2,35
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0264000	31,87	0,84	0,66	0,18
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0066000	33,29	0,22	0,17	0,05
Total:						23,36	12,14

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
23,36	71,21	0,00	16,76	111,33

Descritivo:

03.00.0001 - 74209/1 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO - (M2)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	1,0000000	250,00	250,00
4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,0000000	11,68	46,72
5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,1100000	13,90	1,53
4417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,0000000	6,88	6,88
Total:					305,13

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	27,55	27,55	19,76	7,79
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,0100000	417,53	4,17	0,62	3,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	21,95	43,90	28,28	15,62
Total:					48,66	26,96	

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
48,66	332,09	0,00	67,47	448,22

Descritivo:

03.00.0007 - C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO - (M2)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0344	ARAME GALVANIZADO 16 BWG, D = 1,65MM (0,0166 KG/M)	KG	0,0200000	22,28	0,45
20209	CAIBRO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU	M	0,0400000	25,82	1,03
11724	PREGO	KG	0,0120000	17,00	0,20
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,0090000	36,64	0,33
Total:					2,01

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1300000	26,68	3,47	2,46	1,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1300000	21,95	2,86	1,84	1,02
Total:					4,30	2,03	

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
4,30	4,04	0,00	1,48	9,82

Descritivo:

03.00.0008 - C1794 - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO C/ GUINDASTE - (km)

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
I0705E	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,0370000	129,15	4,78
Total:					4,78

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
0,00	4,78	0,00	0,85	5,63

Descritivo:

03.00.0009 - C3955 - SONDAGEM ROTATIVA P/ RECONHECIMENTO DO SUBSOLO - (MT)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I7406	SERVIÇO DE SONDAGEM ROTATIVA	M	1,0000000	391,25	391,25
Total:					391,25

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
0,00	391,25	0,00	69,33	460,58

Descritivo:

03.00.0010 - C2937 - RELATÓRIO FINAL DE SONDAGEM - (UD)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
100306	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,0000000	115,28	1.383,36	1.357,80	25,56
Total:					1.357,80	25,56	

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
1.357,80	25,56	0,00	245,13	1.628,49

Descritivo:

04.00.0001 - C4125 - LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO - (M3)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I7947	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE - LOCAÇÃO	M3XMES	1,0000000	2,92	2,92
Total:					2,92

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500000	22,12	1,11	0,72	0,39
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1600000	24,69	3,95	2,87	1,08
Total:						3,59	1,47

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
3,59	4,39	0,00	1,41	9,39

Descritivo:

04.00.0003 - 97063 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFÍCIOS COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024 - (M2)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5546000	24,69	13,70	9,96	3,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1058400	21,95	2,33	1,50	0,83
100251	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 32 MM E MENOR OU IGUAL A 65 MM (UNIDADE: MXKM).	MXKM	5,5770000	13,43	74,90	48,24	26,66
Total:						59,70	31,23

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
59,70	31,23	0,00	16,11	107,04

Descritivo:

04.00.0004 - TJCE25029 - ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE ARQUITETURA - (M2)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
90769	ARQUITETO DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1517000	125,25	19,00	18,68	0,32
Total:						18,68	0,32

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
18,68	0,32	0,00	3,37	22,37

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA EMPO 01.050.0358-PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA, CONSIDERANDO O PROJETO BÁSICO EXISTENTE, PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ACIMA DE 3000M2, APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES, COORDENACAO E COMPATIBILIZACAO COM OS PROJETOS COMPLEMENTARES

04.00.0005 - TJCE130258 - PROJETO EXECUTIVO PARA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - (UN)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
93561	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,5000000	5.094,03	2.547,02	2.344,47	202,55
101405	ENGENHEIRO SANITARISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,0500000	17.654,17	882,71	862,61	20,10
Total:						3.207,08	222,65

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
3.207,08	222,65	0,00	607,75	4.037,48

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA COPASA65001551ANTEPROJETO - ESTACAO DE TRATAMENTO DE ESGOTOS - SES

04.00.0006 - 97062 - COLOCAÇÃO DE TELA EM ANDAIME FACHADEIRO. AF_03/2024 - (M2)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0411	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 200 X *4,6* MM	UN	0,5490000	0,15	0,08
7170	TELA FACHADEIRA EM POLIETILENO, ROLO DE 3 X 100 M (L X C), COR BRANCA, SEM LOGOMARCA - PARA PROTECAO DE OBRAS	M2	1,1990000	1,87	2,24
Total:					2,32

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0653400	22,98	1,50	0,99	0,51
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0685360	27,55	1,88	1,35	0,53
Total:						2,34	1,04

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
2,34	3,36	0,00	1,01	6,71

Descritivo:

05.00.0001 - 97625 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 - (M3)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,1394000	81,95	11,42	3,20	8,22
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,2400000	202,30	48,55	5,52	43,03
Total:						8,72	51,25

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
8,72	51,25	0,00	10,63	70,60

Descritivo:

05.00.0002 - C1050 - DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIA LEVE - (M2)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	24,69	12,35	8,98	3,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	21,95	21,95	14,14	7,81
Total:						23,12	11,18

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
23,12	11,18	0,00	6,08	40,38

Descritivo:

05.00.0003 - 97627 - DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 - (M3)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
102275	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF_01/2021	CHP	3,2468000	29,99	97,37	62,63	34,74
102274	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021	CHI	2,5040000	27,16	68,01	48,30	19,71
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2034000	27,91	5,67	4,06	1,61
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2609000	21,95	27,68	17,83	9,85
Total:						132,82	65,91

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
132,82	65,91	0,00	35,21	233,94

Descritivo:

05.00.0004 - TJCE78813 - REMOCAO DE TAMPO EM MARMORE OU GRANITO PARA BALCÃO - (M2)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800000	27,91	5,03	3,60	1,43
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8000000	21,95	39,51	25,45	14,06
Total:						29,05	15,49

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total

29,05	15,49	0,00	7,89	52,43
-------	-------	------	------	-------

Descritivo: COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA DA SINAPI 85408 - REMOCAO DE PEITORIL EM MARMORE OU GRANITO

05.00.0005 - C1053 - DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA - (M2)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000000	21,95	32,93	21,21	11,72
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	28,65	8,60	5,93	2,67
Total:						27,14	14,39

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
27,14	14,39	0,00	7,36	48,89

Descritivo:

05.00.0006 - 97647 - REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 - (M2)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1153000	21,95	2,53	1,63	0,90
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0408000	27,31	1,12	0,80	0,32
Total:						2,43	1,22

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
2,43	1,22	0,00	0,65	4,30

Descritivo:

05.00.0007 - 97655 - REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 - (M2)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
92717	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	0,4491000	0,22	0,10	0,00	0,10
92716	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,1840000	98,86	18,19	0,00	18,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5652000	21,95	12,40	7,99	4,41
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1999000	27,31	5,46	3,90	1,56
Total:						11,89	24,26

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
11,89	24,26	0,00	6,41	42,56

Descritivo:

05.00.0008 - 97640 - REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 - (M2)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0229000	24,69	0,56	0,41	0,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0647000	21,95	1,42	0,91	0,51
Total:						1,32	0,66

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
1,32	0,66	0,00	0,35	2,33

Descritivo:

05.00.0009 - C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA - (UD)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	27,14	5,43	3,98	1,45
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	27,91	5,59	4,00	1,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000000	21,95	13,17	8,48	4,69
Total:						16,46	7,73

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
-----------------------------------	--	--------------------------	-----------------------------	--------------------

16,46	7,73	0,00	4,29	28,48
-------	------	------	------	-------

Descritivo:

05.00.0010 - 97631 - DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 - (M2)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1151000	27,91	3,21	2,30	0,91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3872000	21,95	8,50	5,48	3,02
Total:						7,78	3,93

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
7,78	3,93	0,00	2,08	13,79

Descritivo:

05.00.0011 - 84084 - APICOAMENTO MANUAL DE SUPERFICIE DE CONCRETO - (M2)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	21,95	8,78	5,66	3,12
Total:						5,66	3,12

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
5,66	3,12	0,00	1,56	10,34

Descritivo:

05.00.0012 - C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO - (M2)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700000	27,91	1,96	1,40	0,56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000000	21,95	15,37	9,90	5,47
Total:						11,30	6,03

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
11,30	6,03	0,00	3,07	20,40

Descritivo:

05.00.0013 - 97634 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 - (M2)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0323000	27,76	0,90	0,64	0,26
102275	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF_01/2021	CHP	0,0788000	29,99	2,36	1,52	0,84
102274	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021	CHI	0,0603000	27,16	1,63	1,16	0,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1085000	21,95	2,38	1,53	0,85
Total:						4,85	2,42

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
4,85	2,42	0,00	1,29	8,56

Descritivo:

05.00.0014 - C3040 - RETIRADA DE GRADE DE FERRO - (M2)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	27,91	5,59	4,00	1,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	21,95	4,39	2,83	1,56
Total:						6,83	3,15

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
6,83	3,15	0,00	1,77	11,75

Descritivo:

05.00.0015 - C2209 - RETIRADA DE PISO PAVIFLEX - (M2)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	27,91	2,79	2,00	0,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	21,95	10,98	7,07	3,91
Total:						9,07	4,70

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
9,07	4,70	0,00	2,44	16,21

Descritivo:

05.00.0016 - C4639 - RETIRADA DE GUARDA-CORPO EM TUBOS C/ PEÇAS E CONEXÕES FERRO GALVANIZADO (SEM REAPROVEITAMENTO) DN ATÉ 60mm - (MT)

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
I0703E	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,0019000	130,74	0,25
I0705E	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,0104000	129,15	1,34
Total:					1,59

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0880000	27,14	2,39	1,75	0,64
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1300000	27,91	3,63	2,60	1,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3000000	21,95	28,53	18,38	10,15
Total:						22,73	11,82

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
22,73	13,41	0,00	6,40	42,54

Descritivo:

05.00.0017 - C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES - (M2)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800000	27,91	2,23	1,60	0,63
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000000	21,95	17,56	11,31	6,25
Total:						12,91	6,88

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
12,91	6,88	0,00	3,51	23,30

Descritivo:

05.00.0018 - C2206 - RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS - (M2)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500000	27,91	1,40	1,00	0,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	21,95	10,98	7,07	3,91
Total:						8,07	4,31

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
8,07	4,31	0,00	2,19	14,57

Descritivo:

05.00.0019 - C2942 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA - (M2)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	21,95	10,98	7,07	3,91
Total:						7,07	3,91

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
7,07	3,91	0,00	1,95	12,93

Descritivo:

05.00.0020 - 72898 - CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - (M3)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
--------	----------------------	---------	------------	----------------	-------------	-----------------	--------------

5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0070000	211,30	1,48	0,20	1,28
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0180000	202,30	3,64	0,41	3,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0180000	21,95	0,39	0,25	0,14
Total:						0,86	4,65

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
0,86	4,65	0,00	0,98	6,49

Descritivo:

05.00.0021 - 72900 - TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM - (M3)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0360000	211,30	7,60	1,03	6,57
Total:						1,03	6,57

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
1,03	6,57	0,00	1,35	8,95

Descritivo:

05.00.0022 - C5186 - DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE - (M3)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I10260	RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO	M3	1,0000000	11,20	11,20
Total:					11,20

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	21,95	8,78	5,66	3,12
Total:						5,66	3,12

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
5,66	14,32	0,00	3,54	23,52

Descritivo:

06.00.0001 - C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO - (M3)

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
I0706E	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,0350000	137,70	4,82
I0725E	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0350000	44,28	1,55
Total:					6,37

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
6076	SAIBRO PARA ARGAMASSA (COLETADO NO COMERCIO)	M3	1,1000000	65,00	71,50
Total:					71,50

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0500000	21,95	23,05	14,85	8,20
Total:						14,85	8,20

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
14,85	86,07	0,00	17,88	118,80

Descritivo:

06.00.0002 - 102303 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 - (M3)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
--------	----------------------	---------	------------	----------------	-------------	-----------------	--------------

5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0370000	62,87	2,32	0,94	1,38
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0306000	145,19	4,44	0,78	3,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0676000	21,95	1,49	0,96	0,53
Total:						2,68	5,57

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
2,68	5,57	0,00	1,46	9,71

Descritivo:

06.00.0003 - 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 - (M3)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG. DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO.	CHI	0,0006000	78,75	0,05	0,02	0,03
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG. DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO.	CHP	0,0054000	325,94	1,76	0,15	1,61
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,1962000	39,75	7,80	4,91	2,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7866000	21,95	17,26	11,12	6,14
Total:						16,20	10,67

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
16,20	10,67	0,00	4,76	31,63

Descritivo:

06.00.0004 - TJCE46164 - ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO - SOLOS - (UN)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,2000000	29,32	93,83	86,69	7,14
88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6000000	32,03	51,25	47,68	3,57
Total:						134,37	10,71

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
134,37	10,71	0,00	25,71	170,79

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA SINAPI 74022/6 ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO - SOLOS

06.00.0005 - TJCE46166 - ENSAIO DE LIMITE DE LIQUIDEZ - SOLOS - (UN)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	29,32	58,64	54,18	4,46
88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	32,03	32,03	29,80	2,23
Total:						83,98	6,69

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
83,98	6,69	0,00	16,07	106,74

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA SINAPI 74022/8 ENSAIO DE LIMITE DE LIQUIDEZ - SOLOS

06.00.0006 - TJCE46167 - ENSAIO DE LIMITE DE PLASTICIDADE - SOLOS - (UN)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8000000	29,32	52,77	48,76	4,01
88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9000000	32,03	28,83	26,82	2,01
Total:						75,58	6,02

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
75,58	6,02	0,00	14,46	96,06

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA SINAPI 74022/9 ENSAIO DE LIMITE DE PLASTICIDADE - SOLOS

06.00.0007 - TJCE46172 - ENSAIO DE MASSA ESPECIFICA - IN SITU - METODO FRASCO DE AREIA - SOLOS - (UN)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4000000	29,32	41,05	37,93	3,12
88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000000	32,03	22,42	20,86	1,56
Total:						58,79	4,68

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
58,79	4,68	0,00	11,25	74,72

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA SINAPI 74022/14 ENSAIO DE MASSA ESPECIFICA - IN SITU - METODO FRASCO DE AREIA - SOLOS

07.00.0001 - 96619 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 -

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,0690000	413,43	28,53	3,86	24,67
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3390500	27,91	9,46	6,77	2,69
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1226500	21,95	2,69	1,73	0,96
Total:						12,36	28,32

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
12,36	28,32	0,00	7,21	47,89

Descritivo:

07.00.0002 - 100323 - LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024 - (M3)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,1900000	125,00	148,75
Total:					148,75

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5790000	27,91	44,07	31,55	12,52
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0300000	0,65	0,02	0,00	0,02
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0320000	9,80	0,31	0,00	0,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6340000	21,95	13,91	8,96	4,95
Total:						40,51	17,80

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
40,51	166,55	0,00	36,69	243,75

Descritivo:

07.00.0003 - 96546 - ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 - (KG)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	16,95	0,42

39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,4800000	0,22	0,11
Total:					0,53

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0440000	23,07	1,02	0,67	0,35
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1160000	27,75	3,22	2,30	0,92
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	10,29	10,29	0,19	10,10
Total:						3,16	11,37

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
3,16	11,90	0,00	2,67	17,73

Descritivo:

07.00.0004 - 96547 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 - (KG)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	16,95	0,42
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,3060000	0,22	0,07
Total:					0,49

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0220000	23,07	0,50	0,33	0,17
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0680000	27,75	1,89	1,35	0,54
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	8,84	8,84	0,11	8,73
Total:						1,79	9,44

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
1,79	9,93	0,00	2,08	13,80

Descritivo:

07.00.0005 - 96532 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 - (M2)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0167000	9,42	0,16
40304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0470000	17,16	0,81
5074	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG	0,0090000	15,58	0,14
5073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,0730000	14,17	1,03
4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	6,9550000	4,08	28,38
6212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,3640000	19,36	45,77
Total:					76,29

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1700000	22,98	26,88	17,77	9,11
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,6000000	27,55	71,63	51,38	20,25
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,5430000	31,87	17,30	13,58	3,72
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,1350000	33,29	4,50	3,38	1,12
Total:						86,11	34,20

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
86,11	110,49	0,00	34,84	231,44

Descritivo:

07.00.0006 - 94972 - CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 - (M3)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,7119000	125,00	88,99
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	391,1663000	0,76	297,29
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5927000	105,25	62,38
Total:					448,66

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	0,6018000	1,46	0,88	0,00	0,88
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,6382000	5,31	3,39	0,00	3,39
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2400000	26,34	32,66	24,30	8,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9633000	21,95	43,09	27,76	15,33
Total:						52,06	27,96

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
52,06	476,62	0,00	93,68	622,36

Descritivo:

07.00.0007 - 92873 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 - (M3)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8460000	27,55	50,86	36,48	14,38
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8460000	27,91	51,52	36,88	14,64
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,5380000	21,95	121,56	78,31	43,25
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	1,1740000	0,50	0,59	0,00	0,59
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,6720000	1,33	0,89	0,00	0,89
Total:						151,67	73,75

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
151,67	73,75	0,00	39,94	265,36

Descritivo:

07.00.0008 - 98557 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 - (M2)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFÁSTICA)	KG	1,5000000	20,48	30,72
Total:					30,72

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0969000	22,12	2,15	1,39	0,76
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4299000	27,91	12,00	8,59	3,41
Total:						9,98	4,17

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
9,98	34,89	0,00	7,95	52,82

Descritivo:

07.00.0009 - C4768 - CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO - (UN)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
I2140	TRABALHO PROFISSIONAL	UT	2,3667000	31,76	75,17

Total: **75,17**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
19071	RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO CORPO-DE-PROVA CILÍNDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA	UN	1,0000000	38,60	38,60
Total:					38,60

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
75,17	38,60	0,00	20,16	133,93

Descritivo:

08.00.0001 - 92759 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 - (KG)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	16,95	0,42
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,1900000	0,22	0,26
Total:					0,68

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0175000	23,07	0,40	0,26	0,14
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1069000	27,75	2,97	2,12	0,85
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	10,97	10,97	1,29	9,68
Total:						3,67	10,67

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
3,67	11,35	0,00	2,66	17,68

Descritivo:

08.00.0002 - 92760 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 - (KG)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	16,95	0,42
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,9700000	0,22	0,21
Total:					0,63

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0129000	23,07	0,30	0,20	0,10
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0790000	27,75	2,20	1,57	0,63
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	11,17	11,17	0,69	10,48
Total:						2,46	11,21

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
2,46	11,84	0,00	2,53	16,83

Descritivo:

08.00.0003 - 92761 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 - (KG)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	16,95	0,42
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,7430000	0,22	0,16
Total:					0,58

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0092000	23,07	0,21	0,14	0,07
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0561000	27,75	1,55	1,11	0,44
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	11,14	11,14	0,36	10,78
Total:						1,61	11,29

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
1,61	11,87	0,00	2,39	15,87

Descritivo:

08.00.0004 - 92762 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 - (KG)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	16,95	0,42
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,5430000	0,22	0,12
Total:					0,54

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0064000	23,07	0,15	0,10	0,05
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0392000	27,75	1,09	0,78	0,31
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	10,29	10,29	0,19	10,10
Total:						1,07	10,46

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
1,07	11,00	0,00	2,14	14,21

Descritivo:

08.00.0005 - 92763 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 - (KG)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	16,95	0,42
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,3670000	0,22	0,08
Total:					0,50

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0042000	23,07	0,09	0,06	0,03
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0257000	27,75	0,71	0,51	0,20
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	8,84	8,84	0,11	8,73
Total:						0,68	8,96

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
0,68	9,46	0,00	1,80	11,94

Descritivo:

08.00.0006 - 92764 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 - (KG)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	16,95	0,42
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,2120000	0,22	0,05
Total:					0,47

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0032000	23,07	0,08	0,05	0,03
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0194000	27,75	0,53	0,38	0,15
92805	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	8,75	8,75	0,05	8,70
Total:						0,48	8,88

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
0,48	9,35	0,00	1,74	11,57

Descritivo:

08.00.0007 - 92769 - ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 - (KG)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	16,95	0,42
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,3330000	0,22	0,29
Total:					0,71

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0098000	23,07	0,23	0,15	0,08
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0597000	27,75	1,65	1,18	0,47
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	11,17	11,17	0,69	10,48
Total:						2,02	11,03

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
2,02	11,74	0,00	2,44	16,20

Descritivo:

08.00.0008 - 97088 - ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021 - (KG)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0110000	16,95	0,19
21141	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15X 15	M2	0,8240000	12,23	10,08
42407	TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIÂMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIÂMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	M	0,6760000	5,97	4,04
Total:					14,31

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0150000	23,07	0,35	0,23	0,12
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0420000	27,75	1,16	0,83	0,33
Total:						1,06	0,45

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
1,06	14,76	0,00	2,80	18,62

Descritivo:

08.00.0009 - 92418 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 - (M2)

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
40271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	UNXMES	0,1960000	17,52	3,43
40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	MES	0,7850000	6,74	5,29
40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	UNXMES	0,3930000	18,32	7,20
Total:					15,92

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0100000	9,42	0,09
40304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0190000	17,16	0,33
Total:					0,42

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2080000	22,98	4,78	3,16	1,62
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1370000	27,55	31,33	22,47	8,86
92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	0,2630000	193,96	51,02	9,23	41,79

Total: **34,86** **52,27**

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
34,86	68,61	0,00	18,33	121,80

Descritivo:

08.00.0010 - 96533 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 - (M2)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0167000	9,42	0,16
4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,1660000	11,68	13,62
40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0530000	17,16	0,91
5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,0490000	14,17	0,69
4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,0530000	4,08	4,30
6212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,1860000	19,36	42,32
Total:					62,00

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5030000	22,98	11,56	7,64	3,92
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1790000	27,55	32,48	23,30	9,18
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,1030000	31,87	3,29	2,58	0,71
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0260000	33,29	0,87	0,65	0,22
Total:						34,17	14,03

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
34,17	76,03	0,00	19,53	129,73

Descritivo:

08.00.0011 - 92460 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 - (M2)

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
40287	LOCAAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	MES	0,4740000	6,74	3,19
40339	LOCAAO DE CRUZETA, SIMPLES, PARA ESCORA METALICA, COMPRIMENTO ENTRE 50 A 60 CM, PARA ESCORA DE 1,80 A 3,20 METROS E TUBO EXTERNO ATE 48 MM DE DIAMETRO	UNXMES	1,1860000	6,14	7,28
10749	LOCAAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	UNXMES	1,1860000	20,32	24,10
40275	LOCAAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	UNXMES	0,0905000	18,32	1,66
Total:					36,23

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0100000	9,42	0,09
4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,3720000	11,68	4,34
40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0330000	17,16	0,57
Total:					5,00

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2770000	22,98	6,37	4,21	2,16
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5110000	27,55	41,63	29,86	11,77
92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	0,2970000	138,32	41,08	8,39	32,69

Total: **42,46** **46,62**

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
42,46	87,85	0,00	23,09	153,40

Descritivo:

08.00.0012 - 92514 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 - (M2)

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	UNXMES	0,3970000	20,32	8,07
Total:					8,07

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0100000	9,42	0,09
40270	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	M	0,0380000	126,05	4,79
Total:					4,88

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1160000	22,98	2,66	1,76	0,90
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6350000	27,55	17,50	12,55	4,95
92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	0,3410000	62,38	21,27	0,29	20,98
Total:						14,60	26,83

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
14,60	39,78	0,00	9,64	64,02

Descritivo:

08.00.0013 - 92490 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 - (M2)

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	UNXMES	0,3970000	20,32	8,07
40290	LOCACAO DE FORMA PLASTICA PARA LAJE NERVURADA, DIMENSOES *60* X *60* X *16* CM	UNXMES	1,0300000	10,99	11,32
Total:					19,39

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0080000	9,42	0,08
40270	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	M	0,0380000	126,05	4,79
Total:					4,87

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2020000	22,98	4,64	3,07	1,57
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1010000	27,55	30,34	21,76	8,58
92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	0,1830000	62,38	11,42	0,16	11,26
Total:						24,99	21,41

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
24,99	45,67	0,00	12,52	83,18

Descritivo:

08.00.0014 - 94972 - CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 - (M3)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,7119000	125,00	88,99
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	391,1663000	0,76	297,29

4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5927000	105,25	62,38
Total:					448,66

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	0,6018000	1,46	0,88	0,00	0,88
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,6382000	5,31	3,39	0,00	3,39
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2400000	26,34	32,66	24,30	8,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9633000	21,95	43,09	27,76	15,33
Total:						52,06	27,96

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
52,06	476,62	0,00	93,68	622,36

Descritivo:

08.00.0015 - 92873 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 - (M3)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8460000	27,55	50,86	36,48	14,38
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8460000	27,91	51,52	36,88	14,64
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,5380000	21,95	121,56	78,31	43,25
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	1,1740000	0,50	0,59	0,00	0,59
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,6720000	1,33	0,89	0,00	0,89
Total:						151,67	73,75

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
151,67	73,75	0,00	39,94	265,36

Descritivo:

08.00.0016 - 100765 - PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO/SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA - (KG)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
1333	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2" (12,70 MM) 99,59 KG/M2	KG	0,0600050	7,93	0,48
0442	PARAFUSO FRANCIS M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	UN	0,0510000	7,83	0,40
43082	PERFIL "I" OU "W" EM AÇO LAMINADO, QUAISQUER DIMENSOES	KG	1,0910000	10,00	10,91
Total:					11,79

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0015000	21,88	0,03	0,02	0,01
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0015000	187,49	0,28	0,05	0,23
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0016000	355,94	0,57	0,06	0,51
100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	M2	0,0227000	27,11	0,62	0,07	0,55

88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0150000	24,69	0,37	0,27	0,10
100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO).	M2	0,0227000	10,77	0,25	0,03	0,22
Total:						0,50	1,62

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
0,50	13,41	0,00	2,46	16,37

Descritivo:

08.00.0017 - TJCE129857 - LAJE STEEL DECK PARA PISO, ESP. 15CM, COM CAPA DE CONCRETO DE 30MPa - (M2)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)	
34677	CHAPA DE MDF CRU, E = 9 MM, DE *2,75 X 1,85* M	M2	1,0000000	23,06	23,06	
38408	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,1130000	564,35	63,77	
39507	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-113, (1,8 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 3,8 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	1,0000000	14,20	14,20	
Total:						101,03

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1700000	24,69	4,20	3,05	1,15
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7300000	27,91	20,38	14,59	5,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8500000	21,95	18,66	12,02	6,64
Total:						29,66	13,58

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
29,66	114,61	0,00	25,56	169,83

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA ORSE 07947/ORSELaje pré-fabricada STEEL DECK para piso, espessura da chapa 0,80 mm, espessura da laje 15 cm, com capa de concreto FCK=25Mpa

08.00.0018 - C4768 - CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO - (UN)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)	
I2140	TRABALHO PROFISSIONAL	UT	2,3667000	31,76	75,17	
Total:						75,17

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)	
I9071	RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO CORPO-DE-PROVA CILÍNDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA	UN	1,0000000	38,60	38,60	
Total:						38,60

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
75,17	38,60	0,00	20,16	133,93

Descritivo:

09.00.0001 - 103328 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 - (M2)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)	
7271	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 8 FUIROS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	UN	28,3100000	0,55	15,57	
37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	CENTO	0,0050000	40,33	0,20	
34557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	M	0,4200000	2,32	0,97	
Total:						16,74

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0091000	612,39	5,57	0,80	4,77
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6100000	27,91	44,94	32,17	12,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8050000	21,95	17,67	11,38	6,29
Total:						44,35	23,83

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
44,35	40,57	0,00	15,05	99,97

Descritivo:

09.00.0002 - 103338 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOSVAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 - (M2)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
37103	BLOCO DE VEDAÇÃO DE CONCRETO APARENTE 14 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	13,6000000	4,09	55,62
37395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	CENTO	0,0100000	40,33	0,40
34547	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIOD = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	M	0,4200000	3,66	1,54
Total:					57,56

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0102000	612,39	6,25	0,90	5,35
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3000000	27,91	36,28	25,97	10,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6500000	21,95	14,27	9,19	5,08
Total:						36,06	20,74

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
36,06	78,30	0,00	20,26	134,62

Descritivo:

09.00.0003 - 93203 - FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSIVA. AF_03/2024 - (M)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
38124	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	UN	0,4100000	38,00	15,58
Total:					15,58

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0580000	27,91	1,62	1,16	0,46
Total:						1,16	0,46

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
1,16	16,04	0,00	3,05	20,25

Descritivo:

09.00.0004 - 96359 - PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS - (M2)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
39431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	2,5027000	0,33	0,83
39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	0,7925000	2,91	2,31
39434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	KG	1,0978000	3,64	4,00
39435	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	UN	20,1868000	0,14	2,83
39443	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	0,5441000	0,33	0,18
39419	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	M	0,9117000	9,40	8,57
39422	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	M	2,9139000	10,66	31,06
37586	PINO DE AÇO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (AÇAO	CENTO	0,0296000	46,91	1,39

39413	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	M2	2,1060000	21,02	44,27
Total:					95,44

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5950000	24,69	14,69	10,68	4,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1950000	21,95	4,28	2,76	1,52
Total:						13,44	5,53

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
13,44	100,97	0,00	20,27	134,68

Descritivo:

09.00.0005 - TJCE78810 - PAREDE DE GESSO ACARTONADO - DRYWALL, CHAPA RU, ESP.= 12,5MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (M2)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
39431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	2,5027000	0,33	0,83
39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	0,7925000	2,91	2,31
39434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	KG	1,0978000	3,64	4,00
39435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	UN	20,1868000	0,14	2,83
39443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	0,5441000	0,33	0,18
39419	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	M	0,9117000	9,40	8,57
39422	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	M	2,9139000	10,66	31,06
37586	PINO DE ACO COM ARRUELA CÔNICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO	CENTO	0,0296000	46,91	1,39
39416	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, RESISTENTE A UMIDADE (RU), COR VERDE, E = 12,5 MM, 1200 X 1800 MM (L X C)	M2	2,1060000	28,43	59,87
Total:					111,04

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5950000	24,69	14,69	10,68	4,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1950000	21,95	4,28	2,76	1,52
Total:						13,44	5,53

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
13,44	116,57	0,00	23,04	153,05

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA SINAPI

09.00.0006 - 102253 - DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021 - (M2)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0131	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)	KG	0,5300000	62,11	32,92
37596	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	KG	0,9700000	3,98	3,86
44476	DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E=*3,0*CM	M2	1,0500000	602,26	632,37
Total:					669,15

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4050000	27,32	38,38	27,24	11,14
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	1,3160000	31,87	41,94	32,91	9,03

91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0890000	33,29	2,97	2,23	0,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7020000	21,95	15,41	9,93	5,48
Total:						72,31	26,39

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
72,31	695,54	0,00	136,06	903,91

Descritivo:

09.00.0007 - TJCE129867 - DIVISÓRIA ARTICULADA ACÚSTICA COM ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO PINTADO ELETROSTATICAMENTE E TRILHOS DE ALUMÍNIO DE PISTA DUPLA C/ ROLDANAS EM NYLON (FORNECIMENTO E MONTAGEM) - (M2)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ129866	DIVISÓRIA ARTICULADA ACÚSTICA COM ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO PINTADO ELETROSTATICAMENTE E TRILHOS DE ALUMÍNIO DE PISTA DUPLA C/ ROLDANAS EM NYLON (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	1,0000000	2.340,17	2.340,17
Total:					2.340,17

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
0,00	2.340,17	0,00	414,68	2.754,85

Descritivo: BASEADO EM COTAÇÃO DE MERCADO

09.00.0008 - TJCE129863 - DIVISÓRIA VIDRO DUPLO LAMINADO DE 6MM, PERSIANA 16MM, COR BRANCA ENTRE VIDROS, ENCAIXILHADO COR ALUMÍNIO (FORNECIMENTO E MONTAGEM) - (M2)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ129864	DIVISÓRIA VIDRO DUPLO LAMINADO DE 6MM, PERSIANA 16MM, COR BRANCA ENTRE VIDROS, ENCAIXILHADO COR ALUMÍNIO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	1,0000000	1.843,50	1.843,50
Total:					1.843,50

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
0,00	1.843,50	0,00	326,67	2.170,17

Descritivo: BASEADO EM COTAÇÃO DE MERCADO.

09.00.0009 - TJCE129869 - PORTA COM REQUADRO DE ALUMÍNIO, VIDRO DUPLO LAMINADO DE 6MM COM PERSIANA, FECHADURA E BATEDOR (MED. 0,90 X 2,50)m-FORNECIMENTO E MONTAGEM - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ129868	PORTA COM REQUADRO DE ALUMÍNIO, VIDRO DUPLO LAMINADO DE 6MM COM PERSIANA, FECHADURA E BATEDOR (MED. 0,90 X 2,50)m-FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	1,0000000	5.995,00	5.995,00
Total:					5.995,00

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
0,00	5.995,00	0,00	1.062,31	7.057,31

Descritivo: BASEADO EM COTAÇÃO DE MERCADO

09.00.0010 - TJCE129871 - PORTA COM REQUADRO DE ALUMÍNIO, VIDRO DUPLO LAMINADO DE 6MM COM PERSIANA, FECHADURA E BATEDOR (MED. 1,60 X 2,50)m--FORNECIMENTO E MONTAGEM - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ129870	PORTA COM REQUADRO DE ALUMÍNIO, VIDRO DUPLO LAMINADO DE 6MM COM PERSIANA, FECHADURA E BATEDOR (MED. 1,60 X 2,50)m--FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	1,0000000	10.746,00	10.746,00
Total:					10.746,00

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
0,00	10.746,00	0,00	1.904,19	12.650,19

Descritivo: BASEADO EM COTAÇÃO DE MERCADO

09.00.0011 - 93184 - VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024 - (M)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0060000	9,42	0,06
39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6,0000000	0,22	1,32

Total: 1,38

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	0,0019000	582,10	1,11	0,16	0,95
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,0210000	501,50	10,53	1,41	9,12
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	0,4900000	11,17	5,48	0,34	5,14
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	0,0420000	170,01	7,14	1,07	6,07
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0560000	27,91	1,56	1,12	0,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0890000	21,95	1,96	1,26	0,70
Total:						5,36	22,42

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
5,36	23,80	0,00	5,17	34,33

Descritivo:

09.00.0012 - 71623 - CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL. - (M)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0200000	16,95	0,34
1346	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 10 MM	M2	0,2000000	57,46	11,49
5075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,0200000	13,90	0,28
6189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,1300000	26,09	3,39
10567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,1800000	13,19	2,37
Total:					17,87

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1300000	27,55	3,58	2,57	1,01
94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,0140000	453,09	6,34	0,75	5,59
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	27,91	8,37	5,99	2,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500000	21,95	9,87	6,36	3,51
Total:						15,67	12,49

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
15,67	30,36	0,00	8,16	54,19

Descritivo:

10.00.0001 - 92580 - TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 - (M2)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
40549	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	CENTO	0,0070000	254,46	1,78
43083	PERFIL "U" ENRIJECIDO, EM CHAPA DOBRADA DE AÇO LAMINADO, E = 3,75 MM, H = 200 MM, L = 75 MM (9,94 KG/M)	KG	4,3330000	8,66	37,52
Total:					39,30

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0094000	27,17	0,26	0,19	0,07

93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0068000	28,44	0,19	0,13	0,06
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2130000	24,69	5,26	3,82	1,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1060000	21,95	2,33	1,50	0,83
Total:						5,64	2,40

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
5,64	41,70	0,00	8,39	55,73

Descritivo:

10.00.0002 - C5217 - ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA - (KG)

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
I0633	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHI)	H	0,0012000	102,16	0,12
I0747	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHP)	H	0,0014000	275,12	0,39
I0637	MÁQUINA P/JATEAMENTO (CHI)	H	0,0085000	33,41	0,28
I0751	MÁQUINA P/JATEAMENTO (CHP)	H	0,0035000	44,36	0,16
Total:					0,95

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I0035	AGUARRÁS MINERAL	L	0,0128000	20,29	0,26
G0470	CANTONEIRA EM AÇO ABAS IGUAIS " L" 1 1/2" x 1 1/2" ESPESSURA DE 3/16" PESO NOMINAL 2,68KG/M	KG	0,1852000	6,82	1,26
I13305	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 5/8 " (15,88 MM) 124,49 KG/M2	KG	0,0744000	10,81	0,80
I0990	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/4"A 1"	UN	0,0169000	4,90	0,08
I13304	GRANALHA DE AÇO, ANGULAR (GRIT), PARA JATEAMENTO, PENEIRA 1,41 A 1,19 MM (SAE G16) - SACA DE 25KG	UN	0,0355000	138,22	4,91
I13303	PERFIL "U" DE AÇO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	KG	0,8313000	12,16	10,11
I2293	ZARCÃO	L	0,0423000	28,81	1,22
Total:					18,64

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0019000	22,12	0,04	0,03	0,01
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0097000	24,69	0,24	0,17	0,07
88306	OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0120000	28,22	0,34	0,26	0,08
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0141000	29,40	0,41	0,28	0,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0119000	21,95	0,26	0,17	0,09
Total:						0,91	0,38

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
0,91	19,97	0,00	3,70	24,58

Descritivo:

10.00.0003 - C4554 - TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm - (M2)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I1215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	UN	3,0000000	2,29	6,87
I1920	TALA DE AJUSTE	UN	3,0000000	0,34	1,02
I8434	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	M2	1,0000000	47,09	47,09
Total:					54,98

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	24,69	7,41	5,39	2,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	21,95	6,58	4,24	2,34
Total:						9,63	4,36

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
9,63	59,34	0,00	12,22	81,19

Descritivo:

10.00.0004 - C0993 - CUMEEIRA DE ALUMÍNIO E=0.8mm - (MT)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I1215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	UN	3,0000000	2,29	6,87
I2048	TELHA DE ALUMÍNIO	KG	1,4200000	30,12	42,77

Total: **49,64**

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	24,69	4,94	3,59	1,35
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	21,95	4,39	2,83	1,56
Total:						6,42	2,91

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
6,42	52,55	0,00	10,45	69,42

Descritivo:

10.00.0005 - 100327 - RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 - (M)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0080000	13,67	0,11
5104	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIÂMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,0016000	60,54	0,10
1113	RUFO EXTERNO/INTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 33 CM	M	1,0500000	24,32	25,54
0142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,2110000	47,00	9,92
13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,0590000	189,79	11,20
Total:					46,87

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0183000	27,17	0,50	0,36	0,14
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0132000	28,44	0,37	0,26	0,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2390000	21,95	5,25	3,38	1,87
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1450000	27,31	3,96	2,83	1,13
Total:						6,83	3,25

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
6,83	50,12	0,00	10,09	67,04

Descritivo:

10.00.0006 - 75889 - PINTURA PARA TELHAS DE ALUMINIO COM TINTA ESMALTE AUTOMOTIVA - (M2)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
5320	REMOVEDOR DE TINTA OLEO/ESMALTE VERNIZ	L	0,0330000	46,22	1,53
7306	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM DE EFEITO PROTETOR DE SUPERFICIE METALICA ALUMINIO	L	0,1299960	45,61	5,93
11157	WASH PRIMER PARA TINTA AUTOMOTIVA	GL	0,0175000	196,96	3,45
Total:					10,91

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	29,40	8,82	5,95	2,87
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	21,95	6,58	4,24	2,34
Total:						10,19	5,21

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
10,19	16,12	0,00	4,66	30,97

Descritivo:

11.00.0001 - 87620 - CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021 - (M2)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	0,2100000	16,59	3,48
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,5000000	0,76	0,38
Total:					3,86

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
--------	----------------------	---------	------------	----------------	-------------	-----------------	--------------

87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0310000	650,77	20,18	2,95	17,23
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2140000	27,91	5,98	4,28	1,70
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1070000	21,95	2,35	1,51	0,84
Total:						8,74	19,77

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
8,74	23,63	0,00	5,74	38,11

Descritivo:

11.00.0002 - 98557 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 - (M2)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFASTICA)	KG	1,5000000	20,48	30,72
Total:					30,72

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0969000	22,12	2,15	1,39	0,76
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4299000	27,91	12,00	8,59	3,41
Total:						9,98	4,17

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
9,98	34,89	0,00	7,95	52,82

Descritivo:

11.00.0003 - 98546 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023 - (M2)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
4226	GAS DE COZINHA - GLP	KG	0,2600000	7,75	2,02
4015	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	M2	1,1319000	74,65	84,50
0511	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	L	0,5872000	16,60	9,75
Total:					96,27

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2102000	22,12	4,65	3,01	1,64
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9324000	27,91	26,02	18,63	7,39
Total:						21,64	9,03

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
21,64	105,30	0,00	22,49	149,43

Descritivo:

11.00.0004 - 98563 - PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_09/2023 - (M2)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
38365	CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO 20 A 25 MICRA	M2	1,0400000	2,35	2,44
Total:					2,44

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
87372	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0250000	840,30	21,01	4,12	16,89
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4541000	27,91	12,67	9,07	3,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1024000	21,95	2,25	1,45	0,80
Total:						14,64	21,29

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
14,64	23,73	0,00	6,80	45,17

Descritivo:

12.00.0001 - 97113 - APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022 - (M2)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
42408	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	M2	1,1280000	1,36	1,53
Total:					1,53

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0049100	27,91	0,14	0,10	0,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0058900	21,95	0,13	0,08	0,05
Total:						0,18	0,09

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
0,18	1,62	0,00	0,32	2,12

Descritivo:

12.00.0002 - 97088 - ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021 - (KG)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0110000	16,95	0,19
21141	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15X 15	M2	0,8240000	12,23	10,08
42407	TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	M	0,6760000	5,97	4,04
Total:					14,31

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0150000	23,07	0,35	0,23	0,12
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0420000	27,75	1,16	0,83	0,33
Total:						1,06	0,45

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
1,06	14,76	0,00	2,80	18,62

Descritivo:

12.00.0003 - 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 -

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,0690000	413,43	28,53	3,86	24,67
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2541500	27,91	7,10	5,08	2,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0919000	21,95	2,02	1,30	0,72
Total:						10,24	27,41

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
10,24	27,41	0,00	6,67	44,32

Descritivo:

12.00.0004 - 87620 - CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021 - (M2)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	0,2100000	16,59	3,48
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,5000000	0,76	0,38
Total:					3,86

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0310000	650,77	20,18	2,95	17,23
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2140000	27,91	5,98	4,28	1,70

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1070000	21,95	2,35	1,51	0,84
Total:						8,74	19,77

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
8,74	23,63	0,00	5,74	38,11

Descritivo:

12.00.0005 - TJCE129874 - PORCELANATO RETIFICADO (120 x 120 cm) ACETINADO - (M2)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	9,1300000	3,47	31,68
TJ129873	PORCELANATO RETIFICADO (120 x 120 cm) ACETINADO	M2	1,0500000	120,00	126,00
37398	REJUNTE EPOXI COR	KG	0,0315000	60,10	1,89
Total:					159,57

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8038000	27,76	22,31	15,94	6,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2064000	21,95	4,53	2,92	1,61
Total:						18,86	7,98

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
18,86	167,55	0,00	33,03	219,44

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA SINAPI 87262REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_02/2023_PE

12.00.0006 - 87262 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_02/2023_PE - (M2)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	9,1300000	3,47	31,68
38195	PISO EM PORCELANATO, BORDA RETA, EXTRA, LISO, MONOCOLOR, ACETINADO OU POLIDO, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	M2	1,0864000	86,32	93,78
34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,1410000	6,63	0,93
Total:					126,39

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8038000	27,76	22,31	15,94	6,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2064000	21,95	4,53	2,92	1,61
Total:						18,86	7,98

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
18,86	134,37	0,00	27,15	180,38

Descritivo:

12.00.0007 - C4064 - GRANITO POLIDO E=2cm, PRETO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO - (M2)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	2,6000000	0,76	1,98
I1231	GRANITO POLIDO PRETO E=2cm	M2	1,0500000	392,45	412,07
I7890	REJUNTE PARA GRANITO	KG	0,2500000	6,57	1,64
Total:					415,69

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,0250000	648,90	16,23	3,54	12,69
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000000	27,91	41,87	29,97	11,90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7500000	21,95	38,42	24,75	13,67
Total:						58,26	38,26

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
58,26	453,95	0,00	90,76	602,97

Descritivo:

12.00.0008 - 98679 - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 - (M2)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,5000000	0,76	0,38

3671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	1,6700000	1,29	2,15
Total:					2,53

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0310000	714,33	22,15	2,69	19,46
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3540000	27,91	9,88	7,07	2,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1770000	21,95	3,88	2,50	1,38
Total:						12,26	23,65

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
12,26	26,18	0,00	6,81	45,25

Descritivo:

12.00.0009 - 98689 - SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 - (M)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	1,2900000	3,47	4,48
20232	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E=*2,0* CM	M	1,0000000	75,84	75,84
Total:					80,32

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5470000	27,32	14,95	10,61	4,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2730000	21,95	5,99	3,86	2,13
Total:						14,47	6,47

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
14,47	86,79	0,00	17,94	119,20

Descritivo:

12.00.0010 - TJCE98552 - RODAPÉ EM POLIESTIRENO, ALTURA 15 CM - (M)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
4791	ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE	KG	0,3300000	39,42	13,01
TJ98551	RODAPÉ EM POLIESTIRENO, ALTURA 15 CM	M	1,1500000	63,74	73,30
Total:					86,31

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1030000	27,91	2,88	2,06	0,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0520000	21,95	1,15	0,74	0,41
Total:						2,80	1,23

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
2,80	87,54	0,00	16,01	106,35

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA SINAPI 98688RODAPÉ EM POLIESTIRENO, ALTURA 5 CM. AF_06/2018

12.00.0011 - TJCE122577 - RODAPÉ EM PORCELANATO 10CM, SEMELHANTE ÀS PLACAS DO PISO - (M)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
87263	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	M2	0,1000000	143,02	14,30	1,27	13,03
Total:						1,27	13,03

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
1,27	13,03	0,00	2,53	16,83

Descritivo: BASEADO EM DETALHES DE PROJETO.

13.00.0001 - 87878 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO.ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 - (M2)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
--------	----------------------	---------	------------	----------------	-------------	-----------------	--------------

87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0037000	682,12	2,53	0,58	1,95
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0681000	27,91	1,90	1,36	0,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0255000	21,95	0,56	0,36	0,20
Total:						2,30	2,69

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
2,30	2,69	0,00	0,88	5,87

Descritivo:

13.00.0002 - 87529 - MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 - (M2)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0304000	612,39	18,62	2,68	15,94
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4724000	27,91	13,19	9,44	3,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2362000	21,95	5,18	3,34	1,84
Total:						15,46	21,53

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
15,46	21,53	0,00	6,55	43,54

Descritivo:

13.00.0003 - 87531 - EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 - (M2)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0304000	612,39	18,62	2,68	15,94
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4402000	27,91	12,29	8,80	3,49
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2201000	21,95	4,83	3,11	1,72
Total:						14,59	21,15

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
14,59	21,15	0,00	6,33	42,07

Descritivo:

13.00.0004 - C4446 - PORCELANATO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE - (M2)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	8,0000000	3,47	27,76
16501	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO	M2	1,1000000	70,50	77,55
Total:					105,31

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7200000	27,76	19,99	14,28	5,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7200000	21,95	15,80	10,18	5,62
Total:						24,46	11,33

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
24,46	116,64	0,00	25,00	166,10

Descritivo:

13.00.0005 - TJCE129878 - PLACAS DE ESPUMA ACÚSTICA SEMIRÍGIDA E ANTICHAMAS - (M2)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
3410	ADESIVO / COLA PARA EPS (ISOPOR) E OUTROS	KG	0,5000000	36,87	18,44

TJ129877	PLACAS DE ESPUMA ACÚSTICA SEMIRÍGIDA E ANTICHAMAS	M2	1,0000000	260,00	260,00		
Total:							278,44

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)	
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2790000	26,68	34,12	24,16	9,96	
Total:							24,16	9,96

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
24,16	288,40	0,00	55,39	367,95

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA SEOBRA 120123ESPUMA FLAT ACUSTICA ANTICHAMA 35MM

13.00.0006 - C2103 - REJUNTAMENTO P/CERÂMICA C/ L-FLEX E EPOXI (PAREDE/PISO) - (M2)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I8287	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO A BASE DE EPÓXI	KG	0,6500000	76,90	49,99
Total:					49,99

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)	
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2300000	27,76	6,38	4,56	1,82	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2300000	21,95	5,05	3,25	1,80	
Total:							7,81	3,62

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
7,81	53,61	0,00	10,88	72,30

Descritivo:

13.00.0007 - C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm - (MT)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I1610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	M	1,0000000	75,84	75,84
Total:					75,84

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)	
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	M3	0,0038000	854,56	3,25	0,54	2,71	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	27,91	13,96	9,99	3,97	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	21,95	5,49	3,54	1,95	
Total:							14,07	8,63

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
14,07	84,47	0,00	17,46	116,00

Descritivo:

13.00.0008 - TJCE129881 - BRISE EM PAINEL METÁLICO DE ALUMÍNIO COM ESPESSURA DE 0,60 mm ACABADO - ESTRUTURA AUXILIAR INCLUSA(FORNECIMENTO E MONTAGEM) - (M2)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ129879	BRISE EM PAINEL METÁLICO DE ALUMÍNIO COM ESPESSURA DE 0,60 mm ACABADO - ESTRUTURA AUXILIAR INCLUSA(FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	1,0000000	985,00	985,00
Total:					985,00

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
0,00	985,00	0,00	174,54	1.159,54

Descritivo: BASEADO NO INSUMO DA TABELA SEOBRA I089856BRISE METALICO FIXO EM CHAPA LISA DE ALUZINC PRE-PINTADA, ESPESSURA DE 0,6 MM, SEÇÃO "U" 200x75mm AEROBRISE 200 HUNTER DOUGLAS,

13.00.0009 - TJCE129882 - BRISE PERFURADO, EM ALUMÍNIO, COR PRETA - ESTRUTURA AUXILIAR INCLUSA (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO) - (M2)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ129880	BRISE PERFURADO, EM ALUMÍNIO, COR PRETA - ESTRUTURA AUXILIAR INCLUSA (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	M2	1,0000000	630,00	630,00
Total:					630,00

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
0,00	630,00	0,00	111,64	741,64

Descritivo: BASEADO NA INSUMO DA TABELA SEOBRA I017170BRISE METALICO FIXO E LINEAR, CHAPA MICROPERFURADA DE ALUZINC PRE-PINTADA, ESP. 0,6mm "U" LARGURA FRONTAL 57mm B57 HUNTER DOUGLAS

14.00.0001 - 96114 - FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS - (M2)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
43131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	KG	0,0370000	19,69	0,73
39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	1,4276000	2,91	4,15
39434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	KG	0,6926000	3,64	2,52
39435	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	UN	9,6469000	0,14	1,35
39443	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	1,2267000	0,33	0,40
40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	0,0123000	37,49	0,46
39430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM AÇO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS	UN	1,2267000	2,60	3,19
39427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	M	3,5470000	6,91	24,51
39413	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	M2	1,0838000	21,02	22,78
Total:					60,09

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4786000	24,69	11,82	8,59	3,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4786000	21,95	10,51	6,77	3,74
Total:						15,36	6,97

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
15,36	67,06	0,00	14,60	97,02

Descritivo:

14.00.0002 - C4479 - FORRO ACÚSTICO TIPO "SONEX" EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM - (M2)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I8304	FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM AÇO (INSTALADO)	M2	1,0000000	120,58	120,58
Total:					120,58

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
0,00	120,58	0,00	21,37	141,95

Descritivo:

15.00.0001 - TJCE129883 - PORTA EM LAMINADO ESTRUTURAL, DIM.=80X165CM, 1F DE ABRIR, TARJETA LIVRE/OCUPADO, PARA RECEBER ACABAMENTO EM LAMINADO - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
34670	CHAPA DE MDF BRANCO LISO 2 FACES, E = 9 MM, DE *2,75 X 1,85* M	M2	1,3200000	34,22	45,17
Total:					45,17

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1900000	22,98	27,35	18,08	9,27
100676	BATENTE PARA PORTA COM BANDEIRA, FIXAÇÃO COM PARAFUSO E BUCHA. AF_12/2019	UN	1,0000000	189,40	189,40	56,52	132,88
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1900000	26,68	31,75	22,48	9,27
100709	DOBRADIÇA EM AÇO/FERRO, 3" X 21/2", E=1,9 A 2MM, SEN ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS. AF_12/2019	UN	3,0000000	52,02	156,06	71,34	84,72
72200	REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMINICO TEXTURIZADO, ESPESSURA 0,8 MM, FIXADOCOM COLA	M2	1,7800000	216,99	386,24	50,78	335,46

100705	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019	UN	1,0000000	84,56	84,56	23,73	60,83
Total:						242,93	632,43

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
242,93	677,60	0,00	163,12	1.083,65

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA SEINFRA/CE C4917

15.00.0002 - TJCE129192 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PARA WC ACESSÍVEL, COM CHAPA EM AÇO INOX CORRUGADA, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)	
36204	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	1,0000000	222,26	222,26	
17546	CHAPA DE ALUMÍNIO XADREZ DE 1/4" (8,1KG/M2)	M2	0,3200000	294,86	94,36	
1339	COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO E OUTROS	KG	0,1280000	77,90	9,97	
Total:						326,59

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
91292	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,0000000	318,42	318,42	125,09	193,33
90824	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,0000000	619,85	619,85	55,69	564,16
Total:						180,78	757,49

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
180,78	1.084,08	0,00	224,13	1.488,99

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA SINAPI KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019

15.00.0003 - 90852 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 - (UN)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	10,2000000	10,87	110,87	17,95	92,92
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,0000000	392,11	392,11	124,84	267,27
90825	PORTA DE MADEIRA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,0000000	686,74	686,74	60,44	626,30
Total:						203,23	986,49

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
203,23	986,49	0,00	210,82	1.400,54

Descritivo:

15.00.0004 - TJCE78079 - KIT PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA, 160X210X4,7CM, 2 FOLHAS, INCLUSO BATENTE, ALIZAR E DOBRADICAS -

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
100660	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	11,6000000	7,56	87,70	20,42	67,28
91292	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,0000000	318,42	636,84	250,18	386,66
90824	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,0000000	619,85	1.239,70	111,38	1.128,32

Total: **381,98** **1.582,26**

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
381,98	1.582,26	0,00	348,06	2.312,30

Descritivo: BASEADO NA TABELA DO SINAPI COMPOSIÇÃO 91316KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019

15.00.0005 - 90838 - PORTA CORTA-FOGO 90X210X4CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
11154	PORTA CORTA-FOGO SIMPLES PARA SAIDA DE EMERGENCIA, 1 FOLHA DE ABRIR, 5 CM, ACABAMENTO NATURAL / SEM PINTURA, COM FECHADURA TIPO TRINCO, DOBRADICAS E BATENTE, VAO LUZ DE 90 X 210 CM, CLASSE P-90 (NBR 11742)	UN	1,0000000	1.270,21	1.270,21
Total:					1.270,21

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0422000	688,91	29,07	5,11	23,96
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,4640000	27,91	96,68	69,21	27,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7320000	21,95	38,02	24,49	13,53
Total:						98,81	64,96

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
98,81	1.335,17	0,00	254,10	1.688,08

Descritivo:

15.00.0006 - 91341 - PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 - (M2)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,8166000	0,92	4,43
36888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	M	6,8504000	39,59	271,21
39025	PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMINIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 90 MM X 210 MM (LARGURA X ALTURA), SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	UN	0,5473000	769,63	421,22
0142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,8829000	47,00	41,50
Total:					738,36

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3826000	27,91	10,67	7,64	3,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1910000	21,95	4,19	2,70	1,49
Total:						10,34	4,52

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
10,34	742,88	0,00	133,47	886,69

Descritivo:

15.00.0007 - C4517 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM - (M2)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I8341	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	M2	1,0000000	407,91	407,91
Total:					407,91

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
0,00	407,91	0,00	72,28	480,19

Descritivo:

15.00.0008 - C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA - (UD)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
--------	-----------------------	---------	------------	----------------	-----------------

3081	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	CJ	1,0000000	126,62	126,62
Total:					126,62

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	22,98	45,96	30,38	15,58
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	26,68	53,36	37,78	15,58
Total:						68,16	31,16

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
68,16	157,78	0,00	40,04	265,98

Descritivo:

15.00.0009 - C1519 - JANELA VENEZIANA MÓVEL (S/ACESSÓRIOS) - (M2)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I1276	JANELA VENEZIANA MOVEL	M2	1,0000000	207,74	207,74
Total:					207,74

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5500000	22,98	58,59	38,73	19,86
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5500000	26,68	68,03	48,17	19,86
Total:						86,90	39,72

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
86,90	247,46	0,00	59,25	393,61

Descritivo:

15.00.0010 - 94569 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 - (M2)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
34381	JANELA MAXIM AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	UN	2,0833000	397,66	828,45
4377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	24,4000000	0,25	6,10
39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	1,2467000	31,05	38,71
Total:					873,26

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7070000	27,91	47,65	34,11	13,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8530000	21,95	18,72	12,06	6,66
Total:						46,17	20,20

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
46,17	893,46	0,00	166,50	1.106,13

Descritivo:

15.00.0011 - 94573 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 - (M2)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
34364	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 120 X 150 CM (A X L), 4 FLS, BANDEIRA COM BASCULA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM,	UN	0,5560000	914,84	508,65
4377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	7,3000000	0,25	1,83
39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,5600000	31,05	17,39
Total:					527,87

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9600000	27,91	26,79	19,18	7,61
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4800000	21,95	10,54	6,79	3,75

Total: 25,97 11,36

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
25,97	539,23	0,00	100,15	665,35

Descritivo:

15.00.0012 - 102166 - INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE.
AF_01/2021_PS - (M2)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	4,0360000	2,91	11,74
20259	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	M	4,6090000	12,90	59,46
10491	VIDRO LISO INCOLOR 6 MM - SEM COLOCACAO	M2	1,0000000	223,12	223,12
Total:					294,32

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4660000	21,95	10,23	6,59	3,64
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4790000	23,01	11,02	7,22	3,80
Total:						13,81	7,44

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
13,81	301,76	0,00	55,92	371,49

Descritivo:

15.00.0013 - TJCE98735 - PELÍCULA JATEADA PARA VIDRO - (M2)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ98734	PELÍCULA JATEADA PARA VIDRO	M2	1,0500000	35,00	36,75
Total:					36,75

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	23,01	5,75	3,77	1,98
Total:						3,77	1,98

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
3,77	38,73	0,00	7,53	50,03

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA SEINFRA/CE C1873PELÍCULA DE INSULFILM

15.00.0014 - TJCE129890 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FACHADA EM PELE DE VIDRO REFLETIVO BRONZE 6MM - (M2)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ129889	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FACHADA EM PELE DE VIDRO REFLETIVO BRONZE 6MM	M2	1,0000000	1.250,00	1.250,00
Total:					1.250,00

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
0,00	1.250,00	0,00	221,50	1.471,50

Descritivo: BASEADO EM COTAÇÃO DE MERCADO

16.00.0001 - 88497 - EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 - (M2)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN	0,0802000	0,75	0,06
43626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	KG	1,3389000	2,22	2,97
Total:					3,03

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3610000	29,40	10,61	7,16	3,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1203000	21,95	2,64	1,70	0,94
Total:						8,86	4,39

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
8,86	7,42	0,00	2,88	19,16

Descritivo:

16.00.0002 - 88494 - EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 - (M2)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN	0,0401000	0,75	0,03
43626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	KG	0,7288000	2,22	1,62
Total:					1,65

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5054000	29,40	14,86	10,02	4,84
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1685000	21,95	3,70	2,38	1,32
Total:						12,40	6,16

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
12,40	7,81	0,00	3,58	23,79

Descritivo:

16.00.0003 - 88489 - PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 - (M2)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
7356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,2285000	31,58	7,22
Total:					7,22

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1631000	29,40	4,79	3,23	1,56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0544000	21,95	1,19	0,77	0,42
Total:						4,00	1,98

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
4,00	9,20	0,00	2,34	15,54

Descritivo:

16.00.0004 - 88488 - PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 - (M2)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
7356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,2285000	31,58	7,22
Total:					7,22

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2270000	29,40	6,67	4,50	2,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0757000	21,95	1,66	1,07	0,59
Total:						5,57	2,76

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
5,57	9,98	0,00	2,76	18,31

Descritivo:

16.00.0005 - 102197 - PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021 - (M2)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
5318	DILUENTE AGUARRAS	L	0,0276000	21,00	0,58
43653	FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	L	0,4960800	21,84	10,83
3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN	0,4000000	0,75	0,30
Total:					11,71

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2806000	29,40	8,25	5,56	2,69
Total:						5,56	2,69

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
5,56	14,40	0,00	3,54	23,50

Descritivo:

16.00.0006 - 102219 - PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 - (M2)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
5318	DILUENTE AGUARRAS	L	0,0140000	21,00	0,29

7311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	L	0,1403000	38,59	5,41
Total:					5,70

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3805000	29,40	11,19	7,55	3,64
Total:						7,55	3,64

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
7,55	9,34	0,00	2,99	19,88

Descritivo:

16.00.0007 - 100726 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 - (M2)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
5318	DILUENTE AGUARRAS	L	0,0178000	21,00	0,37
7293	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM DE DUPLA AÇAO GRAFITE FOSCO PARA SUPERFICIES METALICAS FERROSAS	L	0,1776000	41,33	7,34
Total:					7,71

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6779000	29,40	19,93	13,44	6,49
Total:						13,44	6,49

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
13,44	14,20	0,00	4,90	32,54

Descritivo:

16.00.0008 - 100758 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 - (M2)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
5318	DILUENTE AGUARRAS	L	0,0255000	21,00	0,54
7311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	L	0,2549000	38,59	9,84
Total:					10,38

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3559000	29,40	39,87	26,89	12,98
Total:						26,89	12,98

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
26,89	23,36	0,00	8,90	59,15

Descritivo:

16.00.0009 - 40780 - REGULARIZAÇÃO DE SUPERFICIE DE CONCRETO APARENTE - (M2)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,1500000	0,76	0,11
0134	GRAUTE CIMENTICIO PARA USO GERAL	KG	0,1500000	2,31	0,35
Total:					0,46

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	27,91	8,37	5,99	2,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	21,95	4,39	2,83	1,56
Total:						8,82	3,94

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
8,82	4,40	0,00	2,34	15,56

Descritivo:

16.00.0010 - C1235 - EMULSÃO DE RESINAS ACRÍLICAS EM CONCRETO - 2 DEMÃOS - (M2)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
7353	RESINA ACRILICA PREMIUM BASE AGUA - COR BRANCA	L	0,1800000	34,99	6,30
I1857	SELADOR ACRILICO P/CONCRETO	L	0,2500000	28,73	7,18
Total:					13,48

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	23,12	3,47	2,28	1,19

88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	29,40	29,40	19,83	9,57
Total:						22,11	10,76

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
22,11	24,24	0,00	8,21	54,56

Descritivo:

17.00.0001 - TJCE61119 - BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA ECOLÓGIA - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)	
TJ95896	BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA, DE LOUCA BRANCA, PADRÃO SUPERIOR	UN	1,0000000	839,80	839,80	
11683	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 30 CM	UN	1,0000000	56,06	56,06	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5600000	0,36	0,20	
4384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	UN	2,0000000	30,86	61,72	
Total:						957,78

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7800000	27,14	21,17	15,52	5,65
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4400000	21,95	9,66	6,22	3,44
Total:						21,74	9,09

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
21,74	966,87	0,00	175,18	1.163,79

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA SINAPI 86931 "VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013_P"

17.00.0002 - TJCE61147 - ASSENTO SANITÁRIO PLÁSTICO COMPATÍVEL COM A BACIA SANITÁRIA TIPO MICROBAN - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)	
TJ61148	ASSENTO SANITÁRIO DE PLÁSTICO COMPATÍVEL COM A BACIA SANITÁRIA	UN	1,0000000	93,42	93,42	
Total:						93,42

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	27,91	2,79	2,00	0,79
Total:						2,00	0,79

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
2,00	94,21	0,00	17,05	113,26

Descritivo:

17.00.0003 - TJCE96055 - VASO SANITÁRIO (SEM ABERTURA FRONTAL) COM CAIXA ACOPLADA ACESSÍVEL - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)	
6138	ANEL DE VEDAÇÃO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAÍDA DE BACIA / VASO SANITARIO	UN	1,0000000	12,64	12,64	
TJ96057	CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA PARA VASO SANITÁRIO ACESSÍVEL	UN	1,0000000	794,90	794,90	
11681	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 40 CM	UN	1,0000000	7,63	7,63	
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0600000	4,00	0,24	
4384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	UN	2,0000000	30,86	61,72	
TJ96056	VASO SANITÁRIO PARA CAIXA ACOPLADA ACESSÍVEL	UN	1,0000000	1.227,08	1.227,08	
Total:						2.104,21

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	22,49	44,98	30,50	14,48
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	27,14	54,28	39,80	14,48
Total:						70,30	28,96

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
70,30	2.133,17	0,00	390,45	2.593,92

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA ORSE 12099/ORSE Vaso sanitário com caixa de descarga acoplada, linha vogue plus conforto, sem abertura frontal P.515.17, DECA ou similar

17.00.0004 - C1792 - MICTORIO DE LOUÇA BRANCA - (UD)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2,0000000	0,09	0,18
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5600000	0,36	0,20
I1315	JOGO METAIS PARA MICTORIO	UN	1,0000000	44,63	44,63
I1524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	449,13	449,13
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,0000000	9,40	18,80
Total:					512,94

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,9000000	22,49	65,23	44,23	21,00
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,9000000	27,14	78,71	57,71	21,00
Total:						101,94	42,00

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
101,94	554,94	0,00	116,40	773,28

Descritivo:

17.00.0005 - C4005 - VÁLVULA ELETRÔNICA CROMADA P/ MICTÓRIO - (UD)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2500000	0,36	0,09
I7499	VÁLVULA P/ MICTÓRIO ELETRONICA CROMADA	UN	1,0000000	281,96	281,96
Total:					282,05

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500000	23,50	10,57	7,01	3,56
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500000	22,49	10,12	6,86	3,26
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500000	28,26	12,71	9,15	3,56
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500000	27,14	12,22	8,96	3,26
Total:						31,98	13,64

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
31,98	295,69	0,00	58,06	385,73

Descritivo:

17.00.0006 - TJCE113160 - DUCHA HIGIÊNICA METÁLICA COMPLETA - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ113161	DUCHA HIGIENICA COM REGISTRO METALICO 1/2 "	UN	1,0000000	399,90	399,90
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,2800000	4,00	1,12
Total:					401,02

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	22,49	11,25	7,63	3,62
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	27,14	13,57	9,95	3,62
Total:						17,58	7,24

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
17,58	408,26	0,00	75,46	501,30

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA SEINFRA/CE C1151DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)

17.00.0007 - TJCE60515 - PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM ABS PARA ROLO DE 300 A 500M - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
37400	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	UN	1,0000000	52,68	52,68
Total:					52,68

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	27,91	8,37	5,99	2,38
Total:						5,99	2,38

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total

5,99	55,06	0,00	10,82	71,87
------	-------	------	-------	-------

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA ORSE 07611 "Porta-papel higiênico, linha Domus, ref. 102 C40, da Meber ou similar"

17.00.0008 - TJCE61038 - PORTA SABONETE LIQUIDO EM ABS - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
11758	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	UN	1,0000000	50,60	50,60
Total:					50,60

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	27,91	8,37	5,99	2,38
Total:						5,99	2,38

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
5,99	52,98	0,00	10,45	69,42

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA ORSE 07609 "Saboneteira em plástico ABS, para sabonete líquido, da JSN, ref. J7 ou similar"

17.00.0009 - TJCE60519 - PORTA PAPEL TOALHA EM ABS - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
37401	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	1,0000000	52,68	52,68
Total:					52,68

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	27,91	8,37	5,99	2,38
Total:						5,99	2,38

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
5,99	55,06	0,00	10,82	71,87

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA ORSE 07610 "Porta-papel toalha em plástico ABS com acrílico, da JSN, ref. N7 ou similar"

17.00.0010 - TJCE61290 - LAVATÓRIO MÉDIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS, S/ TORNEIRA - (UND)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
4376	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8	UN	2,0000000	0,29	0,58
11683	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 30 CM	UN	1,0000000	56,06	56,06
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,1200000	0,36	0,40
TJ61151	LAVATORIO EM LOUÇA BRANCO C/ COLUNA SUSPensa	UND	1,0000000	608,00	608,00
4384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	UN	2,0000000	30,86	61,72
6136	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	UN	1,0000000	244,45	244,45
38643	VALVULA EM METAL CROMADO PARA LAVATORIO, 1 " SEM LADRAO	UN	1,0000000	61,11	61,11
Total:					1.032,32

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,3000000	22,49	74,22	50,33	23,89
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,3000000	27,14	89,56	65,67	23,89
Total:						116,00	47,78

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
116,00	1.080,10	0,00	211,95	1.408,05

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA SEINFRA/CE C4636 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS

17.00.0011 - C4821 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR S/TORNEIRA C/ACESSÓRIOS - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN	1,0000000	94,06	94,06
I1091	ENGATE CROMADO	UN	1,0000000	22,59	22,59
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,8400000	0,36	0,30
6136	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	UN	1,0000000	244,45	244,45
38643	VALVULA EM METAL CROMADO PARA LAVATORIO, 1 " SEM LADRAO	UN	1,0000000	61,11	61,11
Total:					422,51

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
--------	----------------------	---------	------------	----------------	-------------	-----------------	--------------

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000000	22,49	33,74	22,88	10,86
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000000	27,14	40,71	29,85	10,86
Total:						52,73	21,72

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
52,73	444,23	0,00	88,06	585,02

Descritivo:

17.00.0012 - C2302 - TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS - (M2)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I0827	CONCRETO USINADO FCK=10 MPA	M3	0,0800000	362,63	29,01
I1090	EMULSÃO ASFALTICA	KG	1,0500000	18,18	19,09
I1926	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	M2	1,0000000	911,05	911,05
Total:					959,15

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000000	27,91	83,73	59,94	23,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000000	21,95	65,85	42,42	23,43
Total:						102,36	47,22

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
102,36	1.006,37	0,00	196,47	1.305,20

Descritivo:

17.00.0013 - C3998 - TORNEIRA ELETRÔNICA C/ ANTI-VANDALISMO, P/ LAVATÓRIO DE BANCADA - (UD)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2800000	0,36	0,10
I7494	TORNEIRA ELETRÔNICA C/ ANTI-VANDALISMO P/ LAVATÓRIO	UN	1,0000000	142,10	142,10
Total:					142,20

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6500000	23,50	15,28	10,13	5,15
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6500000	22,49	14,62	9,91	4,71
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6500000	28,26	18,37	13,22	5,15
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6500000	27,14	17,65	12,94	4,71
Total:						46,20	19,72

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
46,20	161,92	0,00	36,88	245,00

Descritivo:

17.00.0014 - C2502 - TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO - (UD)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2800000	0,36	0,10
I2128	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	UN	1,0000000	180,58	180,58
Total:					180,68

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6500000	22,49	14,62	9,91	4,71
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6500000	27,14	17,65	12,94	4,71
Total:						22,85	9,42

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
22,85	190,10	0,00	37,73	250,68

Descritivo:

17.00.0015 - TJCE61140 - TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO BICA PEQUENA COM ABERTURA 1/4 DE VOLTA - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0280000	4,00	0,11

TJ61141	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO BICA PEQUENA	UN	1,0000000	195,81	195,81
Total:					195,92

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	22,49	11,25	7,63	3,62
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	27,14	13,57	9,95	3,62
Total:						17,58	7,24

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
17,58	203,16	0,00	39,12	259,86

Descritivo:

17.00.0016 - TJCE61008 - ESPELHO CRISTAL 4MM SOBRE COMPENSADO NAVAL 15MM - (M2)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
11136	COMPENSADO NAVAL - CHAPA/PAINEL EM MADEIRA COMPENSADA Prensada, DE 2200 X 1600 MM, E = 15 MM	M2	1,0000000	101,19	101,19
11186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	1,0000000	451,50	451,50
TJ61007	PARAFUSO CROMADO P/ FIXAÇÃO	UN	4,0000000	3,92	15,68
Total:					568,37

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	22,12	6,63	4,29	2,34
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	27,76	8,33	5,95	2,38
Total:						10,24	4,72

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
10,24	573,09	0,00	103,37	686,70

Descritivo:

17.00.0017 - C0357 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 3cm (COLOCADO) - (M2)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0080000	126,63	1,01
I1230	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm	M2	1,0000000	539,20	539,20
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	3,2000000	0,76	2,43
Total:					542,64

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000000	27,91	33,50	23,98	9,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	21,95	43,90	28,28	15,62
Total:						52,26	25,14

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
52,26	567,78	0,00	109,87	729,91

Descritivo:

17.00.0018 - C3674 - SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS - (UD)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I0191	FERRO CHATO 2" x 3/8" (3,80KG/M)	KG	0,5000000	9,27	4,64
Total:					4,64

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0010000	1.233,63	1,23	0,46	0,77
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	27,91	4,19	3,00	1,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	21,95	6,58	4,24	2,34
Total:						7,70	4,30

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
7,70	8,94	0,00	2,95	19,59

Descritivo:

17.00.0019 - C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S - (MT)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
--------	-----------------------	---------	------------	----------------	-----------------

0367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0005000	126,63	0,06
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,1500000	0,76	0,11
I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	M	1,0000000	159,07	159,07
Total:					159,24

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	24,69	24,69	17,95	6,74
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	27,91	6,98	5,00	1,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500000	21,95	7,68	4,95	2,73
Total:						27,90	11,45

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
27,90	170,69	0,00	35,19	233,78

Descritivo:

17.00.0020 - TJCE81246 - CHUVEIRO ANTIVANDALISMO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ81244	CHUVEIRO ANTIVANDALISMO	UN	1,0000000	405,00	405,00
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2800000	0,36	0,10
Total:					405,10

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	22,49	11,25	7,63	3,62
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	27,14	13,57	9,95	3,62
Total:						17,58	7,24

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
17,58	412,34	0,00	76,18	506,10

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA SEINFRA/CE C3513CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO

17.00.0021 - C0985 - CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA - (UD)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I0915	CUBA DE AÇO INOX	UN	1,0000000	175,41	175,41
I1861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	UN	1,0000000	174,30	174,30
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	UN	1,0000000	31,89	31,89
Total:					381,60

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000000	27,14	40,71	29,85	10,86
Total:						29,85	10,86

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
29,85	392,46	0,00	74,83	497,14

Descritivo:

17.00.0022 - C2311 - TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL - (UD)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I0851	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	UN	1,0000000	30,43	30,43
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,7500000	0,36	0,27
I1862	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X2"	UN	1,0000000	134,07	134,07
I1935	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	UN	1,0000000	420,04	420,04
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	UN	1,0000000	31,89	31,89
Total:					616,70

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000000	22,49	67,47	45,75	21,72
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000000	27,14	81,42	59,70	21,72
Total:						105,45	43,44

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
105,45	660,14	0,00	135,66	901,25

Descritivo:

17.00.0023 - C4642 - ASSENTO ARTICULÁVEL (ASSEIO DE DEFICIENTE) - (UD)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
18641	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	UN	1,0000000	683,65	683,65
Total:					683,65

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	22,12	5,53	3,58	1,95
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	24,69	6,18	4,49	1,69
Total:						8,07	3,64

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
8,07	687,29	0,00	123,22	818,58

Descritivo:

17.00.0024 - TJCE129894 - FUNIL EXPURGO HOSPITALAR DE AÇO INOX 304 290X300MM E= 0,8MM SEM MESA PARA EM BUTIR - MIRNOX OU SIMILAR - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ129893	FUNIL EXPURGO HOSPITALAR DE AÇO INOX 304 290X300MM E= 0,8MM SEM MESA PARA EM BUTIR - MIRNOX OU SIMILAR	UN	1,0000000	2.387,43	2.387,43
Total:					2.387,43

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	22,49	4,50	3,05	1,45
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	27,14	5,43	3,98	1,45
Total:						7,03	2,90

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
7,03	2.390,33	0,00	424,81	2.822,17

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA ORSE 13262/ORSEFunil Expurgo Hospitalar de aço inox 304 290x300mm e= 0,8mm Sem mesa para embutir - Mirnox ou similar

18.00.0001 - 99841 - GUARDA-CORPO PANORÂMICO COM PERFIS DE ALUMÍNIO E VIDRO LAMINADO 8 MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS - (M)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
1332	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2	KG	1,4000000	8,06	11,28
11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,0030000	37,45	0,11
13246	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUOLA LISA LEVE	UN	5,0000000	0,61	3,05
11964	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	3,3330000	3,27	10,90
34360	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	KG	3,4090000	37,13	126,58
20259	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	M	3,1490000	12,90	40,62
39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,8550000	31,05	26,55
34391	VIDRO COMUM LAMINADO LISO INCOLOR DUPLO, ESPESSURA TOTAL 8 MM (CADA CAMADA DE 4 MM) - COLOCADO	M2	0,9980000	754,03	752,52
Total:					971,61

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,7540000	23,07	63,54	41,70	21,84
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,3530000	27,69	92,85	66,26	26,59
Total:						107,96	48,43

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
107,96	1.020,04	0,00	199,88	1.327,88

Descritivo:

18.00.0002 - C4646 - CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2 - (MT)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
18648	BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS	UN	0,6000000	36,00	21,60
18647	CURVA AÇO INOX DIAM 1 1/2"	UN	0,6000000	30,81	18,49

18646	TUBO AÇO INOX DIAM 1 1/2"	M	2,0000000	160,20	320,40
Total:					360,49

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000000	24,69	14,81	10,77	4,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5500000	21,95	12,08	7,78	4,30
Total:						18,55	8,34

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
18,55	368,83	0,00	68,64	456,02

Descritivo:

19.01.0001 - 89402 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 - (M)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0370000	1,88	0,07
9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0493000	4,23	4,44
Total:					4,51

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1586000	22,49	3,57	2,42	1,15
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1586000	27,14	4,31	3,16	1,15
Total:						5,58	2,30

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
5,58	6,81	0,00	2,20	14,59

Descritivo:

19.01.0002 - 89403 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 - (M)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0441000	1,88	0,08
9869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0493000	9,13	9,58
Total:					9,66

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1891000	22,49	4,25	2,88	1,37
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1891000	27,14	5,13	3,76	1,37
Total:						6,64	2,74

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
6,64	12,40	0,00	3,37	22,41

Descritivo:

19.01.0003 - 89448 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 - (M)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0066000	1,88	0,01
9874	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0493000	14,33	15,04
Total:					15,05

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0282000	22,49	0,63	0,43	0,20
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0282000	27,14	0,76	0,56	0,20
Total:						0,99	0,40

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
0,99	15,45	0,00	2,91	19,35

Descritivo:

19.01.0004 - 89449 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 - (M)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0080000	1,88	0,02

9875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0493000	15,72	16,49
Total:					16,51

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0341000	22,49	0,77	0,52	0,25
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0341000	27,14	0,93	0,68	0,25
Total:						1,20	0,50

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
1,20	17,01	0,00	3,23	21,44

Descritivo:

19.01.0005 - 89383 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0065	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	UN	1,0000000	0,91	0,91
0122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0059000	63,01	0,37
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0315000	1,88	0,06
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0070000	71,39	0,50
Total:					1,84

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0944000	22,49	2,12	1,44	0,68
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0944000	27,14	2,56	1,88	0,68
Total:						3,32	1,36

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
3,32	3,20	0,00	1,16	7,68

Descritivo:

19.01.0006 - 89391 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0108	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	UN	1,0000000	1,82	1,82
0122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0082000	63,01	0,52
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0371000	1,88	0,07
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0095000	71,39	0,68
Total:					3,09

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1111000	22,49	2,49	1,69	0,80
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1111000	27,14	3,01	2,21	0,80
Total:						3,90	1,60

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
3,90	4,69	0,00	1,52	10,11

Descritivo:

19.01.0007 - 94656 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0065	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	UN	1,0000000	0,91	0,91
20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,0400000	20,56	0,82
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0080000	1,88	0,02
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0100000	71,39	0,71
Total:					2,46

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
--------	----------------------	---------	------------	----------------	-------------	-----------------	--------------

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800000	22,49	1,80	1,22	0,58
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800000	27,14	2,17	1,59	0,58
Total:						2,81	1,16

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
2,81	3,62	0,00	1,14	7,57

Descritivo:

19.01.0008 - 94658 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0108	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	UN	1,0000000	1,82	1,82
20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,0400000	20,56	0,82
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0080000	1,88	0,02
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0100000	71,39	0,71
Total:					3,37

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800000	22,49	1,80	1,22	0,58
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800000	27,14	2,17	1,59	0,58
Total:						2,81	1,16

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
2,81	4,53	0,00	1,30	8,64

Descritivo:

19.01.0009 - 94494 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0095000	14,75	0,14
6016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	UN	1,0000000	33,61	33,61
Total:					33,75

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7745000	22,49	17,42	11,81	5,61
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7745000	27,14	21,02	15,41	5,61
Total:						27,22	11,22

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
27,22	44,97	0,00	12,79	84,98

Descritivo:

19.01.0010 - 94495 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0132000	14,75	0,19
6019	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 " (REF 1509)	UN	1,0000000	53,05	53,05
Total:					53,24

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1485000	22,49	3,34	2,26	1,08
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1485000	27,14	4,04	2,96	1,08
Total:						5,22	2,16

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
5,22	55,40	0,00	10,74	71,36

Descritivo:

19.01.0011 - 89985 - REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0106000	14,75	0,16
6024	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1416)	UN	1,0000000	77,34	77,34
Total:					77,50

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2212000	22,49	4,97	3,37	1,60
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2212000	27,14	6,00	4,40	1,60
Total:						7,77	3,20

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
7,77	80,70	0,00	15,68	104,15

Descritivo:

19.01.0012 - 94496 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0168000	14,75	0,25
6017	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/4 " (REF 1509)	UN	1,0000000	72,31	72,31
Total:					72,56

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2021000	22,49	4,54	3,08	1,46
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2021000	27,14	5,48	4,02	1,46
Total:						7,10	2,92

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
7,10	75,48	0,00	14,63	97,21

Descritivo:

19.01.0013 - 94497 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0192000	14,75	0,28
6010	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2 " (REF 1509)	UN	1,0000000	91,29	91,29
Total:					91,57

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2633000	22,49	5,93	4,02	1,91
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2633000	27,14	7,15	5,24	1,91
Total:						9,26	3,82

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
9,26	95,39	0,00	18,54	123,19

Descritivo:

19.01.0014 - 99629 - VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0132000	14,75	0,19
10418	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 1", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	1,0000000	79,09	79,09
Total:					79,28

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1485000	22,49	3,34	2,26	1,08
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1485000	27,14	4,04	2,96	1,08
Total:						5,22	2,16

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total

5,22	81,44	0,00	15,36	102,02
------	-------	------	-------	--------

Descritivo:

19.01.0015 - 99630 - VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0168000	14,75	0,25
10419	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 1 1/4", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	1,0000000	118,65	118,65
Total:					118,90

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2021000	22,49	4,54	3,08	1,46
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2021000	27,14	5,48	4,02	1,46
Total:						7,10	2,92

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
7,10	121,82	0,00	22,84	151,76

Descritivo:

19.01.0016 - 102137 - CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
7588	AUTOMATICO DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR, *15* A / 250	UN	1,0000000	41,56	41,56
Total:					41,56

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6330000	23,50	14,87	9,86	5,01
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6330000	28,26	17,89	12,88	5,01
Total:						22,74	10,02

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
22,74	51,58	0,00	13,17	87,49

Descritivo:

19.01.0017 - C0445 - BOMBA CENTRÍFUGA DE 2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO - (UD)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,2500000	63,36	15,84
I0254	BOMBA CENTRIFUGA P=2CV	UN	1,0000000	1.436,60	1.436,60
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	3,0000000	0,36	1,08
I1292	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"	UN	1,0000000	13,78	13,78
9861	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL	M	6,0000000	25,06	150,36
I2287	VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 32MM (1 1/4')	UN	1,0000000	104,52	104,52
Total:					1.722,18

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000000	22,49	56,23	38,13	18,10
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	28,26	14,13	10,17	3,96
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000000	27,14	67,85	49,75	18,10
Total:						98,05	40,16

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
98,05	1.762,34	0,00	329,66	2.190,05

Descritivo:

19.01.0018 - 101917 - MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0120000	4,00	0,05
12899	MANOMETRO COM CAIXA EM ACO PINTADO, ESCALA *10* KGF/CM2 (*10* BAR), DIAMETRO NOMINAL DE *63* MM, CONEXAO DE 1/4"	UN	1,0000000	104,89	104,89
Total:					104,94

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
--------	----------------------	---------	------------	----------------	-------------	-----------------	--------------

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8430000	22,49	18,96	12,86	6,10
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8430000	27,14	22,88	16,78	6,10
Total:						29,64	12,20

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
29,64	117,14	0,00	26,01	172,79

Descritivo:

19.01.0019 - TJCE129925 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PRESSOSTATO 0 A 10 KGF/CM2 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
TJ129924	PRESSOSTATO 0 A 10 KGF/CM2	UN	1,0000000	165,46	165,46
Total:					165,46

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	22,49	22,49	15,25	7,24
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	27,14	27,14	19,90	7,24
Total:						35,15	14,48

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
35,15	179,94	0,00	38,11	253,20

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA ORSE 09670/ORSEFornecimento e instalação de pressostato 0 a 10 kgf/cm2

19.01.0020 - TJCE111586 - FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE, COM FITA METÁLICA PERFURADA 19MM, FIXADA COM BUCHA E PARAFUSO EM LAJE - (M)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
7583	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	0,5000000	0,62	0,31
0406	FITA AÇO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	UN	0,0333300	74,76	2,49
4336	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 3", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	UN	0,5000000	7,20	3,60
Total:					6,40

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100000	22,49	0,22	0,15	0,07
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0690000	27,14	1,87	1,37	0,50
Total:						1,52	0,57

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
1,52	6,97	0,00	1,50	9,99

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA SINAPI 91170 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015

19.01.0021 - 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 - (M3)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,9560000	21,95	86,84	55,94	30,90
Total:						55,94	30,90

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
55,94	30,90	0,00	15,39	102,23

Descritivo:

19.01.0022 - 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 - (M3)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO.	CHI	0,0006000	78,75	0,05	0,02	0,03

5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO.	CHP	0,0054000	325,94	1,76	0,15	1,61
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,1962000	39,75	7,80	4,91	2,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7866000	21,95	17,26	11,12	6,14
Total:						16,20	10,67

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
16,20	10,67	0,00	4,76	31,63

Descritivo:

19.01.0023 - C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") - (MT)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	22,49	5,62	3,81	1,81
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	27,14	2,71	1,99	0,72
Total:						5,80	2,53

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
5,80	2,53	0,00	1,48	9,81

Descritivo:

19.01.0024 - C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") - (MT)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0002000	125,00	0,03
1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	0,0360000	1,13	0,04
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,0030000	0,76	0,00
Total:					0,07

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	27,91	4,19	3,00	1,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	21,95	2,19	1,41	0,78
Total:						4,41	1,97

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
4,41	2,04	0,00	1,14	7,59

Descritivo:

19.02.0001 - 89578 - TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 - (M)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0420000	1,88	0,08
9841	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	1,0353000	26,02	26,94
Total:					27,02

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0758000	22,49	1,71	1,16	0,55
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0758000	27,14	2,06	1,51	0,55
Total:						2,67	1,10

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
2,67	28,12	0,00	5,46	36,25

Descritivo:

19.02.0002 - 89580 - TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 - (M)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
--------	-----------------------	---------	------------	----------------	-----------------

38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0730000	1,88	0,14
9840	TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	1,0353000	54,97	56,91
				Total:	57,05

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1309000	22,49	2,95	2,00	0,95
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1309000	27,14	3,55	2,60	0,95
				Total:	4,60	1,90	

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
4,60	58,95	0,00	11,26	74,81

Descritivo:

19.02.0003 - 89590 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	2,0000000	17,90	35,80
20158	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	71,47	71,47
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,1750000	26,01	4,55
				Total:	111,82

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4713000	22,49	10,60	7,19	3,41
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4713000	27,14	12,79	9,38	3,41
				Total:	16,57	6,82	

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
16,57	118,64	0,00	23,96	159,17

Descritivo:

19.02.0004 - 89585 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	2,0000000	5,17	10,34
20151	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	18,94	18,94
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,1150000	26,01	2,99
				Total:	32,27

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2729000	22,49	6,14	4,16	1,98
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2729000	27,14	7,41	5,43	1,98
				Total:	9,59	3,96	

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
9,59	36,23	0,00	8,12	53,94

Descritivo:

19.02.0005 - 104173 - REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	5,17	5,17
0300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	17,90	17,90
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,1450000	26,01	3,77

20047	REDUÇAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	51,23	51,23
Total:					78,07

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1518000	22,49	3,41	2,31	1,10
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1518000	27,14	4,12	3,02	1,10
Total:						5,33	2,20

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
5,33	80,27	0,00	15,17	100,77

Descritivo:

19.02.0006 - 89699 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	5,17	5,17
0300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	2,0000000	17,90	35,80
20145	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	123,98	123,98
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,2325000	26,01	6,05
Total:					171,00

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5402000	22,49	12,15	8,24	3,91
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5402000	27,14	14,66	10,75	3,91
Total:						18,99	7,82

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
18,99	178,82	0,00	35,05	232,86

Descritivo:

19.02.0007 - 97906 - CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0650	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	20,7615000	3,15	65,40
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0054000	9,42	0,05
4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,1184000	11,68	1,38
5069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0125000	14,17	0,18
4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,1408000	4,08	0,57
6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,4416000	17,87	7,89
Total:					75,47

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0728000	796,38	57,98	5,35	52,63
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0148000	515,83	7,64	1,35	6,29
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,0744000	486,97	36,23	3,99	32,24

97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	M3	0,0448000	2.482,98	111,24	47,37	63,87
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5684000	27,91	99,60	71,30	28,30
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	0,8100000	6,47	5,24	3,55	1,69
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0178000	62,87	1,12	0,45	0,67
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0087000	145,19	1,26	0,22	1,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,8038000	21,95	61,55	39,65	21,90
Total:						173,23	208,63

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
173,23	284,10	0,00	81,04	538,37

Descritivo:

19.02.0008 - TJCE81403 - GRELHA HEMISFÉRICA FERRO FUNDIDO D=100mm - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
11708	RALO FOFO SEMIESFERICO, 100 MM, PARA LAJES/	UN	1,0000000	24,94	24,94
Total:					24,94

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0600000	22,49	1,35	0,92	0,43
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0600000	27,14	1,62	1,19	0,43
Total:						2,11	0,86

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
2,11	25,80	0,00	4,95	32,86

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA SEINFRA/CE C1438GRELHA HEMISFÉRICA FERRO FUNDIDO D=80mm (3")

19.02.0009 - C1437 - GRELHA DE FERRO P/CANALETAS - (M2)

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
I0749E	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	1,2000000	0,06	0,07
Total:					0,07

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I0163	AÇO CA-50	KG	13,0250000	7,10	92,48
I0208	BATENTE DE FERRO	M	2,1000000	25,17	52,86
I1061	ELETRODOS	KG	1,2000000	32,44	38,93
Total:					184,27

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000000	23,07	34,61	22,71	11,90
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000000	27,69	41,54	29,64	11,90
Total:						52,35	23,80

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
52,35	208,14	0,00	46,16	306,65

Descritivo:

19.02.0010 - 103328 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 - (M2)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
--------	-----------------------	---------	------------	----------------	-----------------

7271	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 8 FUIROS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	UN	28,3100000	0,55	15,57
37395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇÃO DIRETA)	CENTO	0,0050000	40,33	0,20
34557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	M	0,4200000	2,32	0,97
Total:					16,74

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0091000	612,39	5,57	0,80	4,77
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6100000	27,91	44,94	32,17	12,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8050000	21,95	17,67	11,38	6,29
Total:						44,35	23,83

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
44,35	40,57	0,00	15,05	99,97

Descritivo:

19.02.0011 - 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 - (M3)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,9560000	21,95	86,84	55,94	30,90
Total:						55,94	30,90

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
55,94	30,90	0,00	15,39	102,23

Descritivo:

19.02.0012 - 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 - (M3)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO.	CHI	0,0006000	78,75	0,05	0,02	0,03
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO.	CHP	0,0054000	325,94	1,76	0,15	1,61
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,1962000	39,75	7,80	4,91	2,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7866000	21,95	17,26	11,12	6,14
Total:						16,20	10,67

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
16,20	10,67	0,00	4,76	31,63

Descritivo:

19.03.0001 - 89714 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 - (M)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0247000	1,88	0,05
9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,0549000	13,82	14,58
Total:					14,63

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4444000	22,49	10,00	6,78	3,22

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4444000	27,14	12,06	8,84	3,22
Total:						15,62	6,44

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
15,62	21,07	0,00	6,50	43,19

Descritivo:

19.03.0002 - 89849 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 - (M)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)	
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0173000	1,88	0,03	
20065	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,0549000	36,12	38,10	
Total:						38,13

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3114000	22,49	7,00	4,75	2,25
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3114000	27,14	8,45	6,20	2,25
Total:						10,95	4,50

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
10,95	42,63	0,00	9,49	63,07

Descritivo:

19.03.0003 - C2601 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8") - (MT)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)	
I2208	TUBO PVC ESGOTO BRANCO RÍGIDO D=200MM (8") - (NBR 7362)	M	1,0100000	95,34	96,29	
Total:						96,29

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000000	22,49	15,75	10,68	5,07
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000000	27,14	19,00	13,93	5,07
Total:						24,61	10,14

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
24,61	106,43	0,00	23,22	154,26

Descritivo:

19.03.0004 - C2602 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=250mm (10") - (MT)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)	
I2209	TUBO PVC ESGOTO BRANCO RÍGIDO D=250MM (10") - (NBR 7362)	M	1,0100000	107,50	108,58	
Total:						108,58

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000000	22,49	17,99	12,20	5,79
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000000	27,14	21,71	15,92	5,79
Total:						28,12	11,58

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
28,12	120,16	0,00	26,28	174,56

Descritivo:

19.03.0005 - 97906 - CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0650	BLOCO DE VEDAÇÃO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	20,7615000	3,15	65,40
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0054000	9,42	0,05
4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,1184000	11,68	1,38

5069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0125000	14,17	0,18
4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,1408000	4,08	0,57
6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,4416000	17,87	7,89
Total:					75,47

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0728000	796,38	57,98	5,35	52,63
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0148000	515,83	7,64	1,35	6,29
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,0744000	486,97	36,23	3,99	32,24
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	M3	0,0448000	2.482,98	111,24	47,37	63,87
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5684000	27,91	99,60	71,30	28,30
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	0,8100000	6,47	5,24	3,55	1,69
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0178000	62,87	1,12	0,45	0,67
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0087000	145,19	1,26	0,22	1,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,8038000	21,95	61,55	39,65	21,90
Total:						173,23	208,63

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
173,23	284,10	0,00	81,04	538,37

Descritivo:

19.03.0006 - 97907 - CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0650	BLOCO DE VEDAÇÃO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	26,4945000	3,15	83,46
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0068000	9,42	0,06
4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,1480000	11,68	1,73
5069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0156000	14,17	0,22
4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,1760000	4,08	0,72
6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,5520000	17,87	9,86
Total:					96,05

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,1039000	796,38	82,75	7,64	75,11

87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0196000	515,83	10,11	1,78	8,33
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,1163000	486,97	56,63	6,24	50,39
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	M3	0,0700000	2.482,98	173,81	74,01	99,80
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,8665000	27,91	135,82	97,23	38,59
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	1,2100000	6,47	7,83	5,30	2,53
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0276000	62,87	1,73	0,70	1,03
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0136000	145,19	1,98	0,35	1,63
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,8237000	21,95	83,93	54,07	29,86
Total:						247,32	307,27

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
247,32	403,32	0,00	115,29	765,93

Descritivo:

19.03.0007 - TJCE129926 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (120x120x80cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0650	BLOCO DE VEDAÇÃO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	52,9800000	3,15	166,89
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0136000	9,42	0,13
4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,0296000	11,68	0,35
5069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0310000	14,17	0,44
4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,3520000	4,08	1,44
6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,1400000	17,87	20,37
Total:					189,62

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0208000	796,38	16,57	1,53	15,04
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0392000	515,83	20,22	3,56	16,66
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,2300000	486,97	112,00	12,35	99,65
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	M3	0,1400000	2.482,98	347,61	148,02	199,59
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,7330000	27,91	271,65	194,47	77,18

101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	2,4200000	6,47	15,66	10,60	5,06
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0552000	62,87	3,47	1,41	2,06
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0272000	145,19	3,95	0,69	3,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,6474000	21,95	167,86	108,13	59,73
Total:						480,76	478,23

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
480,76	667,85	0,00	203,53	1.352,14

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA SINAPI 97907CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020

19.03.0008 - TJCE129896 - CANALETA EM CONCRETO SIMPLES E ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO, REVESTIDA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, SEÇÃO INTERNA DE 15X15CM - (M)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
103329	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	0,3400000	85,96	29,22	15,29	13,93
87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	0,4500000	4,99	2,25	1,04	1,21
102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	0,0280000	662,32	18,55	2,47	16,08
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,0875000	86,84	7,59	4,89	2,70
87529	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	0,4500000	36,99	16,65	6,96	9,69
Total:						30,65	43,61

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
30,65	43,61	0,00	13,16	87,42

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA ORSE 09800/ORSE Canaleta em concreto simples e alvenaria de bloco cerâmico, revestida com argamassa de cimento e areia, seção interna de 15x15cm

19.03.0009 - C4773 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M - (M2)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	0,0800000	55,44	4,44	0,00	4,44
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	4,0000000	13,13	52,52	11,20	41,32
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0800000	585,07	46,81	6,79	40,02
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	0,1720000	144,29	24,81	7,91	16,90
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,0800000	187,52	15,00	9,98	5,02
Total:						35,88	107,70

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
35,88	107,70	0,00	25,44	169,02

Descritivo:

19.03.0010 - C1250 - ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO - (MT)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0180000	125,00	2,25
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	7,7960000	0,76	5,92
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0230000	105,25	2,42
Total:					10,59

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1200000	27,91	3,35	2,40	0,95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3900000	21,95	8,56	5,51	3,05
Total:						7,91	4,00

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
7,91	14,59	0,00	3,99	26,49

Descritivo:

19.03.0011 - 100322 - LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.3), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024 - (M3)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
4722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1,1900000	99,42	118,31
Total:					118,31

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5790000	27,91	44,07	31,55	12,52
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0300000	0,65	0,02	0,00	0,02
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0320000	9,80	0,31	0,00	0,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6340000	21,95	13,91	8,96	4,95
Total:						40,51	17,80

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
40,51	136,11	0,00	31,30	207,92

Descritivo:

19.03.0012 - 100323 - LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024 - (M3)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,1900000	125,00	148,75
Total:					148,75

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5790000	27,91	44,07	31,55	12,52
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0300000	0,65	0,02	0,00	0,02
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0320000	9,80	0,31	0,00	0,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6340000	21,95	13,91	8,96	4,95
Total:						40,51	17,80

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
40,51	166,55	0,00	36,69	243,75

Descritivo:

19.03.0013 - 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 - (M3)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,9560000	21,95	86,84	55,94	30,90
Total:						55,94	30,90

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
55,94	30,90	0,00	15,39	102,23

Descritivo:

19.03.0014 - 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 - (M3)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO.	CHI	0,0006000	78,75	0,05	0,02	0,03
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO.	CHP	0,0054000	325,94	1,76	0,15	1,61
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,1962000	39,75	7,80	4,91	2,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7866000	21,95	17,26	11,12	6,14
Total:						16,20	10,67

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
16,20	10,67	0,00	4,76	31,63

Descritivo:

19.04.0001 - 89711 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 - (M)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0163000	1,88	0,03
9835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTOPREDIAL (NBR 5688)	M	1,0549000	6,04	6,37
Total:					6,40

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2930000	22,49	6,59	4,47	2,12
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2930000	27,14	7,95	5,83	2,12
Total:						10,30	4,24

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
10,30	10,64	0,00	3,71	24,65

Descritivo:

19.04.0002 - 89712 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 - (M)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0177000	1,88	0,03
9838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,0549000	9,97	10,52
Total:					10,55

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3182000	22,49	7,15	4,85	2,30
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3182000	27,14	8,63	6,33	2,30
Total:						11,18	4,60

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total

11,18	15,15	0,00	4,67	31,00
-------	-------	------	------	-------

Descritivo:

19.04.0003 - 89713 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 - (M)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0212000	1,88	0,04
9837	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,0549000	13,08	13,80
Total:					13,84

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3813000	22,49	8,57	5,81	2,76
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3813000	27,14	10,35	7,59	2,76
Total:					13,40	5,52	

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
13,40	19,36	0,00	5,81	38,57

Descritivo:

19.04.0004 - 89714 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 - (M)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0247000	1,88	0,05
9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,0549000	13,82	14,58
Total:					14,63

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4444000	22,49	10,00	6,78	3,22
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4444000	27,14	12,06	8,84	3,22
Total:					15,62	6,44	

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
15,62	21,07	0,00	6,50	43,19

Descritivo:

19.04.0005 - 89849 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 - (M)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0173000	1,88	0,03
20065	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,0549000	36,12	38,10
Total:					38,13

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3114000	22,49	7,00	4,75	2,25
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3114000	27,14	8,45	6,20	2,25
Total:					10,95	4,50	

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
10,95	42,63	0,00	9,49	63,07

Descritivo:

19.04.0006 - 89724 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0099000	63,01	0,62
3517	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO	UN	1,0000000	1,96	1,96
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0071000	1,88	0,01
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0150000	71,39	1,07
Total:					3,66

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1270000	22,49	2,86	1,94	0,92
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1270000	27,14	3,45	2,53	0,92
Total:						4,47	1,84

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
4,47	5,50	0,00	1,77	11,74

Descritivo:

19.04.0007 - 89726 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0099000	63,01	0,62
3516	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	2,17	2,17
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0071000	1,88	0,01
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0150000	71,39	1,07
Total:					3,87

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1270000	22,49	2,86	1,94	0,92
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1270000	27,14	3,45	2,53	0,92
Total:						4,47	1,84

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
4,47	5,71	0,00	1,80	11,98

Descritivo:

19.04.0008 - 89731 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	2,0000000	2,49	4,98
3526	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	2,84	2,84
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0500000	26,01	1,30
Total:					9,12

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1379000	22,49	3,10	2,10	1,00
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1379000	27,14	3,74	2,74	1,00
Total:						4,84	2,00

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
4,84	11,12	0,00	2,83	18,79

Descritivo:

19.04.0009 - 89732 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	2,0000000	2,49	4,98
3518	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	3,51	3,51
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0500000	26,01	1,30
Total:					9,79

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
--------	----------------------	---------	------------	----------------	-------------	-----------------	--------------

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1379000	22,49	3,10	2,10	1,00
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1379000	27,14	3,74	2,74	1,00
Total:						4,84	2,00

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
4,84	11,79	0,00	2,95	19,58

Descritivo:

19.04.0010 - 89737 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	UN	2,0000000	3,66	7,32
3509	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	6,45	6,45
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0750000	26,01	1,95
Total:					15,72

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1652000	22,49	3,72	2,52	1,20
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1652000	27,14	4,49	3,29	1,20
Total:						5,81	2,40

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
5,81	18,12	0,00	4,24	28,17

Descritivo:

19.04.0011 - 89739 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	UN	2,0000000	3,66	7,32
3519	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	7,35	7,35
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0750000	26,01	1,95
Total:					16,62

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1652000	22,49	3,72	2,52	1,20
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1652000	27,14	4,49	3,29	1,20
Total:						5,81	2,40

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
5,81	19,02	0,00	4,40	29,23

Descritivo:

19.04.0012 - 89744 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	2,0000000	4,41	8,82
3520	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	7,70	7,70
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,1150000	26,01	2,99
Total:					19,51

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1926000	22,49	4,33	2,94	1,39

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1926000	27,14	5,22	3,83	1,39
Total:						6,77	2,78

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
6,77	22,29	0,00	5,15	34,21

Descritivo:

19.04.0013 - 89746 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	2,0000000	4,41	8,82
3528	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	8,48	8,48
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,1150000	26,01	2,99
Total:					20,29

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1926000	22,49	4,33	2,94	1,39
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1926000	27,14	5,22	3,83	1,39
Total:						6,77	2,78

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
6,77	23,07	0,00	5,29	35,13

Descritivo:

19.04.0014 - 89782 - TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0148000	63,01	0,93
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0107000	1,88	0,02
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0225000	71,39	1,61
7116	TE PVC SOLDAVEL, BBB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO SECUNDARIO PREDIAL	UN	1,0000000	3,41	3,41
Total:					5,97

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1693000	22,49	3,81	2,58	1,23
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1693000	27,14	4,60	3,37	1,23
Total:						5,95	2,46

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
5,95	8,43	0,00	2,55	16,93

Descritivo:

19.04.0015 - 89784 - TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	3,0000000	2,49	7,47
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0750000	26,01	1,95
7097	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	6,97	6,97
Total:					16,39

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1839000	22,49	4,13	2,80	1,33
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1839000	27,14	4,99	3,66	1,33
Total:						6,46	2,66

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
6,46	19,05	0,00	4,52	30,03

Descritivo:

19.04.0016 - 89796 - TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	3,0000000	4,41	13,23
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,1725000	26,01	4,49
7091	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	14,83	14,83
Total:					32,55

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2568000	22,49	5,78	3,92	1,86
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2568000	27,14	6,97	5,11	1,86
Total:						9,03	3,72

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
9,03	36,27	0,00	8,03	53,33

Descritivo:

19.04.0017 - 89786 - TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	UN	3,0000000	3,66	10,98
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,1125000	26,01	2,93
11658	TE SANITARIO, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	15,40	15,40
Total:					29,31

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2203000	22,49	4,95	3,36	1,59
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2203000	27,14	5,97	4,38	1,59
Total:						7,74	3,18

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
7,74	32,49	0,00	7,13	47,36

Descritivo:

19.04.0018 - 104342 - TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1,0000000	2,49	2,49
0297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	UN	2,0000000	3,66	7,32
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,1000000	26,01	2,60
11657	TE SANITARIO, PVC, DN 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	15,41	15,41
Total:					27,82

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2082000	22,49	4,69	3,18	1,51
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2082000	27,14	5,65	4,14	1,51
Total:						7,32	3,02

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total

7,32	30,84	0,00	6,76	44,92
------	-------	------	------	-------

Descritivo:

19.04.0019 - 104352 - TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	2,0000000	4,41	8,82
0296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1,0000000	2,49	2,49
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,1400000	26,01	3,64
11655	TE SANITARIO DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	15,77	15,77
Total:					30,72

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2083000	22,49	4,69	3,18	1,51
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2083000	27,14	5,66	4,15	1,51
Total:						7,33	3,02

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
7,33	33,74	0,00	7,28	48,35

Descritivo:

19.04.0020 - 104354 - TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	2,0000000	4,41	8,82
0297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	UN	1,0000000	3,66	3,66
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,1525000	26,01	3,97
11656	TE SANITARIO DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	18,11	18,11
Total:					34,56

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2489000	22,49	5,60	3,80	1,80
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2489000	27,14	6,75	4,95	1,80
Total:						8,75	3,60

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
8,75	38,16	0,00	8,31	55,22

Descritivo:

19.04.0021 - 89785 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	3,0000000	2,49	7,47
3662	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	9,14	9,14
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0750000	26,01	1,95
Total:					18,56

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1839000	22,49	4,13	2,80	1,33
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1839000	27,14	4,99	3,66	1,33
Total:						6,46	2,66

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
6,46	21,22	0,00	4,90	32,58

Descritivo:

19.04.0022 - 104343 - JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1,0000000	2,49	2,49
0297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	UN	2,0000000	3,66	7,32
3669	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	12,64	12,64
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,1000000	26,01	2,60
Total:					25,05

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2082000	22,49	4,69	3,18	1,51
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2082000	27,14	5,65	4,14	1,51
Total:						7,32	3,02

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
7,32	28,07	0,00	6,27	41,66

Descritivo:

19.04.0023 - 104353 - JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	2,0000000	4,41	8,82
0296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1,0000000	2,49	2,49
10908	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	17,69	17,69
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,1400000	26,01	3,64
Total:					32,64

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2083000	22,49	4,69	3,18	1,51
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2083000	27,14	5,66	4,15	1,51
Total:						7,33	3,02

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
7,33	35,66	0,00	7,62	50,61

Descritivo:

19.04.0024 - 104355 - JUNÇÃO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	2,0000000	4,41	8,82
0297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	UN	1,0000000	3,66	3,66
10909	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 100 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	20,58	20,58
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,1525000	26,01	3,97
Total:					37,03

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2489000	22,49	5,60	3,80	1,80

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2489000	27,14	6,75	4,95	1,80
Total:						8,75	3,60

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
8,75	40,63	0,00	8,75	58,13

Descritivo:

19.04.0025 - 89797 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	3,0000000	4,41	13,23
3670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	22,27	22,27
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,1725000	26,01	4,49
Total:					39,99

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2568000	22,49	5,78	3,92	1,86
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2568000	27,14	6,97	5,11	1,86
Total:						9,03	3,72

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
9,03	43,71	0,00	9,35	62,09

Descritivo:

19.04.0026 - C2151 - REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2") - (UD)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0245000	63,36	1,55
I0296	BUCHA REDUÇÃO PVC ESGOTO 75X50MM (3"X2")	UN	1,0000000	8,26	8,26
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0370000	61,02	2,26
Total:					12,07

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3600000	22,49	8,10	5,49	2,61
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3600000	27,14	9,77	7,16	2,61
Total:						12,65	5,22

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
12,65	17,29	0,00	5,31	35,25

Descritivo:

19.04.0027 - C2146 - REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2") - (UD)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0325000	63,36	2,06
I1790	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC ESGOTO 100X50MM	UN	1,0000000	9,52	9,52
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0510000	61,02	3,11
Total:					14,69

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2200000	22,49	4,95	3,36	1,59
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2200000	27,14	5,97	4,38	1,59
Total:						7,74	3,18

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
7,74	17,87	0,00	4,54	30,15

Descritivo:

19.04.0028 - C2153 - REDUÇÃO PVC BRANCO/CINZA P/ESGOTO D=100X75mm (4"X3") - (UD)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0420000	63,36	2,66

I0297	BUCHA REDUÇÃO PVC ESGOTO 100X75MM (4"X3")	UN	1,0000000	11,04	11,04
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0660000	61,02	4,03
Total:					17,73

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500000	22,49	10,12	6,86	3,26
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500000	27,14	12,22	8,96	3,26
Total:						15,82	6,52

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
15,82	24,25	0,00	7,10	47,17

Descritivo:

19.04.0029 - C4822 - TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0310000	63,36	1,96
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0480000	61,02	2,93
39319	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	8,46	8,46
Total:					13,35

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0900000	22,49	2,02	1,37	0,65
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0900000	27,14	2,44	1,79	0,65
Total:						3,16	1,30

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
3,16	14,65	0,00	3,16	20,97

Descritivo:

19.04.0030 - C4823 - TERMINAL DE VENTILACAO PVC 75 MM - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0340000	63,36	2,15
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0520000	61,02	3,17
39320	TERMINAL DE VENTILACAO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	16,27	16,27
Total:					21,59

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0900000	22,49	2,02	1,37	0,65
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0900000	27,14	2,44	1,79	0,65
Total:						3,16	1,30

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
3,16	22,89	0,00	4,62	30,67

Descritivo:

19.04.0031 - C4824 - TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 100MM - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0340000	63,36	2,15
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0520000	61,02	3,17
39321	TERMINAL DE VENTILACAO, 100 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	20,33	20,33
Total:					25,65

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0900000	22,49	2,02	1,37	0,65
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0900000	27,14	2,44	1,79	0,65
Total:						3,16	1,30

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
3,16	26,95	0,00	5,34	35,45

Descritivo:

19.04.0032 - 97906 - CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0650	BLOCO DE VEDAÇÃO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	20,7615000	3,15	65,40
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0054000	9,42	0,05
4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,1184000	11,68	1,38
5069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0125000	14,17	0,18
4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,1408000	4,08	0,57
6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,4416000	17,87	7,89
Total:					75,47

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0728000	796,38	57,98	5,35	52,63
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0148000	515,83	7,64	1,35	6,29
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,0744000	486,97	36,23	3,99	32,24
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	M3	0,0448000	2.482,98	111,24	47,37	63,87
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5684000	27,91	99,60	71,30	28,30
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	0,8100000	6,47	5,24	3,55	1,69
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0178000	62,87	1,12	0,45	0,67
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0087000	145,19	1,26	0,22	1,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,8038000	21,95	61,55	39,65	21,90
Total:						173,23	208,63

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
173,23	284,10	0,00	81,04	538,37

Descritivo:

19.04.0033 - 104328 - CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0292000	63,01	1,84
11712	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688)	UN	1,0000000	49,15	49,15
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0154000	1,88	0,03
20083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0440000	71,39	3,14
Total:					54,16

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
--------	----------------------	---------	------------	----------------	-------------	-----------------	--------------

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4231000	22,49	9,51	6,45	3,06
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4231000	27,14	11,48	8,42	3,06
Total:						14,87	6,12

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
14,87	60,28	0,00	13,32	88,47

Descritivo:

19.04.0034 - 89708 - CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0668000	63,01	4,21
11714	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X *185* X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA	UN	1,0000000	75,27	75,27
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0184000	1,88	0,03
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,1040000	71,39	7,42
Total:					86,93

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4777000	22,49	10,74	7,28	3,46
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4777000	27,14	12,97	9,51	3,46
Total:						16,79	6,92

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
16,79	93,85	0,00	19,61	130,25

Descritivo:

19.04.0035 - C5050 - CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
19535	CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L	UN	1,0000000	324,72	324,72
Total:					324,72

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0390000	22,49	0,87	0,59	0,28
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0390000	27,14	1,06	0,78	0,28
Total:						1,37	0,56

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
1,37	325,28	0,00	57,88	384,53

Descritivo:

19.04.0036 - C4773 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M - (M2)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	0,0800000	55,44	4,44	0,00	4,44
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	4,0000000	13,13	52,52	11,20	41,32
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0800000	585,07	46,81	6,79	40,02
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	0,1720000	144,29	24,81	7,91	16,90
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,0800000	187,52	15,00	9,98	5,02
Total:						35,88	107,70

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
35,88	107,70	0,00	25,44	169,02

Descritivo:

19.04.0037 - 89709 - RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0049000	63,01	0,31
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0360000	1,88	0,07

11741	RALO SIFONADO CILINDRICO, PVC, 100 X 40 MM.COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	1,0000000	13,17	13,17
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0075000	71,39	0,54
Total:					14,09

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1652000	22,49	3,72	2,52	1,20
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1652000	27,14	4,49	3,29	1,20
Total:						5,81	2,40

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
5,81	16,49	0,00	3,95	26,25

Descritivo:

19.04.0038 - TJCE111586 - FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE, COM FITA METÁLICA PERFURADA 19MM, FIXADA COM BUCHA E PARAFUSO EM LAJE - (M)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
7583	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	0,5000000	0,62	0,31
0406	FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	UN	0,0333300	74,76	2,49
4336	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 3", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	UN	0,5000000	7,20	3,60
Total:					6,40

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100000	22,49	0,22	0,15	0,07
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0690000	27,14	1,87	1,37	0,50
Total:						1,52	0,57

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
1,52	6,97	0,00	1,50	9,99

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA SINAPI 91170 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015

19.04.0039 - 103328 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 - (M2)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
7271	BLOCO CERÂMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 8 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	UN	28,3100000	0,55	15,57
37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	0,0050000	40,33	0,20
34557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	M	0,4200000	2,32	0,97
Total:					16,74

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0091000	612,39	5,57	0,80	4,77
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6100000	27,91	44,94	32,17	12,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8050000	21,95	17,67	11,38	6,29
Total:						44,35	23,83

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
44,35	40,57	0,00	15,05	99,97

Descritivo:

19.04.0040 - C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") - (MT)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	22,49	5,62	3,81	1,81
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	27,14	2,71	1,99	0,72
Total:						5,80	2,53

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
5,80	2,53	0,00	1,48	9,81

Descritivo:

19.04.0041 - C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") - (MT)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0002000	125,00	0,03
1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	0,0360000	1,13	0,04
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,0030000	0,76	0,00
Total:					0,07

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	27,91	4,19	3,00	1,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	21,95	2,19	1,41	0,78
Total:						4,41	1,97

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
4,41	2,04	0,00	1,14	7,59

Descritivo:

19.04.0042 - 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 - (M3)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,9560000	21,95	86,84	55,94	30,90
Total:						55,94	30,90

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
55,94	30,90	0,00	15,39	102,23

Descritivo:

19.04.0043 - 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 - (M3)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO.	CHI	0,0006000	78,75	0,05	0,02	0,03
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO.	CHP	0,0054000	325,94	1,76	0,15	1,61
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,1962000	39,75	7,80	4,91	2,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7866000	21,95	17,26	11,12	6,14
Total:						16,20	10,67

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
16,20	10,67	0,00	4,76	31,63

Descritivo:

19.05.0001 - 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 - (M3)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,9560000	21,95	86,84	55,94	30,90
Total:						55,94	30,90

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
55,94	30,90	0,00	15,39	102,23

Descritivo:

19.05.0002 - 101165 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 - (M3)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
34566	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 6 MPA (NBR 6136)	UN	122,2700000	4,27	522,09
Total:					522,09

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,1300000	612,39	79,61	11,47	68,14
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,2630000	27,91	286,44	205,05	81,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,1320000	21,95	112,65	72,57	40,08
Total:						289,09	189,61

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
289,09	711,70	0,00	177,34	1.178,13

Descritivo:

19.05.0003 - 93205 - CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024 - (M)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0658	CANALETA DE CONCRETO 9 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	5,3400000	1,97	10,52
Total:					10,52

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	0,0019000	582,10	1,11	0,16	0,95
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	1,2340000	11,14	13,75	1,80	11,95
89994	GRAUTEAMENTO DE CINTA INTERMEDIÁRIA OU DE CONTRAVERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	0,0280000	913,96	25,59	6,27	19,32
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2950000	27,91	8,23	5,89	2,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1480000	21,95	3,25	2,09	1,16
Total:						16,21	35,72

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
16,21	46,24	0,00	11,07	73,52

Descritivo:

19.05.0004 - 98557 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 - (M2)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADIÇÃO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGÂNICO, APLICAÇÃO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFÁLTICA)	KG	1,5000000	20,48	30,72
Total:					30,72

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0969000	22,12	2,15	1,39	0,76
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4299000	27,91	12,00	8,59	3,41
Total:						9,98	4,17

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
9,98	34,89	0,00	7,95	52,82

Descritivo:

19.05.0005 - C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO - (M3)

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
I0706E	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,0350000	137,70	4,82
I0725E	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0350000		44,28
Total:					6,37

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
6076	SAIBRO PARA ARGAMASSA (COLETADO NO COMERCIO)	M3	1,1000000	65,00	71,50
Total:					71,50

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0500000	21,95	23,05	14,85	8,20
Total:						14,85	8,20

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
14,85	86,07	0,00	17,88	118,80

Descritivo:

19.05.0006 - 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 -

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,0690000	413,43	28,53	3,86	24,67
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2541500	27,91	7,10	5,08	2,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0919000	21,95	2,02	1,30	0,72
Total:						10,24	27,41

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
10,24	27,41	0,00	6,67	44,32

Descritivo:

19.05.0007 - 98679 - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 - (M2)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,5000000	0,76	0,38
3671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	1,6700000	1,29	2,15
Total:					2,53

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0310000	714,33	22,15	2,69	19,46
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3540000	27,91	9,88	7,07	2,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1770000	21,95	3,88	2,50	1,38
Total:						12,26	23,65

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
12,26	26,18	0,00	6,81	45,25

Descritivo:

19.05.0008 - 98682 - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 - (M2)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
3671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	1,6700000	1,29	2,15
Total:					2,15

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0431000	714,33	30,78	3,73	27,05

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3330000	27,91	9,29	6,65	2,64
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1670000	21,95	3,66	2,36	1,30
Total:						12,74	30,99

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
12,74	33,14	0,00	8,13	54,01

Descritivo:

19.05.0009 - 103328 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 - (M2)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
7271	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	UN	28,3100000	0,55	15,57
37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	0,0050000	40,33	0,20
34557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	M	0,4200000	2,32	0,97
Total:					16,74

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0091000	612,39	5,57	0,80	4,77
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6100000	27,91	44,94	32,17	12,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8050000	21,95	17,67	11,38	6,29
Total:					44,35	23,83	

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
44,35	40,57	0,00	15,05	99,97

Descritivo:

19.05.0010 - 87878 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 - (M2)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0037000	682,12	2,53	0,58	1,95
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0681000	27,91	1,90	1,36	0,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0255000	21,95	0,56	0,36	0,20
Total:					2,30	2,69	

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
2,30	2,69	0,00	0,88	5,87

Descritivo:

19.05.0011 - 87529 - MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 - (M2)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0304000	612,39	18,62	2,68	15,94
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4724000	27,91	13,19	9,44	3,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2362000	21,95	5,18	3,34	1,84
Total:					15,46	21,53	

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
15,46	21,53	0,00	6,55	43,54

Descritivo:

19.05.0012 - 90408 - MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 - (M2)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0194000	612,39	11,88	1,71	10,17
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5325000	27,91	14,86	10,64	4,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2662000	21,95	5,84	3,76	2,08
Total:						16,11	16,47

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
16,11	16,47	0,00	5,77	38,35

Descritivo:

19.05.0013 - 93184 - VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024 - (M)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0060000	9,42	0,06
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6,0000000	0,22	1,32
Total:					1,38

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	0,0019000	582,10	1,11	0,16	0,95
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,0210000	501,50	10,53	1,41	9,12
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	0,4900000	11,17	5,48	0,34	5,14
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	0,0420000	170,01	7,14	1,07	6,07
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0560000	27,91	1,56	1,12	0,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0890000	21,95	1,96	1,26	0,70
Total:						5,36	22,42

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
5,36	23,80	0,00	5,17	34,33

Descritivo:

19.05.0014 - 103338 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOSVAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 - (M2)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
37103	BLOCO DE VEDAÇÃO DE CONCRETO APARENTE 14 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	13,6000000	4,09	55,62
37395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	CENTO	0,0100000	40,33	0,40
34547	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIOD = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	M	0,4200000	3,66	1,54
Total:					57,56

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0102000	612,39	6,25	0,90	5,35
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3000000	27,91	36,28	25,97	10,31

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6500000	21,95	14,27	9,19	5,08
Total:						36,06	20,74

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
36,06	78,30	0,00	20,26	134,62

Descritivo:

19.05.0015 - 101964 - LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020_PA - (M2)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)	
3736	LAJE PRÉ-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,00 M (SEM COLOCACAO)	M2	1,0000000	49,00	49,00	
40304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0400000	17,16	0,69	
6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,8700000	17,87	33,42	
Total:						83,11

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0,9910000	16,45	16,30	4,39	11,91
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5010000	27,55	13,80	9,90	3,90
103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	0,0440000	649,52	28,58	1,89	26,69
92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	M	0,9700000	19,81	19,22	2,96	16,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3540000	21,95	7,77	5,01	2,76
Total:						24,15	61,52

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
24,15	144,63	0,00	29,91	198,69

Descritivo:

19.05.0016 - 87620 - CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021 - (M2)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)	
7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	0,2100000	16,59	3,48	
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,5000000	0,76	0,38	
Total:						3,86

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0310000	650,77	20,18	2,95	17,23
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2140000	27,91	5,98	4,28	1,70
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1070000	21,95	2,35	1,51	0,84
Total:						8,74	19,77

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
8,74	23,63	0,00	5,74	38,11

Descritivo:

19.05.0017 - 98546 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023 - (M2)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
4226	GAS DE COZINHA - GLP	KG	0,2600000	7,75	2,02
4015	MANTA ASFÁLTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	M2	1,1319000	74,65	84,50
0511	PRIMER PARA MANTA ASFÁLTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	L	0,5872000	16,60	9,75

Total: 96,27

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2102000	22,12	4,65	3,01	1,64
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9324000	27,91	26,02	18,63	7,39
Total:						21,64	9,03

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
21,64	105,30	0,00	22,49	149,43

Descritivo:

19.05.0018 - 98563 - PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_09/2023 - (M2)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
38365	CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO 20 A 25 MICRA	M2	1,0400000	2,35	2,44
Total:					2,44

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
87372	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0250000	840,30	21,01	4,12	16,89
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4541000	27,91	12,67	9,07	3,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1024000	21,95	2,25	1,45	0,80
Total:						14,64	21,29

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
14,64	23,73	0,00	6,80	45,17

Descritivo:

19.05.0019 - C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO - (M2)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0005000	126,63	0,06
I0208	BATENTE DE FERRO	M	1,3000000	25,17	32,72
I1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,1500000	0,76	0,11
I1158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	UN	0,3300000	28,92	9,54
I1224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	M2	1,0000000	132,02	132,02
Total:					174,45

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	24,69	24,69	17,95	6,74
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500000	27,91	9,77	6,99	2,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	21,95	5,49	3,54	1,95
Total:						28,48	11,47

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
28,48	185,92	0,00	37,99	252,39

Descritivo:

19.05.0020 - 100726 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 - (M2)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
5318	DILUENTE AGUARRAS	L	0,0178000	21,00	0,37
7293	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM DE DUPLA ACOA GRAFITE FOSCO PARA SUPERFÍCIES METÁLICAS FERROSAS	L	0,1776000	41,33	7,34
Total:					7,71

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6779000	29,40	19,93	13,44	6,49
Total:						13,44	6,49

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
13,44	14,20	0,00	4,90	32,54

Descritivo:

19.05.0021 - 100758 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 - (M2)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
5318	DILUENTE AGUARRAS	L	0,0255000	21,00	0,54
7311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	L	0,2549000	38,59	9,84
Total:					10,38

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3559000	29,40	39,87	26,89	12,98
Total:						26,89	12,98

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
26,89	23,36	0,00	8,90	59,15

Descritivo:

19.05.0022 - 88423 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_03/2024 - (M2)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
38877	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	KG	2,2608800	7,53	17,02
Total:					17,02

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1525000	29,40	4,48	3,02	1,46
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0249000	21,95	0,54	0,35	0,19
Total:						3,37	1,65

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
3,37	18,67	0,00	3,91	25,95

Descritivo:

20.01.0001 - 91871 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 - (M)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
2674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	M	1,0170000	4,19	4,26
Total:					4,26

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1770000	23,50	4,16	2,76	1,40
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1770000	28,26	5,00	3,60	1,40
Total:						6,36	2,80

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
6,36	7,06	0,00	2,38	15,80

Descritivo:

20.01.0002 - 91872 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 - (M)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
2685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM	M	1,0170000	6,56	6,67
Total:					6,67

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1970000	23,50	4,63	3,07	1,56
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1970000	28,26	5,57	4,01	1,56
Total:						7,08	3,12

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
7,08	9,79	0,00	2,99	19,86

Descritivo:

20.01.0003 - 91873 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 - (M)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
2684	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4 ", SEM LUVA	M	1,0170000	8,73	8,88
Total:					8,88

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2190000	23,50	5,14	3,41	1,73
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2190000	28,26	6,18	4,45	1,73
Total:						7,86	3,46

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
7,86	12,34	0,00	3,58	23,78

Descritivo:

20.01.0004 - 93008 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 - (M)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
2680	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2 ", SEM LUVA	M	1,1000000	9,59	10,55
Total:					10,55

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1122000	23,50	2,64	1,75	0,89
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1122000	28,26	3,17	2,28	0,89
Total:						4,03	1,78

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
4,03	12,33	0,00	2,90	19,26

Descritivo:

20.01.0005 - 93009 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 - (M)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
2681	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 ", SEM LUVA	M	1,1000000	15,68	17,25
Total:					17,25

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1290000	23,50	3,03	2,01	1,02
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1290000	28,26	3,64	2,62	1,02
Total:						4,63	2,04

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
4,63	19,29	0,00	4,24	28,16

Descritivo:

20.01.0006 - 93010 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 - (M)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
2682	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 1/2 ", SEM LUVA	M	1,1000000	22,88	25,17
Total:					25,17

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1542000	23,50	3,62	2,40	1,22
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1542000	28,26	4,36	3,14	1,22
Total:						5,54	2,44

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
5,54	27,61	0,00	5,87	39,02

Descritivo:

20.01.0007 - 93011 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 - (M)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
2686	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3 ", SEM	M	1,1000000	28,69	31,56
Total:					31,56

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1710000	23,50	4,01	2,66	1,35
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1710000	28,26	4,83	3,48	1,35
Total:						6,14	2,70

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
6,14	34,26	0,00	7,16	47,56

Descritivo:

20.01.0008 - 93012 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 - (M)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
2683	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 4 ", SEM	M	1,1000000	45,21	49,73
Total:					49,73

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2130000	23,50	5,01	3,32	1,69
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2130000	28,26	6,02	4,33	1,69
Total:						7,65	3,38

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
7,65	53,11	0,00	10,77	71,53

Descritivo:

20.01.0009 - 91174 - FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 2 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS - (M)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0394	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	0,6667000	6,79	4,53
Total:					4,53

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0285000	22,49	0,64	0,43	0,21
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1256000	27,14	3,41	2,50	0,91
Total:						2,93	1,12

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
2,93	5,65	0,00	1,52	10,10

Descritivo:

20.01.0010 - C2455 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2 - (UD)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
1574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	1,0000000	1,42	1,42
Total:					1,42

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	23,50	4,70	3,12	1,58
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	28,26	5,65	4,07	1,58
Total:						7,19	3,16

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
7,19	4,58	0,00	2,09	13,86

Descritivo:

20.01.0011 - C2457 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2 - (UD)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
1577	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 35 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	1,0000000	2,64	2,64
Total:					2,64

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	23,50	4,70	3,12	1,58
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	28,26	5,65	4,07	1,58
Total:						7,19	3,16

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
7,19	5,80	0,00	2,30	15,29

Descritivo:

20.01.0012 - C2454 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2 - (UD)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I2073	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 120MM2	UN	1,0000000	20,20	20,20
Total:					20,20

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	23,50	4,70	3,12	1,58
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	28,26	5,65	4,07	1,58
Total:						7,19	3,16

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
7,19	23,36	0,00	5,41	35,96

Descritivo:

20.01.0013 - C2456 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 240MM2 - (UD)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I2075	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 240MM2	UN	1,0000000	29,74	29,74
Total:					29,74

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	23,50	4,70	3,12	1,58
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	28,26	5,65	4,07	1,58
Total:						7,19	3,16

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
7,19	32,90	0,00	7,10	47,19

Descritivo:

20.01.0014 - TJCE129912 - QGBT - QUADRO / PAINEL EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ POLIESTER NA COR BEGE, GRAU DE PROTEÇÃO IP 54, COM BARRAMENT O, SEM DISJUNTORES - 1000X1700X600MM - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ129911	QGBT - QUADRO / PAINEL EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ POLIESTER NA COR BEGE, GRAU DE PROTEÇÃO IP 54, COM BARRAMENT O, SEM DISJUNTORES - 1000X1700X600MM	UN	1,0000000	12.157,86	12.157,86
Total:					12.157,86

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	23,50	47,00	31,16	15,84
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000000	28,26	84,78	61,02	23,76
Total:						92,18	39,60

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
92,18	12.197,46	0,00	2.177,72	14.467,36

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA ORSE 09727/ORSEQGBT - Quadro / Painel em chapa de aço com pintura eletrostática a pó poliester na cor bege, grau de proteção IP 54, com barramento, sem disjuntores - 1000x1700x600mm

20.01.0015 - TJCE129928 - QGBT-1 QUADRO / PAINEL EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ POLIESTER NA COR BEGE, GRAU DE PROTEÇÃO IP 54, COM BARRAMENT O, SEM DISJUNTORES - 2000X1700X600MM - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ129927	QGBT-1 QUADRO / PAINEL EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ POLIESTER NA COR BEGE, GRAU DE PROTEÇÃO IP 54, COM BARRAMENTO O, SEM DISJUNTORES - 2000X1700X600MM	UN	1,0000000	24.494,40	24.494,40
Total:					24.494,40

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000000	23,50	70,50	46,74	23,76
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	28,26	56,52	40,68	15,84
Total:						87,42	39,60

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
87,42	24.534,00	0,00	4.362,92	28.984,34

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA ORSE 09728QGBT-1 Quadro / Painel em chapa de aço com pintura eletrostática a pó poliester na cor bege, grau de proteção IP 54, com barramento, sem disjuntores - 2000x1700x600mm

20.01.0016 - C1894 - PETROLET ALUMÍNIO DE 1", TIPO T - X - L - (UD)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I1637	PETROLET ALUMÍNIO DE 1", TIPO T- X- L	UN	1,0000000	17,35	17,35
Total:					17,35

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	23,50	9,40	6,23	3,17
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	28,26	11,31	8,14	3,17
Total:						14,37	6,34

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
14,37	23,69	0,00	6,74	44,80

Descritivo:

20.01.0017 - C1893 - PETROLET ALUMÍNIO DE 1 1/4", TIPO T - X - L - (UD)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I1636	PETROLET ALUMÍNIO DE 1 1/4", TIPO T- X- L	UN	1,0000000	29,00	29,00
Total:					29,00

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	23,50	11,75	7,79	3,96
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	28,26	14,13	10,17	3,96
Total:						17,96	7,92

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
17,96	36,92	0,00	9,72	64,60

Descritivo:

20.01.0018 - C1892 - PETROLET ALUMÍNIO DE 1 1/2", TIPO T - X - L - (UD)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I1635	PETROLET ALUMÍNIO DE 1 1/2", TIPO T- X- L	UN	1,0000000	35,38	35,38
Total:					35,38

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	23,50	11,75	7,79	3,96
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	28,26	14,13	10,17	3,96
Total:						17,96	7,92

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
17,96	43,30	0,00	10,86	72,12

Descritivo:

20.01.0019 - C1896 - PETROLET ALUMÍNIO DE 2", TIPO T - X - L - (UD)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I1634	PETROLET ALUMÍNIO DE 2", TIPO T- X- L	UN	1,0000000	56,01	56,01
Total:					56,01

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	23,50	11,75	7,79	3,96
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	28,26	14,13	10,17	3,96
Total:						17,96	7,92

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
17,96	63,93	0,00	14,51	96,40

Descritivo:

20.01.0020 - C1887 - PETROLET ALUMÍNIO DE 2 1/2", TIPO T - X - L - (UD)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I1639	PETROLET ALUMÍNIO DE 2 1/2", TIPO T- X - L	UN	1,0000000	89,62	89,62
Total:					89,62

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	23,50	23,50	15,58	7,92
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	28,26	28,26	20,34	7,92
Total:						35,92	15,84

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
35,92	105,46	0,00	25,05	166,43

Descritivo:

20.01.0021 - C1889 - PETROLET ALUMÍNIO DE 3", TIPO T - X - L - (UD)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I1641	PETROLET ALUMÍNIO DE 3", TIPO T- X - L	UN	1,0000000	115,38	115,38
Total:					115,38

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000000	23,50	35,25	23,37	11,88
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000000	28,26	42,39	30,51	11,88
Total:						53,88	23,76

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
53,88	139,14	0,00	34,20	227,22

Descritivo:

20.01.0022 - 97894 - CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M. AF_12/2020 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0650	BLOCO DE VEDAÇÃO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	32,7945000	3,15	103,30
Total:					103,30

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0919000	796,38	73,18	6,75	66,43
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0210000	515,83	10,83	1,91	8,92
97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	M3	0,1008000	1.561,30	157,38	40,15	117,23
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,7211000	27,91	131,77	94,33	37,44
101623	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	0,1690000	253,56	42,86	10,31	32,55

5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0402000	62,87	2,52	1,02	1,50
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0197000	145,19	2,86	0,50	2,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,7094000	21,95	81,42	52,45	28,97
Total:						207,42	295,40

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
207,42	398,70	0,00	107,40	713,52

Descritivo:

20.01.0023 - C0111 - ARAME GALVANIZADO PARA PESCA - (MT)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	KG	0,0200000	24,17	0,48
Total:					0,48

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	28,26	2,82	2,03	0,79
Total:						2,03	0,79

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
2,03	1,27	0,00	0,58	3,88

Descritivo:

20.01.0024 - TJCE78899 - CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 750V 2,5MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (M)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
44388	CABO DE COBRE FLEXIVEL NAO HALOGENADO, SEM EMISSAO DE FUMACA, 750V, SECAO NOMINAL 2,5 MM	M	1,0000000	2,37	2,37
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0056000	4,43	0,02
Total:					2,39

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500000	23,50	1,18	0,78	0,40
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500000	28,26	1,42	1,02	0,40
Total:						1,80	0,80

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
1,80	3,19	0,00	0,88	5,87

Descritivo: BASEADA NA COMPOSIÇÃO DA TABELA DA SINAPI - 83417 CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 2,5MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO

20.01.0025 - TJCE80577 - CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 750V 4,0MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - (M)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ80578	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 750V 4,0MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO	M	1,1900000	4,15	4,94
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	3,40	0,03
Total:					4,97

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400000	23,50	0,94	0,62	0,32
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400000	28,26	1,13	0,81	0,32
Total:						1,43	0,64

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
1,43	5,61	0,00	1,25	8,29

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA SINAPI 91928"CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015"

20.01.0026 - TJCE80582 - CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 10MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (M)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ80581	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 10MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO	M	1,1900000	9,28	11,04
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	4,43	0,04
Total:					11,08

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0770000	23,50	1,81	1,20	0,61
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0770000	28,26	2,18	1,57	0,61
Total:						2,77	1,22

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
2,77	12,30	0,00	2,67	17,74

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA SINAPI 91933"CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015"

20.01.0027 - TJCE80592 - CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 16MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (M)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ80590	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 16MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO	M	1,1900000	12,97	15,43
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	4,43	0,04
Total:					15,47

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1150000	23,50	2,70	1,79	0,91
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1150000	28,26	3,25	2,34	0,91
Total:						4,13	1,82

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
4,13	17,29	0,00	3,80	25,22

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA SINAPI 91935"CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015"

20.01.0028 - TJCE81591 - CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 25MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (M)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ81592	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 25MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO	M	1,0150000	19,78	20,08
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	4,43	0,04
Total:					20,12

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0640000	23,50	1,51	1,00	0,51
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0640000	28,26	1,81	1,30	0,51
Total:						2,30	1,02

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
2,30	21,14	0,00	4,15	27,59

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA SINAPI 92984 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

20.01.0029 - TJCE80597 - CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 35MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (M)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ80596	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 35MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO	M	1,0150000	26,86	27,26
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	3,40	0,03
Total:					27,29

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0730000	23,50	1,72	1,14	0,58
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0730000	28,26	2,06	1,48	0,58
Total:						2,62	1,16

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
2,62	28,45	0,00	5,51	36,58

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA SINAPI 92986" CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015"

20.01.0030 - TJCE80599 - CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 50MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (M)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ80598	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 50MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO	M	1,0150000	37,87	38,44
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	4,43	0,04
Total:					38,48

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0870000	23,50	2,05	1,36	0,69
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0870000	28,26	2,46	1,77	0,69
Total:						3,13	1,38

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
3,13	39,86	0,00	7,62	50,61

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA SINAPI 92988" CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015"

20.01.0031 - TJCE81416 - CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1,0 KV 95MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (M)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ81417	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1,0 KV 95MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,0150000	43,70	44,36
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	4,43	0,04
Total:					44,40

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1280000	23,50	3,00	1,99	1,01
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1280000	28,26	3,61	2,60	1,01
Total:						4,59	2,02

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
4,59	46,42	0,00	9,04	60,05

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA SINAPI 92992" CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015"

20.01.0032 - TJCE95903 - CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1,0 KV 120MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (M)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ95904	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1,0 KV 120MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,0150000	56,10	56,94
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	4,43	0,04
Total:					56,98

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1520000	23,50	3,57	2,37	1,20
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1520000	28,26	4,29	3,09	1,20
Total:						5,46	2,40

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
5,46	59,38	0,00	11,49	76,33

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA SINAPI 92994CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

20.01.0033 - TJCE129930 - CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1,0 kV 240MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (M)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ129929	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1,0 kV 240MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,0200000	236,22	240,94
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0550000	4,43	0,24
Total:					241,18

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1466670	23,50	3,45	2,29	1,16
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0977780	28,26	2,76	1,99	0,77
Total:						4,28	1,93

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
4,28	243,11	0,00	43,84	291,23

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA SETOP ED-49028CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 240 MM2, 90°C, 0,6/1KV

20.01.0034 - C4935 - DISJUNTOR TÉRMICO E MAGNÉTICO AJUSTAVEIS, TRIPOLAR DE 450 ATE 600A, CAPACIDADE DE INTERRUPTAO DE 35KA - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I9065	DISJUNTOR TÉRMICO E MAGNÉTICO AJUSTÁVEIS,TRIPOLAR DE 450 ATÉ 600A, CAPACIDADE DE INTERRUPTÃO DE 35KA	UN	1,0000000	4.483,94	4.483,94
Total:					4.483,94

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000000	23,50	188,00	124,64	63,36
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000000	28,26	113,04	81,36	31,68
Total:						206,00	95,04

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
206,00	4.578,98	0,00	847,90	5.632,88

Descritivo:

20.01.0035 - C1113 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 630A - (UD)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I1003	DISJUNTOR TIPO COMPACTO E ABERTO 3X 630A	UN	1,0000000	3.370,85	3.370,85
Total:					3.370,85

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000000	23,50	188,00	124,64	63,36
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000000	28,26	113,04	81,36	31,68
Total:						206,00	95,04

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
206,00	3.465,89	0,00	650,66	4.322,55

Descritivo:

20.01.0036 - 93670 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
34709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	UN	1,0000000	54,39	54,39
1571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	3,0000000	1,10	3,30
Total:					57,69

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1988000	23,50	4,67	3,10	1,57
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1988000	28,26	5,61	4,04	1,57

Total: 7,14 3,14

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
7,14	60,83	0,00	12,04	80,01

Descritivo:

20.01.0037 - 93671 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
34709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	UN	1,0000000	54,39	54,39
1573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	3,0000000	1,32	3,96
Total:					58,35

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2734000	23,50	6,43	4,26	2,17
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2734000	28,26	7,73	5,56	2,17
Total:						9,82	4,34

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
9,82	62,69	0,00	12,85	85,36

Descritivo:

20.01.0038 - 93672 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
34709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	UN	1,0000000	54,39	54,39
1574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	3,0000000	1,42	4,26
Total:					58,65

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4057000	23,50	9,53	6,32	3,21
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4057000	28,26	11,46	8,25	3,21
Total:						14,57	6,42

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
14,57	65,07	0,00	14,11	93,75

Descritivo:

20.01.0039 - C1114 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A - (UD)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I0997	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X 63A	UN	1,0000000	71,82	71,82
Total:					71,82

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	23,50	23,50	15,58	7,92
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	28,26	28,26	20,34	7,92
Total:						35,92	15,84

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
35,92	87,66	0,00	21,90	145,48

Descritivo:

20.01.0040 - C1130 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A - (UD)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I1018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	UN	1,0000000	104,88	104,88
Total:					104,88

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9000000	23,50	21,15	14,02	7,13
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9000000	28,26	25,44	18,31	7,13
Total:						32,33	14,26

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
32,33	119,14	0,00	26,84	178,31

Descritivo:

20.01.0041 - C1131 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A - (UD)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I1019	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 90A	UN	1,0000000	104,88	104,88
Total:					104,88

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9000000	23,50	21,15	14,02	7,13
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9000000	28,26	25,44	18,31	7,13
Total:						32,33	14,26

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
32,33	119,14	0,00	26,84	178,31

Descritivo:

20.01.0042 - 101895 - DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
2391	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125 A / 425 V / ICC - 25 KA	UN	1,0000000	296,66	296,66
1578	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	3,0000000	4,57	13,71
Total:					310,37

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3232000	23,50	31,10	20,62	10,48
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3232000	28,26	37,39	26,91	10,48
Total:						47,53	20,96

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
47,53	331,33	0,00	67,13	445,99

Descritivo:

20.01.0043 - 93656 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
34653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	UN	1,0000000	7,74	7,74
1571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,0000000	1,10	1,10
Total:					8,84

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0663000	23,50	1,56	1,03	0,53
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0663000	28,26	1,88	1,35	0,53
Total:						2,38	1,06

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
2,38	9,90	0,00	2,18	14,46

Descritivo:

20.01.0044 - C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - (UD)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
39479	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 460 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	UN	1,0000000	135,60	135,60
Total:					135,60

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
0,00	135,60	0,00	24,03	159,63

Descritivo:

20.01.0045 - 93653 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
34653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	UN	1,0000000	7,74	7,74
1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,0000000	0,85	0,85
Total:					8,59

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0352000	23,50	0,83	0,55	0,28
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0352000	28,26	1,00	0,72	0,28
Total:						1,27	0,56

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
1,27	9,15	0,00	1,85	12,27

Descritivo:

20.01.0046 - TJCE122822 - MULTIMEDIDOR DE GRANDEZAS ELÉTRICAS - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ122821	MULTIMEDIDOR DE GRANDEZAS ELÉTRICAS	UN	1,0000000	2.198,00	2.198,00
Total:					2.198,00

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	23,50	47,00	31,16	15,84
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	28,26	56,52	40,68	15,84
Total:						71,84	31,68

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
71,84	2.229,68	0,00	407,83	2.709,35

Descritivo: BASEADO EM COTAÇÃO DE MERCADO

20.01.0047 - C2519 - TRANSFORMADOR DE CORRENTE EM QD - FAIXA 400 A 800/5A - (UD)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I2154	TRANSFORMADOR CORRENTE EM QD DE 400 - 500/5A	UN	1,0000000	161,57	161,57
Total:					161,57

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	23,50	11,75	7,79	3,96
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	28,26	14,13	10,17	3,96
Total:						17,96	7,92

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
17,96	169,49	0,00	33,22	220,67

Descritivo:

20.01.0048 - C1107 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 1600A - (UD)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I1000	DISJUNTOR TIPO COMPACTO E ABERTO 3X1600A	UN	1,0000000	18.512,05	18.512,05
Total:					18.512,05

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,0000000	23,50	235,00	155,80	79,20
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000000	28,26	141,30	101,70	39,60
Total:						257,50	118,80

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
257,50	18.630,85	0,00	3.347,02	22.235,37

Descritivo:

20.01.0049 - TJCE78111 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 63A - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
34688	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 63 A	UN	1,0000000	12,66	12,66
Total:					12,66

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	23,50	7,05	4,67	2,38
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	28,26	8,48	6,10	2,38
Total:						10,77	4,76

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
10,77	17,42	0,00	5,00	33,19

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA SEINFRA/CE C1109 DISJUNTOR MONOPOLAR 50A

20.01.0050 - 93667 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
34709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	UN	1,0000000	54,39	54,39
1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	3,0000000	0,85	2,55
Total:					56,94

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1055000	23,50	2,48	1,64	0,84
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1055000	28,26	2,99	2,15	0,84
Total:						3,79	1,68

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
3,79	58,62	0,00	11,06	73,47

Descritivo:

20.01.0051 - C4059 - TRANSFORMADOR DE CORRENTE 15 KV - INSTALADO - (UD)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I7542	TRANSFORMADOR DE CORRENTE 15 KV	UN	1,0000000	1.175,25	1.175,25
Total:					1.175,25

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
0,00	1.175,25	0,00	208,25	1.383,50

Descritivo:

20.01.0052 - 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 - (M3)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,9560000	21,95	86,84	55,94	30,90
Total:						55,94	30,90

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
55,94	30,90	0,00	15,39	102,23

Descritivo:

20.01.0053 - 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 - (M3)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO.	CHI	0,0006000	78,75	0,05	0,02	0,03
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO.	CHP	0,0054000	325,94	1,76	0,15	1,61
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,1962000	39,75	7,80	4,91	2,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7866000	21,95	17,26	11,12	6,14
Total:						16,20	10,67

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
16,20	10,67	0,00	4,76	31,63

Descritivo:

20.02.0001 - 91871 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 - (M)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
2674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	M	1,0170000	4,19	4,26
Total:					4,26

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1770000	23,50	4,16	2,76	1,40
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1770000	28,26	5,00	3,60	1,40
Total:					6,36	2,80	

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
6,36	7,06	0,00	2,38	15,80

Descritivo:

20.02.0002 - 91872 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 - (M)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
2685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	M	1,0170000	6,56	6,67
Total:					6,67

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1970000	23,50	4,63	3,07	1,56
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1970000	28,26	5,57	4,01	1,56
Total:					7,08	3,12	

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
7,08	9,79	0,00	2,99	19,86

Descritivo:

20.02.0003 - 93008 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 - (M)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
2680	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2 ", SEM LUVA	M	1,1000000	9,59	10,55
Total:					10,55

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1122000	23,50	2,64	1,75	0,89
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1122000	28,26	3,17	2,28	0,89
Total:					4,03	1,78	

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
4,03	12,33	0,00	2,90	19,26

Descritivo:

20.02.0004 - 93009 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 - (M)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
2681	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 ", SEM LUVA	M	1,1000000	15,68	17,25
Total:					17,25

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1290000	23,50	3,03	2,01	1,02
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1290000	28,26	3,64	2,62	1,02
Total:					4,63	2,04	

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
4,63	19,29	0,00	4,24	28,16

Descritivo:

20.02.0005 - 91873 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 - (M)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
2684	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4 ", SEM LUVA	M	1,0170000	8,73	8,88
Total:					8,88

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2190000	23,50	5,14	3,41	1,73
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2190000	28,26	6,18	4,45	1,73
Total:						7,86	3,46

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
7,86	12,34	0,00	3,58	23,78

Descritivo:

20.02.0006 - C1165 - DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm - (MT)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
39028	PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22	M	1,0000000	11,44	11,44
Total:					11,44

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9000000	23,50	21,15	14,02	7,13
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9000000	28,26	25,44	18,31	7,13
Total:						32,33	14,26

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
32,33	25,70	0,00	10,28	68,31

Descritivo:

20.02.0007 - TJCE129933 - TAMPA DE ENCAIXE PARA PERFILADO 38X38MM - (M)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ129932	TAMPA DE ENCAIXE PARA PERFILADO 38X38MM	M	1,0000000	10,07	10,07
Total:					10,07

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	23,50	4,70	3,12	1,58
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	28,26	5,65	4,07	1,58
Total:						7,19	3,16

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
7,19	13,23	0,00	3,62	24,04

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA ORSE 09527/ORSETampa de encaixe 38mm para perfilado

20.02.0008 - TJCE129935 - CURVA HORIZONTAL 38 X 38 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ129934	CURVA HORIZONTAL 38 X 38 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90°	UN	1,0000000	4,35	4,35
Total:					4,35

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	23,50	4,70	3,12	1,58
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	28,26	5,65	4,07	1,58
Total:						7,19	3,16

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
7,19	7,51	0,00	2,60	17,30

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA ORSE 12556/ORSEJunção interna tipo "L" para perfilado, (ref.: Mopa ou similar)

20.02.0009 - TJCE129937 - TÊ HORIZONTAL 38 X 38 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ129936	TÊ HORIZONTAL 38 X 38 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA	UN	1,0000000	5,75	5,75
Total:					5,75

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	23,50	4,70	3,12	1,58
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	28,26	5,65	4,07	1,58
Total:						7,19	3,16

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
7,19	8,91	0,00	2,85	18,95

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA ORSE 12557/ORSEJunção interna tipo "T" para perfilado, (ref.: Mopa ou similar)

20.02.0010 - TJCE116971 - GANCHO LONGO (15CM) PARA PERFILADO 38X38MM - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
7583	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	1,0000000	0,62	0,62
TJ116970	GANCHO LONGO (15CM) PARA PERFILADO 38X38MM	UN	1,0000000	6,31	6,31
Total:					6,93

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	23,50	4,70	3,12	1,58
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	28,26	5,65	4,07	1,58
Total:						7,19	3,16

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
7,19	10,09	0,00	3,06	20,34

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA ORSE 09673/ORSEGancho longo para perfilado, (ref.: Mopa ou similar)

20.02.0011 - TJCE60806 - ADAPTADOR DE PERFILADO P/ ELETRODUTO - (UD)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ60805	ADAPTADOR DE PERFILADO P/ ELETRODUTO	UD	1,0000000	4,90	4,90
Total:					4,90

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	23,50	9,40	6,23	3,17
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	28,26	11,31	8,14	3,17
Total:						14,37	6,34

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
14,37	11,24	0,00	4,54	30,15

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA PMF "SAÍDA LATERAL DE PERFILADO 38x38 PARA ELETRODUTO"

20.02.0012 - 91174 - FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 2 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS - (M)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0394	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	0,6667000	6,79	4,53
Total:					4,53

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0285000	22,49	0,64	0,43	0,21
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1256000	27,14	3,41	2,50	0,91
Total:						2,93	1,12

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
2,93	5,65	0,00	1,52	10,10

Descritivo:

20.02.0013 - C3482 - TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM2 À 2,50MM2 - (UD)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I6160	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50mm2 A 2,50mm2	UN	1,0000000	4,31	4,31
Total:					4,31

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	23,50	2,35	1,56	0,79
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	28,26	2,82	2,03	0,79
Total:						3,59	1,58

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
3,59	5,89	0,00	1,68	11,16

Descritivo:

20.02.0014 - C3483 - TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 À 6,00MM2 - (UD)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I6161	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00mm2 A 6,00mm2	UN	1,0000000	4,31	4,31
Total:					4,31

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	23,50	2,35	1,56	0,79
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	28,26	2,82	2,03	0,79
Total:						3,59	1,58

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
3,59	5,89	0,00	1,68	11,16

Descritivo:

20.02.0015 - 95801 - CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,0000000	0,31	0,62
2580	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	1,0000000	18,92	18,92
Total:					19,54

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4008000	23,50	9,41	6,24	3,17
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4008000	28,26	11,32	8,15	3,17
Total:						14,39	6,34

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
14,39	25,88	0,00	7,14	47,41

Descritivo:

20.02.0016 - 91940 - CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
1872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,0000000	2,04	2,04
Total:					2,04

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0009000	688,91	0,62	0,11	0,51
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2910000	23,50	6,83	4,53	2,30
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2910000	28,26	8,22	5,92	2,30
Total:						10,56	5,11

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
10,56	7,15	0,00	3,14	20,85

Descritivo:

20.02.0017 - 91943 - CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.
AF_03/2023 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
1873	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,0000000	4,06	4,06
Total:					4,06

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0012000	688,91	0,83	0,15	0,68
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3010000	23,50	7,07	4,69	2,38
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3010000	28,26	8,50	6,12	2,38
Total:						10,96	5,44

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
10,96	9,50	0,00	3,63	24,09

Descritivo:

20.02.0018 - C5176 - CAIXA DE PISO 4"X4", EM ALUMÍNIO - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I10251	CAIXA DE PISO 4"X4", EM ALUMÍNIO	UN	1,0000000	23,48	23,48
Total:					23,48

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500000	23,50	10,57	7,01	3,56
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500000	28,26	12,71	9,15	3,56
Total:						16,16	7,12

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
16,16	30,60	0,00	8,29	55,05

Descritivo:

20.02.0019 - C5175 - CAIXA DE PISO 4"X2", EM ALUMÍNIO - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I10250	CAIXA DE PISO 4"X2", EM ALUMÍNIO	UN	1,0000000	18,62	18,62
Total:					18,62

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500000	23,50	10,57	7,01	3,56
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500000	28,26	12,71	9,15	3,56
Total:						16,16	7,12

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
16,16	25,74	0,00	7,42	49,32

Descritivo:

20.02.0020 - C2074 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ.SOBREPOR ATE 64 DIVISÕES 650X440X205mm, C/BARRAMENTO - (UD)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000000	41,32	41,32
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000000	40,65	40,65
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000000	33,60	33,60
I1761	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 650X440X205MM	UN	1,0000000	435,67	435,67
Total:					551,24

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000000	23,50	117,50	77,90	39,60
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000000	28,26	141,30	101,70	39,60
Total:						179,60	79,20

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
179,60	630,44	0,00	143,54	953,58

Descritivo:

20.02.0021 - C2073 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 128 DIVISÕES 650X875X205mm, C/BARRAMENTO - (UD)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000000	41,32	41,32
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000000	40,65	40,65
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000000	33,60	33,60
I1762	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 650X875X205MM	UN	1,0000000	582,58	582,58
Total:					698,15

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,0000000	23,50	235,00	155,80	79,20
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,0000000	28,26	282,60	203,40	79,20
Total:						359,20	158,40

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
359,20	856,55	0,00	215,43	1.431,18

Descritivo:

20.02.0022 - 95789 - CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,0000000	0,31	0,62
2570	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	UN	1,0000000	19,54	19,54
Total:					20,16

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3902000	23,50	9,17	6,08	3,09
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3902000	28,26	11,03	7,94	3,09
Total:						14,02	6,18

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
14,02	26,34	0,00	7,15	47,51

Descritivo:

20.02.0023 - C1893 - PETROLET ALUMÍNIO DE 1 1/4", TIPO T - X - L - (UD)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I1636	PETROLET ALUMÍNIO DE 1 1/4", TIPO T- X- L	UN	1,0000000	29,00	29,00
Total:					29,00

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	23,50	11,75	7,79	3,96
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	28,26	14,13	10,17	3,96
Total:						17,96	7,92

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
17,96	36,92	0,00	9,72	64,60

Descritivo:

20.02.0024 - C1892 - PETROLET ALUMÍNIO DE 1 1/2", TIPO T - X - L - (UD)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I1635	PETROLET ALUMÍNIO DE 1 1/2", TIPO T- X- L	UN	1,0000000	35,38	35,38
Total:					35,38

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	23,50	11,75	7,79	3,96
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	28,26	14,13	10,17	3,96
Total:						17,96	7,92

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
17,96	43,30	0,00	10,86	72,12

Descritivo:

20.02.0025 - C1896 - PETROLET ALUMÍNIO DE 2", TIPO T - X - L - (UD)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I1634	PETROLET ALUMÍNIO DE 2", TIPO T- X - L	UN	1,0000000	56,01	56,01
Total:					56,01

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	23,50	11,75	7,79	3,96
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	28,26	14,13	10,17	3,96
Total:						17,96	7,92

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
17,96	63,93	0,00	14,51	96,40

Descritivo:

20.02.0026 - TJCE129912 - QGBT - QUADRO / PAINEL EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ POLIESTER NA COR BEGE, GRAU DE PROTEÇÃO IP 54, COM BARRAMENTO, SEM DISJUNTORES - 1000X1700X600MM - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ129911	QGBT - QUADRO / PAINEL EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ POLIESTER NA COR BEGE, GRAU DE PROTEÇÃO IP 54, COM BARRAMENTO, SEM DISJUNTORES - 1000X1700X600MM	UN	1,0000000	12.157,86	12.157,86
Total:					12.157,86

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	23,50	47,00	31,16	15,84
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000000	28,26	84,78	61,02	23,76
Total:						92,18	39,60

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
92,18	12.197,46	0,00	2.177,72	14.467,36

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA ORSE 09727/ORSEQGBT - Quadro / Painel em chapa de aço com pintura eletrostática a pó poliéster na cor bege, grau de proteção IP 54, com barramento, sem disjuntores - 1000x1700x600mm

20.02.0027 - TJCE129939 - QUADRO DE COMANDO PARA 2 BOMBAS DE RECALQUES DE 1/3 A 2 CV, TRIFÁSICA, 220 VOLTS, COM CHAVE SELETORA, ACIONAMENTO MANUAL/AUTOMÁTICO, RELÉ DE SOBRECARGA E CONTATORA - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
39771	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPAS PARAFUSADAS, DIMENSOES 20 X 20 X 10 CM	UN	1,0000000	27,09	27,09
12081	CHAVE BLINDADA TRIPOLAR PARA MOTORES, DO TIPO FACA, COM PORTA FUSIVEL DO TIPO CARTUCHO, CORRENTE NOMINAL DE 30 A, TENSÃO NOMINAL DE 250 V	UN	1,0000000	107,00	107,00
TJ129938	QUADRO DE COMANDO PARA 2 BOMBAS DE RECALQUES DE 1/3 A 2 CV, TRIFÁSICA, 220 VOLTS, COM CHAVE SELETORA, ACIONAMENTO MANUAL/AUTOMÁTICO, RELÉ DE SOBRECARGA E CONTATORA	UN	1,0000000	2.916,73	2.916,73
Total:					3.050,82

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	23,50	47,00	31,16	15,84
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	28,26	56,52	40,68	15,84
Total:						71,84	31,68

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
71,84	3.082,50	0,00	558,95	3.713,29

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA ORSE 07826/ORSEQuadro de comando para 2 bombas de recalques de 1/3 a 2 cv, trifásica, 220 volts, com chave seletora, acionamento manual/automático, relé de sobrecarga e contatora

20.02.0028 - C0111 - ARAME GALVANIZADO PARA PESCA - (MT)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	KG	0,0200000	24,17	0,48
Total:					0,48

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	28,26	2,82	2,03	0,79
Total:						2,03	0,79

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
2,03	1,27	0,00	0,58	3,88

Descritivo:

20.02.0029 - TJCE78899 - CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 750V 2,5MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (M)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
44388	CABO DE COBRE FLEXIVEL NAO HALOGENADO, SEM EMISSAO DE FUMACA, 750V, SECAO NOMINAL 2,5 MM	M	1,0000000	2,37	2,37
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0056000	4,43	0,02
Total:					2,39

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500000	23,50	1,18	0,78	0,40
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500000	28,26	1,42	1,02	0,40
Total:						1,80	0,80

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
1,80	3,19	0,00	0,88	5,87

Descritivo: BASEADA NA COMPOSIÇÃO DA TABELA DA SINAPI - 83417 CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 2,5MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO

20.02.0030 - TJCE80577 - CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 750V 4,0MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - (M)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ80578	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 750V 4,0MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO	M	1,1900000	4,15	4,94
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	3,40	0,03
Total:					4,97

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400000	23,50	0,94	0,62	0,32
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400000	28,26	1,13	0,81	0,32
Total:						1,43	0,64

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
1,43	5,61	0,00	1,25	8,29

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA SINAPI 91928"CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015"

20.02.0031 - TJCE80582 - CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 10MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (M)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ80581	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 10MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO	M	1,1900000	9,28	11,04
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	4,43	0,04
Total:					11,08

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0770000	23,50	1,81	1,20	0,61
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0770000	28,26	2,18	1,57	0,61
Total:						2,77	1,22

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
2,77	12,30	0,00	2,67	17,74

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA SINAPI 91933"CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015"

20.02.0032 - TJCE80592 - CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 16MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (M)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ80590	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 16MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO	M	1,1900000	12,97	15,43
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	4,43	0,04
Total:					15,47

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
--------	----------------------	---------	------------	----------------	-------------	-----------------	--------------

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1150000	23,50	2,70	1,79	0,91
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1150000	28,26	3,25	2,34	0,91
Total:						4,13	1,82

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
4,13	17,29	0,00	3,80	25,22

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA SINAPI 91935* CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015*

20.02.0033 - TJCE81591 - CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 25MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (M)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ81592	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 25MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO	M	1,0150000	19,78	20,08
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	4,43	0,04
Total:					20,12

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0640000	23,50	1,51	1,00	0,51
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0640000	28,26	1,81	1,30	0,51
Total:					2,30	1,02	

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
2,30	21,14	0,00	4,15	27,59

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA SINAPI 92984 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

20.02.0034 - C4558 - CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² - (MT)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	M	1,0000000	5,04	5,04
Total:					5,04

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1100000	23,50	2,58	1,71	0,87
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1100000	28,26	3,11	2,24	0,87
Total:					3,95	1,74	

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
3,95	6,78	0,00	1,90	12,63

Descritivo:

20.02.0035 - C1114 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A - (UD)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I0997	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X 63A	UN	1,0000000	71,82	71,82
Total:					71,82

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	23,50	23,50	15,58	7,92
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	28,26	28,26	20,34	7,92
Total:					35,92	15,84	

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
35,92	87,66	0,00	21,90	145,48

Descritivo:

20.02.0036 - 93656 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
34653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	UN	1,0000000	7,74	7,74
1571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,0000000	1,10	1,10
Total:					8,84

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0663000	23,50	1,56	1,03	0,53
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0663000	28,26	1,88	1,35	0,53
Total:						2,38	1,06

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
2,38	9,90	0,00	2,18	14,46

Descritivo:

20.02.0037 - C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - (UD)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
39479	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 460 V, CORRENTE MÁXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	UN	1,0000000	135,60	135,60
Total:					135,60

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
0,00	135,60	0,00	24,03	159,63

Descritivo:

20.02.0038 - 93653 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
34653	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	UN	1,0000000	7,74	7,74
1570	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	UN	1,0000000	0,85	0,85
Total:					8,59

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0352000	23,50	0,83	0,55	0,28
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0352000	28,26	1,00	0,72	0,28
Total:						1,27	0,56

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
1,27	9,15	0,00	1,85	12,27

Descritivo:

20.02.0039 - 93654 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
34653	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	UN	1,0000000	7,74	7,74
1570	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	UN	1,0000000	0,85	0,85
Total:					8,59

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0476000	23,50	1,12	0,74	0,38
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0476000	28,26	1,35	0,97	0,38
Total:						1,71	0,76

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
1,71	9,35	0,00	1,96	13,02

Descritivo:

20.02.0040 - C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA - (UD)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
39446	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC	UN	1,0000000	121,36	121,36
Total:					121,36

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000000	22,12	13,28	8,59	4,69
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000000	28,26	16,95	12,20	4,75
Total:						20,79	9,44

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
20,79	130,80	0,00	26,86	178,45

Descritivo:

20.02.0041 - C1131 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A - (UD)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I1019	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 90A	UN	1,0000000	104,88	104,88
Total:					104,88

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9000000	23,50	21,15	14,02	7,13
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9000000	28,26	25,44	18,31	7,13
Total:						32,33	14,26

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
32,33	119,14	0,00	26,84	178,31

Descritivo:

20.02.0042 - 93668 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
34709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	UN	1,0000000	54,39	54,39
1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	3,0000000	0,85	2,55
Total:					56,94

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1428000	23,50	3,35	2,22	1,13
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1428000	28,26	4,03	2,90	1,13
Total:						5,12	2,26

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
5,12	59,20	0,00	11,40	75,72

Descritivo:

20.02.0043 - 93667 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
34709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	UN	1,0000000	54,39	54,39
1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	3,0000000	0,85	2,55
Total:					56,94

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1055000	23,50	2,48	1,64	0,84
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1055000	28,26	2,99	2,15	0,84
Total:						3,79	1,68

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
3,79	58,62	0,00	11,06	73,47

Descritivo:

20.02.0044 - 93669 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
34709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	UN	1,0000000	54,39	54,39
1571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	3,0000000	1,10	3,30
Total:					57,69

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1988000	23,50	4,67	3,10	1,57

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1988000	28,26	5,61	4,04	1,57
Total:						7,14	3,14

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
7,14	60,83	0,00	12,04	80,01

Descritivo:

20.02.0045 - 93657 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
34653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	UN	1,0000000	7,74	7,74
1573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	1,0000000	1,32	1,32
Total:					9,06

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0911000	23,50	2,14	1,42	0,72
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0911000	28,26	2,57	1,85	0,72
Total:						3,27	1,44

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
3,27	10,50	0,00	2,44	16,21

Descritivo:

20.02.0046 - C1130 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A - (UD)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I1018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	UN	1,0000000	104,88	104,88
Total:					104,88

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9000000	23,50	21,15	14,02	7,13
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9000000	28,26	25,44	18,31	7,13
Total:						32,33	14,26

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
32,33	119,14	0,00	26,84	178,31

Descritivo:

20.02.0047 - 93672 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
34709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	UN	1,0000000	54,39	54,39
1574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	3,0000000	1,42	4,26
Total:					58,65

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4057000	23,50	9,53	6,32	3,21
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4057000	28,26	11,46	8,25	3,21
Total:						14,57	6,42

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
14,57	65,07	0,00	14,11	93,75

Descritivo:

20.02.0048 - 101895 - DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
2391	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125 A / 425 V / ICC - 25 KA	UN	1,0000000	296,66	296,66
1578	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	3,0000000	4,57	13,71
Total:					310,37

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3232000	23,50	31,10	20,62	10,48
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3232000	28,26	37,39	26,91	10,48
Total:						47,53	20,96

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
47,53	331,33	0,00	67,13	445,99

Descritivo:

20.02.0049 - C4935 - DISJUNTOR TÉRMICO E MAGNÉTICO AJUSTAVEIS, TRIPOLAR DE 450 ATE 600A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 35KA - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
19065	DISJUNTOR TÉRMICO E MAGNÉTICO AJUSTÁVEIS, TRIPOLAR DE 450 ATÉ 600A, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO DE 35KA	UN	1,0000000	4.483,94	4.483,94
Total:					4.483,94

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000000	23,50	188,00	124,64	63,36
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000000	28,26	113,04	81,36	31,68
Total:						206,00	95,04

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
206,00	4.578,98	0,00	847,90	5.632,88

Descritivo:

20.02.0050 - 93670 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
34709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	UN	1,0000000	54,39	54,39
1571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	3,0000000	1,10	3,30
Total:					57,69

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1988000	23,50	4,67	3,10	1,57
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1988000	28,26	5,61	4,04	1,57
Total:						7,14	3,14

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
7,14	60,83	0,00	12,04	80,01

Descritivo:

20.02.0051 - 93655 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
34653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	UN	1,0000000	7,74	7,74
1571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,0000000	1,10	1,10
Total:					8,84

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0663000	23,50	1,56	1,03	0,53
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0663000	28,26	1,88	1,35	0,53
Total:						2,38	1,06

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
2,38	9,90	0,00	2,18	14,46

Descritivo:

20.02.0052 - 93671 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
34709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	UN	1,0000000	54,39	54,39

1573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	3,0000000		1,32	3,96
Total:						58,35

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2734000	23,50	6,43	4,26	2,17
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2734000	28,26	7,73	5,56	2,17
Total:						9,82	4,34

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
9,82	62,69	0,00	12,85	85,36

Descritivo:

20.02.0053 - TJCE129941 - FORNECIMENTO E MONTAGEM DE SOFT STARTER 20 CV COM SUPERVISÃO DE ENGENHEIRO - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ129940	SOFT STARTER PARA MOTOR 20CV/220V-40CV/380V 61A	UN	1,0000000	3.603,00	3.603,00
Total:					3.603,00

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000000	23,50	188,00	124,64	63,36
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000000	28,26	113,04	81,36	31,68
88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000000	38,40	307,20	243,84	63,36
91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000000	103,29	413,16	404,64	8,52
Total:						854,48	166,92

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
854,48	3.769,92	0,00	819,44	5.443,84

Descritivo: BASEADO EM COTAÇÃO DE MERCADO

20.02.0054 - 92000 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 - (UN)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000000	11,39	11,39	4,59	6,80
91998	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000000	21,00	21,00	8,69	12,31
Total:						13,28	19,11

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
13,28	19,11	0,00	5,74	38,13

Descritivo:

20.02.0055 - 92008 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 - (UN)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000000	11,39	11,39	4,59	6,80
92006	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000000	38,72	38,72	15,12	23,60
Total:						19,71	30,40

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
19,71	30,40	0,00	8,88	58,99

Descritivo:

20.02.0056 - C4793 - TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A-250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4"X2" (NÃO INCLUI A CAIXA) - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
--------	-----------------------	---------	------------	----------------	-----------------

19412	PLACA/TAMPA PARA TOMADA DE PISO 4"X2" EM INOX OU LATÃO	UN	1,0000000	16,49	16,49
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	UN	1,0000000	10,74	10,74
Total:					27,23

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7500000	23,50	17,63	11,69	5,94
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7500000	28,26	21,20	15,26	5,94
Total:						26,95	11,88

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
26,95	39,11	0,00	11,71	77,77

Descritivo:

20.02.0057 - TJCE129943 - TOMADA DUPLA DE PISO 2P+T 20A-250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4"X4" (NÃO INCLUI A CAIXA) - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
38093	ESPELHO / PLACA DE 2 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	2,0000000	2,57	5,14
38083	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN	2,0000000	38,70	77,40
Total:					82,54

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7500000	23,50	17,63	11,69	5,94
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7500000	28,26	21,20	15,26	5,94
Total:						26,95	11,88

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
26,95	94,42	0,00	21,51	142,88

Descritivo: BASEAO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA SEINFRA/CE C4793TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A-250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4"X2" (NÃO INCLUI A CAIXA)

20.02.0058 - 91953 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 - (UN)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000000	19,45	19,45	8,33	11,12
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000000	11,39	11,39	4,59	6,80
Total:						12,92	17,92

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
12,92	17,92	0,00	5,46	36,30

Descritivo:

20.02.0059 - 91959 - INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 - (UN)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
91958	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000000	35,68	35,68	14,44	21,24
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000000	11,39	11,39	4,59	6,80
Total:						19,03	28,04

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
19,03	28,04	0,00	8,34	55,41

Descritivo:

20.02.0060 - 91967 - INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 - (UN)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
--------	----------------------	---------	------------	----------------	-------------	-----------------	--------------

91966	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000000	51,92	51,92	20,54	31,38
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000000	11,39	11,39	4,59	6,80
Total:						25,13	38,18

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
25,13	38,18	0,00	11,22	74,53

Descritivo:

20.02.0061 - TJCE129946 - TOMADA DE SOBREPOR INDUSTRIAL 3P+T, COM TRAVA, CORRENTE NOMINAL 32A - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ129945	TOMADA DE SOBREPOR INDUSTRIAL 3P+T, COM TRAVA, CORRENTE NOMINAL 32A	UN	1,0000000	399,60	399,60
Total:					399,60

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500000	23,50	10,57	7,01	3,56
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500000	28,26	12,71	9,15	3,56
Total:						16,16	7,12

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
16,16	406,72	0,00	74,93	497,81

Descritivo: BASEADO EM COTAÇÃO DE MERCADO

20.02.0062 - TJCE129947 - TOMADA DE EMBUTIR INDUSTRIAL 3P+T, COM TRAVA, CORRENTE NOMINAL 32A - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ129944	TOMADA DE EMBUTIR INDUSTRIAL 3P+T, COM TRAVA, CORRENTE NOMINAL 32A	UN	1,0000000	439,28	439,28
Total:					439,28

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500000	23,50	10,57	7,01	3,56
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500000	28,26	12,71	9,15	3,56
Total:						16,16	7,12

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
16,16	446,40	0,00	81,97	544,53

Descritivo: BASEADO EM COTAÇÃO DE MERCADO

20.02.0063 - TJCE129949 - TOMADA DE EMBUTIR INDUSTRIAL 2P+T, COM TRAVA, CORRENTE NOMINAL 32A - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ129948	TOMADA DE EMBUTIR INDUSTRIAL 2P+T, COM TRAVA, CORRENTE NOMINAL 32A	UN	1,0000000	366,34	366,34
Total:					366,34

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500000	23,50	10,57	7,01	3,56
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500000	28,26	12,71	9,15	3,56
Total:						16,16	7,12

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
16,16	373,46	0,00	69,04	458,66

Descritivo: BASEADO EM COTAÇÃO DE MERCADO

20.02.0064 - TJCE60819 - PLUG PROLONGADOR (2P+T)-10A-250V - (UD)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ60818	PLUG PROLONGADOR (2P+T)-10A-250V	UD	1,0000000	8,84	8,84
Total:					8,84

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	23,50	4,70	3,12	1,58

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	28,26	5,65	4,07	1,58
Total:						7,19	3,16

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
7,19	12,00	0,00	3,40	22,59

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA DA PMF "PLUG PROLONGADOR (2P+T)-10A-250V"

20.02.0065 - TJCE129950 - CAIXA DE TOMADA DE EMBUTIR NO PISO, METÁLICA, TAMPA BASCULANTE, EQUIPADA COM 4 TOMADAS 2P+T E 2 TOMADAS RJ45 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ114710	CAIXA EM ALUMÍNIO PARA TOMADA DE PISO ATÉ 6 MÓDULOS	UN	1,0000000	310,00	310,00
38082	TOMADA RJ11, 2 FIOS, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	UN	2,0000000	21,93	43,86
38083	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	UN	4,0000000	38,70	154,80
Total:					508,66

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	23,50	47,00	31,16	15,84
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	28,26	56,52	40,68	15,84
Total:						71,84	31,68

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
71,84	540,34	0,00	108,48	720,66

Descritivo: BASEADO EM COTAÇÃO DE MERCADO

20.02.0066 - TJCE81503 - LUMINÁRIA DE EMBUTIR COMPLETA, COM 4 LÂMPADAS TUBULARES DE LED POTÊNCIA 9W. CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI-PÓ NA COR BRANCA. REFLETOR E ALETAS PARABÓLICAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ96883	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 9W	UN	4,0000000	16,50	66,00
38776	LUMINARIA DE EMBUTIR EM CHAPA DE ACO PARA 4 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W *60 X 60 CM* ALETADA (NAO INCLUI REATOR E LAMPADAS)	UN	1,0000000	131,83	131,83
Total:					197,83

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	23,50	23,50	15,58	7,92
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	28,26	28,26	20,34	7,92
Total:						35,92	15,84

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
35,92	213,67	0,00	44,23	293,82

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA ORSE 07799/ORSE Luminária de embutir com aletas, para lâmpada fluorescente, 4 x 16w, ref. C-2342, da Lustres Projeto ou similar, completa

20.02.0067 - 97599 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 -

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
38774	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	UN	1,0000000	13,69	13,69
Total:					13,69

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0748000	23,50	1,76	1,17	0,59
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1795000	28,26	5,07	3,65	1,42
Total:						4,82	2,01

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
4,82	15,70	0,00	3,64	24,16

Descritivo:

20.02.0068 - TJCE129953 - LUMINÁRIA QUADRADA TIPO PAINEL LED DE EMBUTIR 24W - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ129951	LUMINÁRIA QUADRADA TIPO PAINEL LED EMBUTIR 24W	UN	1,0000000	98,35	98,35
Total:					98,35

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000000	23,50	35,25	23,37	11,88
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000000	28,26	42,39	30,51	11,88
Total:						53,88	23,76

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
53,88	122,11	0,00	31,19	207,18

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA SEINFRA/CE C4804LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBTIR RETANGULAR EM ALUMÍNIO LACADO (ANODIZADO) COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 2 LED'S TUBULAR T5 D

20.02.0069 - TJCE129957 - LUMINÁRIA PAINEL LED EMBUTIR 18W QUADRADA, 6000K DA G-LIGHT OU SIMILAR - REV 01_11/2021 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ129955	LUMINÁRIA PAINEL LED EMBUTIR 18W QUADRADA, 6000K	UN	1,0000000	29,42	29,42
Total:					29,42

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000000	23,50	35,25	23,37	11,88
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000000	28,26	42,39	30,51	11,88
Total:						53,88	23,76

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
53,88	53,18	0,00	18,97	126,03

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA SEINFRA/CE C4804

20.02.0070 - TJCE129958 - LUMINÁRIA QUADRADA EMBUTIR, TIPO PAINEL LED DE 12W - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ129956	LUMINÁRIA QUADRADA EMBUTIR, TIPO PAINEL LED DE	UN	1,0000000	59,83	59,83
Total:					59,83

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000000	23,50	35,25	23,37	11,88
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000000	28,26	42,39	30,51	11,88
Total:						53,88	23,76

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
53,88	83,59	0,00	24,36	161,83

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA SEINFRA/CE 4804

20.02.0071 - TJCE129954 - LUMINÁRIA QUADRADA TIPO PAINEL LED DE EMBUTIR 30W - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ129952	LUMINÁRIA QUADRADA TIPO PAINEL LED EMBUTIR 30W	UN	1,0000000	261,39	261,39
Total:					261,39

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000000	23,50	35,25	23,37	11,88
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000000	28,26	42,39	30,51	11,88
Total:						53,88	23,76

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
53,88	285,15	0,00	60,08	399,11

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA SEINFRA/CE C4804LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBTIR RETANGULAR EM ALUMÍNIO LACADO (ANODIZADO) COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 2 LED'S TUBULAR T5 D

20.02.0072 - C4105 - ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO - (UD)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I7926	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO	UN	1,0000000	175,65	175,65
Total:					175,65

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
--------	----------------------	---------	------------	----------------	-------------	-----------------	--------------

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000000	23,50	28,20	18,70	9,50
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000000	28,26	33,91	24,41	9,50
Total:						43,11	19,00

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
43,11	194,65	0,00	42,13	279,89

Descritivo:

20.02.0073 - 97595 - SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
39392	SENSOR DE PRESENÇA BIVOLT DE PAREDE COM FOTOCÉLULA PARA QUALQUER TIPO DE LAMPADA POTENCIA MAXIMA *1000* W, USO INTERNO	UN	1,0000000	81,51	81,51
Total:					81,51

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2352000	23,50	5,52	3,66	1,86
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5644000	28,26	15,95	11,48	4,47
Total:						15,14	6,33

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
15,14	87,84	0,00	18,25	121,23

Descritivo:

20.02.0074 - TJCE99165 - REFLETOR EM LED 20W, ÂNGULO DE ABERTURA 120°, COR DA LUZ BRANCA - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ99166	REFLETOR EM LED 20W, ÂNGULO DE ABERTURA 120°, COR DA LUZ BRANCA	UN	1,0000000	68,00	68,00
Total:					68,00

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000000	23,50	18,80	12,46	6,34
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000000	28,26	22,61	16,27	6,34
Total:						28,73	12,68

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
28,73	80,68	0,00	19,39	128,80

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA SEINFRA/CE C1672 "LUMINÁRIA REFLETORA INTERNA SIMPLES C/OU S/VIDRO"

20.02.0075 - 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 - (M3)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,9560000	21,95	86,84	55,94	30,90
Total:						55,94	30,90

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
55,94	30,90	0,00	15,39	102,23

Descritivo:

20.02.0076 - 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 - (M3)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO.	CHI	0,0006000	78,75	0,05	0,02	0,03
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO.	CHP	0,0054000	325,94	1,76	0,15	1,61
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,1962000	39,75	7,80	4,91	2,89

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7866000	21,95	17,26	11,12	6,14
Total:						16,20	10,67

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
16,20	10,67	0,00	4,76	31,63

Descritivo:

20.02.0077 - C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") - (MT)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	22,49	5,62	3,81	1,81
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	27,14	2,71	1,99	0,72
Total:						5,80	2,53

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
5,80	2,53	0,00	1,48	9,81

Descritivo:

20.02.0078 - C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") - (MT)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0002000	125,00	0,03
1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	0,0360000	1,13	0,04
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,0030000	0,76	0,00
Total:					0,07

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	27,91	4,19	3,00	1,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	21,95	2,19	1,41	0,78
Total:						4,41	1,97

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
4,41	2,04	0,00	1,14	7,59

Descritivo:

20.03.0001 - 91872 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 - (M)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
2685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM	M	1,0170000	6,56	6,67
Total:					6,67

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1970000	23,50	4,63	3,07	1,56
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1970000	28,26	5,57	4,01	1,56
Total:						7,08	3,12

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
7,08	9,79	0,00	2,99	19,86

Descritivo:

20.03.0002 - 91173 - FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS -

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0392	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	0,6667000	3,31	2,21
Total:					2,21

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0179000	22,49	0,40	0,27	0,13
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0789000	27,14	2,14	1,57	0,57
Total:						1,84	0,70

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
1,84	2,91	0,00	0,84	5,59

Descritivo:

**20.03.0003 - 91943 - CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.
AF_03/2023 - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
1873	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,0000000	4,06	4,06
Total:					4,06

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0012000	688,91	0,83	0,15	0,68
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3010000	23,50	7,07	4,69	2,38
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3010000	28,26	8,50	6,12	2,38
Total:					10,96	5,44	

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
10,96	9,50	0,00	3,63	24,09

Descritivo:

20.03.0004 - C5176 - CAIXA DE PISO 4"X4", EM ALUMÍNIO - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I10251	CAIXA DE PISO 4"X4", EM ALUMÍNIO	UN	1,0000000	23,48	23,48
Total:					23,48

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500000	23,50	10,57	7,01	3,56
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500000	28,26	12,71	9,15	3,56
Total:					16,16	7,12	

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
16,16	30,60	0,00	8,29	55,05

Descritivo:

20.03.0005 - C0111 - ARAME GALVANIZADO PARA PESCA - (MT)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	KG	0,0200000	24,17	0,48
Total:					0,48

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	28,26	2,82	2,03	0,79
Total:					2,03	0,79	

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
2,03	1,27	0,00	0,58	3,88

Descritivo:

20.03.0006 - TJCE129962 - CABO HDMI 2.0 - (M)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ129961	CABO HDMI 2.0	M	1,0000000	15,60	15,60
Total:					15,60

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	28,26	7,07	5,09	1,98
Total:					5,09	1,98	

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
5,09	17,58	0,00	4,02	26,69

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA ORSE 12394/ORSECabo HDMI 15m Blindado 2.0 Ethernet 15 metros 4K ULTRA HD 3D 2160p

20.03.0007 - TJCE129964 - CAIXA DE TOMADA DE PISO METÁLICA COM TOMADA HDMI E TOMADA USB - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ129963	CAIXA DE TOMADA DE PISO METÁLICA COM TOMADA HDMI E TOMADA USB	UN	1,0000000	394,43	394,43
Total:					394,43

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000000	23,50	35,25	23,37	11,88
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000000	28,26	42,39	30,51	11,88
Total:						53,88	23,76

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
53,88	418,19	0,00	83,65	555,72

Descritivo: BASEADO EM COTAÇÃO DE MERCADO

20.03.0008 - TJCE129966 - FORNECIMENTO E MONTAGEM DE TOMADA HDMI COM USB EM CX 4 X 4 (EXCETO CAIXA) - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ129965	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE TOMADA HDMI COM USB EM CX 4 X 4 (EXCETO CAIXA)	UN	1,0000000	169,89	169,89
Total:					169,89

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2900000	23,50	6,82	4,52	2,30
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2900000	28,26	8,20	5,90	2,30
Total:						10,42	4,60

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
10,42	174,49	0,00	32,77	217,68

Descritivo: BASEADO EM COTAÇÃO DE MERCADO

20.03.0009 - 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 - (M3)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,9560000	21,95	86,84	55,94	30,90
Total:						55,94	30,90

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
55,94	30,90	0,00	15,39	102,23

Descritivo:

20.03.0010 - 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 - (M3)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO.	CHI	0,0006000	78,75	0,05	0,02	0,03
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO.	CHP	0,0054000	325,94	1,76	0,15	1,61
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,1962000	39,75	7,80	4,91	2,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7866000	21,95	17,26	11,12	6,14
Total:						16,20	10,67

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
16,20	10,67	0,00	4,76	31,63

Descritivo:

20.03.0011 - C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") - (MT)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
--------	----------------------	---------	------------	----------------	-------------	-----------------	--------------

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	22,49	5,62	3,81	1,81
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	27,14	2,71	1,99	0,72
Total:						5,80	2,53

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
5,80	2,53	0,00	1,48	9,81

Descritivo:

20.03.0012 - C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") - (MT)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0002000	125,00	0,03
1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	0,0360000	1,13	0,04
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,0030000	0,76	0,00
Total:					0,07

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	27,91	4,19	3,00	1,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	21,95	2,19	1,41	0,78
Total:						4,41	1,97

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
4,41	2,04	0,00	1,14	7,59

Descritivo:

20.04.0001 - 91871 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 - (M)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
2674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	M	1,0170000	4,19	4,26
Total:					4,26

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1770000	23,50	4,16	2,76	1,40
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1770000	28,26	5,00	3,60	1,40
Total:						6,36	2,80

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
6,36	7,06	0,00	2,38	15,80

Descritivo:

20.04.0002 - 91872 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 - (M)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
2685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	M	1,0170000	6,56	6,67
Total:					6,67

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1970000	23,50	4,63	3,07	1,56
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1970000	28,26	5,57	4,01	1,56
Total:						7,08	3,12

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
7,08	9,79	0,00	2,99	19,86

Descritivo:

20.04.0003 - 93008 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 - (M)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
2680	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2 ", SEM LUVA	M	1,1000000	9,59	10,55
Total:					10,55

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
--------	----------------------	---------	------------	----------------	-------------	-----------------	--------------

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1122000	23,50	2,64	1,75	0,89
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1122000	28,26	3,17	2,28	0,89
Total:						4,03	1,78

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
4,03	12,33	0,00	2,90	19,26

Descritivo:

20.04.0004 - 93009 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 - (M)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
2681	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM	M	1,1000000	15,68	17,25
Total:					17,25

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1290000	23,50	3,03	2,01	1,02
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1290000	28,26	3,64	2,62	1,02
Total:						4,63	2,04

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
4,63	19,29	0,00	4,24	28,16

Descritivo:

20.04.0005 - C1155 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm - (MT)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I1044	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)MM	M	1,0000000	28,38	28,38
Total:					28,38

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000000	23,50	28,20	18,70	9,50
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000000	28,26	33,91	24,41	9,50
Total:						43,11	19,00

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
43,11	47,38	0,00	16,03	106,52

Descritivo:

20.04.0006 - TJCE129973 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA LISA, GALVANIZADA À FOGO,150 X 150 X 3000 MM - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ129972	ELETROCALHA LISA, GALVANIZADA À FOGO,150 X 150 X 3000 MM	UN	1,0000000	315,19	315,19
Total:					315,19

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	23,50	9,40	6,23	3,17
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	28,26	11,31	8,14	3,17
Total:						14,37	6,34

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
14,37	321,53	0,00	59,52	395,42

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA ORSE 12472/ORSEForneimento e instalação de eletrocalha lisa, galvanizada à fogo,150 x 150 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)

20.04.0007 - C1165 - DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm - (MT)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
39028	PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22	M	1,0000000	11,44	11,44
Total:					11,44

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9000000	23,50	21,15	14,02	7,13
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9000000	28,26	25,44	18,31	7,13
Total:						32,33	14,26

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
32,33	25,70	0,00	10,28	68,31

Descritivo:

20.04.0008 - C1161 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X75)mm - (MT)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I1050	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X75)MM	M	1,0000000	15,95	15,95
Total:					15,95

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	23,50	23,50	15,58	7,92
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	28,26	28,26	20,34	7,92
Total:						35,92	15,84

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
35,92	31,79	0,00	12,00	79,71

Descritivo:

20.04.0009 - C1158 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm - (MT)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I1049	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)MM	M	1,0000000	15,05	15,05
Total:					15,05

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9000000	23,50	21,15	14,02	7,13
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9000000	28,26	25,44	18,31	7,13
Total:						32,33	14,26

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
32,33	29,31	0,00	10,92	72,56

Descritivo:

20.04.0010 - C2301 - TAMPA NORMAL P/DUTO PERFURADO, ATE (100X100)mm - (MT)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I1923	TAMPA NORMAL P/DUTO PERFURADO,ATE (100X100)MM	M	1,0000000	46,35	46,35
Total:					46,35

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7500000	23,50	17,63	11,69	5,94
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7500000	28,26	21,20	15,26	5,94
Total:						26,95	11,88

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
26,95	58,23	0,00	15,09	100,27

Descritivo:

20.04.0011 - TJCE129933 - TAMPA DE ENCAIXE PARA PERFILADO 38X38MM - (M)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ129932	TAMPA DE ENCAIXE PARA PERFILADO 38X38MM	M	1,0000000	10,07	10,07
Total:					10,07

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	23,50	4,70	3,12	1,58
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	28,26	5,65	4,07	1,58
Total:						7,19	3,16

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
7,19	13,23	0,00	3,62	24,04

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA ORSE 09527/ORSETampa de encaixe 38mm para perfilado

20.04.0012 - TJCE129975 - TÊ HORIZONTAL 150 X 150MM, LISO, GALVANIZADO À FOGO, PARA ELETROCALHA METÁLICA - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ129974	TÊ HORIZONTAL 150 X 150MM, LISO, GALVANIZADO À FOGO, PARA ELETROCALHA METÁLICA	UN	1,0000000	157,57	157,57
Total:					157,57

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	23,50	4,70	3,12	1,58
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	28,26	5,65	4,07	1,58
Total:					7,19	3,16	

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
7,19	160,73	0,00	29,76	197,68

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA ORSE 12477/ORSETê horizontal 150 x 150mm, liso, galvanizado à fogo, para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)

20.04.0013 - TJCE120339 - TÊ HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 100X100MM - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ120338	TÊ HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 100X100MM	UN	1,0000000	76,10	76,10
Total:					76,10

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	23,50	4,70	3,12	1,58
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	28,26	5,65	4,07	1,58
Total:					7,19	3,16	

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
7,19	79,26	0,00	15,32	101,77

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA ORSE 08687/ORSETê horizontal 100 x 100 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)

20.04.0014 - TJCE123056 - TÊ HORIZONTAL PARA ELETROCALHA METÁLICA 50X50MM - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ123053	TÊ HORIZONTAL PARA ELETROCALHA METÁLICA 50X50MM	UN	1,0000000	30,75	30,75
Total:					30,75

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	23,50	4,70	3,12	1,58
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	28,26	5,65	4,07	1,58
Total:					7,19	3,16	

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
7,19	33,91	0,00	7,28	48,38

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA ORSE 8689

20.04.0015 - TJCE129977 - CURVA HORIZONTAL 150 X 150 MM, LISA, GALVANIZADA À FOGO, PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° -

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ129976	CURVA HORIZONTAL 150 X 150 MM, LISA, GALVANIZADA À FOGO, PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90°	UN	1,0000000	126,10	126,10
Total:					126,10

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	23,50	4,70	3,12	1,58
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	28,26	5,65	4,07	1,58
Total:					7,19	3,16	

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
7,19	129,26	0,00	24,18	160,63

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA ORSE 12483/ORSECurva horizontal 150 x 150 mm, lisa, galvanizada à fogo, para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)

20.04.0016 - TJCE123055 - CURVA 90° HORIZONTAL PARA ELETROCALHA METÁLICA 50X50MM - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ123052	CURVA 90° HORIZONTAL PARA ELETROCALHA METÁLICA 50X50MM	UN	1,0000000	11,50	11,50

Total: **11,50**

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	23,50	4,70	3,12	1,58
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	28,26	5,65	4,07	1,58
Total:						7,19	3,16

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
7,19	14,66	0,00	3,87	25,72

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA SEINFRA/CE C1898

20.04.0017 - TJCE129935 - CURVA HORIZONTAL 38 X 38 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ129934	CURVA HORIZONTAL 38 X 38 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90°	UN	1,0000000	4,35	4,35
Total:					4,35

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	23,50	4,70	3,12	1,58
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	28,26	5,65	4,07	1,58
Total:						7,19	3,16

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
7,19	7,51	0,00	2,60	17,30

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA ORSE 12556/ORSEJunção interna tipo "L" para perfilado, (ref.: Mopa ou similar)

20.04.0018 - TJCE129980 - REDUÇÃO CONCÊNTRICA 150 X 150/100 X 100MM, LISA, ZINCADA, PARA ELETROCALHA METÁLICA - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ129979	REDUÇÃO CONCÊNTRICA 150 X 150/100 X 100MM, LISA, ZINCADA, PARA ELETROCALHA METÁLICA	UN	1,0000000	105,04	105,04
Total:					105,04

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	23,50	4,70	3,12	1,58
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	28,26	5,65	4,07	1,58
Total:						7,19	3,16

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
7,19	108,20	0,00	20,45	135,84

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA ORSE 12479/ORSERedução concêntrica 150 x 150/100 x 100mm, lisa, galvanizada à fogo, para eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar)

20.04.0019 - TJCE129982 - REDUÇÃO CONCÊNTRICA 100 X 75MM PARA ELETROCALHA METÁLICA - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ129981	REDUÇÃO CONCÊNTRICA 100 X 75MM PARA ELETROCALHA METÁLICA	UN	1,0000000	10,56	10,56
Total:					10,56

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	23,50	4,70	3,12	1,58
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	28,26	5,65	4,07	1,58
Total:						7,19	3,16

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
7,19	13,72	0,00	3,71	24,62

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA ORSE 11296/ORSERedução concêntrica 100 x 75mm para eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar)

20.04.0020 - TJCE60872 - SAÍDA HORIZONTAL ELETROCALHA P/ PERFILADO 38X38MM - (UD)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ60871	SAÍDA HORIZONTAL ELETROCALHA P/ PERFILADO 38X38MM	UD	1,0000000	3,50	3,50
Total:					3,50

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
--------	----------------------	---------	------------	----------------	-------------	-----------------	--------------

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	23,50	11,75	7,79	3,96
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	28,26	14,13	10,17	3,96
Total:						17,96	7,92

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
17,96	11,42	0,00	5,21	34,59

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA PMF "CAIXA PARA TOMADA EM ELETROCALHA GALVANIZADO"

20.04.0021 - TJCE98601 - SUPORTE VERTICAL 100X100MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ98602	SUPORTE VERTICAL 100X100MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA	UN	1,0000000	3,55	3,55
Total:					3,55

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	23,50	4,70	3,12	1,58
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	28,26	5,65	4,07	1,58
Total:						7,19	3,16

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
7,19	6,71	0,00	2,46	16,36

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA ORSE 08695/ORSESuporte vertical 100 x 100 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou

20.04.0022 - TJCE60806 - ADAPTADOR DE PERFILADO P/ ELETRODUTO - (UD)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ60805	ADAPTADOR DE PERFILADO P/ ELETRODUTO	UD	1,0000000	4,90	4,90
Total:					4,90

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	23,50	9,40	6,23	3,17
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	28,26	11,31	8,14	3,17
Total:						14,37	6,34

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
14,37	11,24	0,00	4,54	30,15

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA PMF "SAÍDA LATERAL DE PERFILADO 38x38 PARA ELETRODUTO"

20.04.0023 - 91174 - FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 2 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS - (M)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0394	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	0,6667000	6,79	4,53
Total:					4,53

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0285000	22,49	0,64	0,43	0,21
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1256000	27,14	3,41	2,50	0,91
Total:						2,93	1,12

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
2,93	5,65	0,00	1,52	10,10

Descritivo:

20.04.0024 - 91170 - FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS - (M)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0392	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	1,7857000	3,31	5,91
Total:					5,91

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
--------	----------------------	---------	------------	----------------	-------------	-----------------	--------------

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0480000	22,49	1,08	0,73	0,35
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2114000	27,14	5,74	4,21	1,53
Total:						4,94	1,88

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
4,94	7,79	0,00	2,26	14,99

Descritivo:

20.04.0025 - 97891 - CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0650	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	10,0361000	3,15	31,61
Total:					31,61

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0261000	796,38	20,79	1,92	18,87
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0064000	515,83	3,30	0,58	2,72
97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	M3	0,0252000	3.022,85	76,17	35,70	40,47
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3764000	27,91	38,41	27,50	10,91
101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	0,0490000	290,42	14,23	5,20	9,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0814000	21,95	23,74	15,29	8,45
Total:						86,19	90,45

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
86,19	122,06	0,00	36,90	245,15

Descritivo:

20.04.0026 - 91940 - CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
1872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,0000000	2,04	2,04
Total:					2,04

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0009000	688,91	0,62	0,11	0,51
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2910000	23,50	6,83	4,53	2,30
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2910000	28,26	8,22	5,92	2,30
Total:						10,56	5,11

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
10,56	7,15	0,00	3,14	20,85

Descritivo:

20.04.0027 - C5176 - CAIXA DE PISO 4"X4", EM ALUMÍNIO - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I10251	CAIXA DE PISO 4"X4", EM ALUMÍNIO	UN	1,0000000	23,48	23,48
Total:					23,48

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
--------	----------------------	---------	------------	----------------	-------------	-----------------	--------------

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500000	23,50	10,57	7,01	3,56
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500000	28,26	12,71	9,15	3,56
Total:						16,16	7,12

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
16,16	30,60	0,00	8,29	55,05

Descritivo:

20.04.0028 - 91943 - CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
1873	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,0000000	4,06	4,06
Total:					4,06

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0012000	688,91	0,83	0,15	0,68
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3010000	23,50	7,07	4,69	2,38
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3010000	28,26	8,50	6,12	2,38
Total:					10,96	5,44	

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
10,96	9,50	0,00	3,63	24,09

Descritivo:

20.04.0029 - C0628 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm - (UD)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I0430	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 200X200X100MM	UN	1,0000000	28,84	28,84
Total:					28,84

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2500000	23,50	29,38	19,48	9,90
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2500000	28,26	35,33	25,43	9,90
Total:					44,91	19,80	

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
44,91	48,64	0,00	16,58	110,13

Descritivo:

20.04.0030 - TJCE97363 - CAIXA DE ALUMINIO FUNDIDO (30X30X15)cm, C/TAMPA CEGA - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ97364	CAIXA DE ALUMINIO FUNDIDO (30X30X15)cm, C/TAMPA CEGA	UN	1,0000000	180,00	180,00
Total:					180,00

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7500000	23,50	17,63	11,69	5,94
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7500000	28,26	21,20	15,26	5,94
Total:					26,95	11,88	

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
26,95	191,88	0,00	38,78	257,61

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA SEINFRA/CE C0595CAIXA DE ALUMINIO FUNDIDO (40X40X15)cm, C/TAMPA CEGA

20.04.0031 - C0111 - ARAME GALVANIZADO PARA PESCA - (MT)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	KG	0,0200000	24,17	0,48
Total:					0,48

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	28,26	2,82	2,03	0,79
Total:					2,03	0,79	

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
2,03	1,27	0,00	0,58	3,88

Descritivo:

20.04.0032 - 98297 - CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 - (M)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
39599	CABO DE REDE, PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6 (CAT 6), ISOLAMENTO PVC (LSZH)	M	1,0500000	7,71	8,10
Total:					8,10

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0045000	23,50	0,11	0,07	0,04
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0045000	28,26	0,13	0,09	0,04
Total:					0,16	0,08	

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
0,16	8,18	0,00	1,48	9,82

Descritivo:

20.04.0033 - TJCE129984 - CABO DE FIBRA ÓTICA DE 6 VIAS - (M)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ129983	CABO DE FIBRA ÓTICA DE 6 VIAS	M	1,0000000	14,25	14,25
Total:					14,25

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1400000	23,50	3,29	2,18	1,11
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1400000	28,26	3,96	2,85	1,11
Total:					5,03	2,22	

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
5,03	16,47	0,00	3,81	25,31

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA ORSE 08690/ORSECabo de fibra ótica de 6 vias

20.04.0034 - 98307 - TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
38083	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN	1,0000000	38,70	38,70
Total:					38,70

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2062000	23,50	4,84	3,21	1,63
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2062000	28,26	5,82	4,19	1,63
Total:					7,40	3,26	

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
7,40	41,96	0,00	8,75	58,11

Descritivo:

20.04.0035 - C4794 - TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA) - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I9109	TOMADA PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA (ESPELHO 4"x2" C/ SUPORTE + 2 CONECTORES, EXCETO CAIXA 4"x2")	UN	1,0000000	45,20	45,20
Total:					45,20

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2900000	23,50	6,82	4,52	2,30
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2900000	28,26	8,20	5,90	2,30
Total:					10,42	4,60	

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
10,42	49,80	0,00	10,67	70,89

Descritivo:

20.04.0036 - C4931 - TOMADA DUPLA DE PISO PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-6E, COMPLETA (PLACA/TAMPA EM LATÃO 4"x4", COM 2 CONECTORES, EXCETO CAIXA 4"x4") - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I9414	MÓDULO RJ45, 8 FIOS, CAT. 6E	UN	2,0000000	31,95	63,90
I9413	PLACA/TAMPA PARA 2 TOMADAS DE PISO 4"x4" EM INOX OU LATÃO	UN	1,0000000	26,85	26,85
Total:					90,75

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	23,50	7,05	4,67	2,38
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	28,26	8,48	6,10	2,38
Total:						10,77	4,76

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
10,77	95,51	0,00	18,83	125,11

Descritivo:

20.04.0037 - TJCE129986 - CÂMERA VM S5040 VF 1/3, 760 LINHAS 2.8 A 12MM - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ129985	CÂMERA VM S5040 VF 1/3, 760 LINHAS 2.8 A 12MM	UN	1,0000000	391,29	391,29
Total:					391,29

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
100307	MONTADOR DE ELETROELETRÔNICOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000000	25,02	200,16	136,80	63,36
Total:						136,80	63,36

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
136,80	454,65	0,00	104,80	696,25

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA ORSE 11520/ORSECâmera Vm S5040 Vf 1/3, 760 linhas 2.8 a 12mm, da Intelbras ou similar

20.04.0038 - C4564 - DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO - D.I.O. PARA 12 FIBRAS MONO-MODO, COM CONECTORES ST, PADRÃO 19" - (UD)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I8444	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO - D.I.O. PARA 12 FIBRAS MONO-MODO, COM CONECTORES ST, PADRÃO 19"	UN	1,0000000	412,44	412,44
Total:					412,44

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000000	23,50	58,75	38,95	19,80
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000000	28,26	70,65	50,85	19,80
Total:						89,80	39,60

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
89,80	452,04	0,00	96,01	637,85

Descritivo:

20.04.0039 - C4565 - DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO - D.I.O. PARA 24 FIBRAS MONO-MODO, COM CONECTORES ST, PADRÃO 19" - (UD)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I8445	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO - D.I.O. PARA 24 FIBRAS MONOMODO/MULTIMODO, COM CONECTORES SC/LC DUPLEX/ST/E2000, PADRÃO 19"	UN	1,0000000	699,00	699,00
Total:					699,00

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000000	23,50	58,75	38,95	19,80
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000000	28,26	70,65	50,85	19,80
Total:						89,80	39,60

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
89,80	738,60	0,00	146,79	975,19

Descritivo:

20.04.0040 - C3762 - RACK FECHADO 44 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19" - (UD)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
16826	RACK FECHADO 44 U's, 670mm PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	UN	1,0000000	2.285,63	2.285,63
Total:					2.285,63

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000000	23,50	188,00	124,64	63,36
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000000	28,26	226,08	162,72	63,36
88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000000	38,40	307,20	243,84	63,36
Total:						531,20	190,08

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
531,20	2.475,71	0,00	532,82	3.539,73

Descritivo:

20.04.0041 - C4567 - BANDEJA MÓVEL, PADRÃO 19" - (UD)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
18447	BANDEJA MÓVEL, PADRÃO 19"	UN	1,0000000	36,37	36,37
Total:					36,37

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7500000	23,50	17,63	11,69	5,94
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7500000	28,26	21,20	15,26	5,94
Total:						26,95	11,88

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
26,95	48,25	0,00	13,33	88,53

Descritivo:

20.04.0042 - C4568 - ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19" - (UD)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
18448	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	UN	1,0000000	34,90	34,90
Total:					34,90

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	23,50	5,88	3,90	1,98
Total:						3,90	1,98

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
3,90	36,88	0,00	7,23	48,01

Descritivo:

20.04.0043 - C4175 - SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ 45, 10/100 KBPS E DUAS PORTAS 10/100/1000 KBPS - PADRÃO RACK 19" - (UD)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
17974	SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ 45, 10/100 KBPS E DUAS PORTAS 10/100/1000 KBPS - PADRÃO RACK 19"	UN	1,0000000	5.413,51	5.413,51
Total:					5.413,51

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
0,00	5.413,51	0,00	959,27	6.372,78

Descritivo:

20.04.0044 - 98302 - PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
39596	PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" DE LARGURA E 1 U DE ALTURA	UN	1,0000000	670,99	670,99
Total:					670,99

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,2007000	23,50	145,72	96,61	49,11

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,2007000	28,26	175,23	126,12	49,11
Total:						222,73	98,22

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
222,73	769,21	0,00	175,77	1.167,71

Descritivo:

20.04.0045 - C4569 - RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19" - (UD)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I8449	RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19"	UN	1,0000000	123,75	123,75
Total:					123,75

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
0,00	123,75	0,00	21,93	145,68

Descritivo:

20.04.0046 - TJCE60963 - CERTIFICAÇÃO DE PONTO DE REDE ESTRUTURADA - (PT)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3000000	23,50	30,55	20,25	10,30
88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3000000	38,40	49,92	39,62	10,30
Total:						59,87	20,60

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
59,87	20,60	0,00	14,26	94,73

Descritivo: Baseado na composição SINAPI - UFRS "TESTE E CERTIFICAÇÃO DE PONTO LÓGICO - RELATÓRIO E ART"

20.04.0047 - 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 - (M3)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,9560000	21,95	86,84	55,94	30,90
Total:						55,94	30,90

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
55,94	30,90	0,00	15,39	102,23

Descritivo:

20.04.0048 - 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 - (M3)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO.	CHI	0,0006000	78,75	0,05	0,02	0,03
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO.	CHP	0,0054000	325,94	1,76	0,15	1,61
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,1962000	39,75	7,80	4,91	2,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7866000	21,95	17,26	11,12	6,14
Total:						16,20	10,67

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
16,20	10,67	0,00	4,76	31,63

Descritivo:

20.04.0049 - C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") - (MT)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
--------	----------------------	---------	------------	----------------	-------------	-----------------	--------------

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	22,49	5,62	3,81	1,81
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	27,14	2,71	1,99	0,72
Total:						5,80	2,53

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
5,80	2,53	0,00	1,48	9,81

Descritivo:

20.04.0050 - C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") - (MT)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0002000	125,00	0,03
1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	0,0360000	1,13	0,04
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,0030000	0,76	0,00
Total:					0,07

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	27,91	4,19	3,00	1,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	21,95	2,19	1,41	0,78
Total:						4,41	1,97

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
4,41	2,04	0,00	1,14	7,59

Descritivo:

21.00.0001 - 97891 - CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0650	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	10,0361000	3,15	31,61
Total:					31,61

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0261000	796,38	20,79	1,92	18,87
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0064000	515,83	3,30	0,58	2,72
97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	M3	0,0252000	3.022,85	76,17	35,70	40,47
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3764000	27,91	38,41	27,50	10,91
101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	0,0490000	290,42	14,23	5,20	9,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0814000	21,95	23,74	15,29	8,45
Total:						86,19	90,45

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
86,19	122,06	0,00	36,90	245,15

Descritivo:

21.00.0002 - 96985 - HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
3379	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	1,0000000	63,64	63,64
Total:					63,64

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
--------	----------------------	---------	------------	----------------	-------------	-----------------	--------------

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2484000	23,50	5,84	3,87	1,97
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2484000	28,26	7,02	5,05	1,97
Total:						8,92	3,94

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
8,92	67,58	0,00	13,56	90,06

Descritivo:

21.00.0003 - C3909 - SOLDA EXOTÉRMICA - (UD)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I7377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	UN	1,0000000	23,74	23,74
I7378	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	UN	1,0000000	4,80	4,80
I7379	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	UN	0,0400000	194,68	7,79
Total:					36,33

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800000	28,26	2,26	1,63	0,63
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800000	21,95	1,75	1,13	0,62
Total:						2,76	1,25

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
2,76	37,58	0,00	7,15	47,49

Descritivo:

21.00.0004 - 96973 - CORDALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 - (M)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	1,0500000	35,11	36,87
Total:					36,87

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2484000	23,50	5,84	3,87	1,97
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2484000	28,26	7,02	5,05	1,97
98463	SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	0,6667000	26,92	17,95	7,44	10,51
Total:						16,36	14,45

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
16,36	51,32	0,00	11,99	79,67

Descritivo:

21.00.0005 - 96977 - CORDALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 - (M)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	1,0500000	50,02	52,52
Total:					52,52

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0331000	23,50	0,78	0,52	0,26
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0331000	28,26	0,93	0,67	0,26
Total:						1,19	0,52

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
1,19	53,04	0,00	9,61	63,84

Descritivo:

21.00.0006 - TJCE129988 - CLIPS 3/8" PARA HASTE DE ATERRAMENTO GALVANIZADA - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ129987	CLIPS 3/8" PARA HASTE DE ATERRAMENTO GALVANIZADA	UN	1,0000000	8,93	8,93
Total:					8,93

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	23,50	2,35	1,56	0,79

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	28,26	2,82	2,03	0,79
Total:						3,59	1,58

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
3,59	10,51	0,00	2,50	16,60

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA ORSE 07904/ORSEClips 3/8" para haste de aterramento galvanizada ref:TEL-5238 - Rev - 02

21.00.0007 - TJCE129990 - BARRA DE AÇO REDONDA RE-BAR3/8" X 3,00M - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ129989	BARRA DE AÇO REDONDA RE-BAR3/8" X 3,00M	UN	1,0000000	39,77	39,77
Total:					39,77

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	23,50	7,05	4,67	2,38
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	28,26	8,48	6,10	2,38
Total:						10,77	4,76

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
10,77	44,53	0,00	9,80	65,10

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA ORSE 10908/ORSEBarra de aço redonda re-bar3/8" x 3,00m

21.00.0008 - TJCE82728 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MALHA CAPTORA EM BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" X 1/8" - (M)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ82727	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" X 1/8"	M	1,0000000	6,63	6,63
Total:					6,63

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800000	28,26	5,09	3,66	1,43
Total:						3,66	1,43

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
3,66	8,06	0,00	2,08	13,80

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA ORSE 11811/ORSE Forneimento e assentamento de barra chata de alumínio de 1" x 1/4"

21.00.0009 - 72263 - TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
1588	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 50 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	1,0000000	8,09	8,09
Total:					8,09

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	23,50	9,40	6,23	3,17
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	28,26	11,31	8,14	3,17
Total:						14,37	6,34

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
14,37	14,43	0,00	5,10	33,90

Descritivo:

21.00.0010 - TJCE129920 - PLACA DE ADVERTÊNCIA 470 X 340 MM, METÁLICA (PERIGO DE MORTE) - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ129919	PLACA DE ADVERTÊNCIA 470 X 340 MM, METÁLICA (PERIGO DE MORTE)	UN	1,0000000	17,75	17,75
Total:					17,75

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	21,95	4,39	2,83	1,56
Total:						2,83	1,56

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
2,83	19,31	0,00	3,92	26,06

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA ORSE 12885/ORSEPlaca de sinalizacao, fotoluminescente, 30x30 cm, em pvc , com logotipo "Abrigo de mangueira e hidrante"- Placa E7

21.00.0011 - TJCE129992 - CAIXA DE EQUALIZAÇÃO P/ATERRAMENTO 20X20X10CM DE SOBREPOR P/11 TERMINAIS DE PRESSÃO C/BARRAMENTO - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ129991	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO P/ATERRAMENTO 20X20X10CM DE SOBREPOR P/11 TERMINAIS DE PRESSÃO	UN	1,0000000	342,29	342,29
Total:					342,29

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	23,50	7,05	4,67	2,38
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	28,26	8,48	6,10	2,38
Total:						10,77	4,76

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
10,77	347,05	0,00	63,41	421,23

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA ORSE 09051/ORSECaixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento

21.00.0012 - TJCE129994 - CONECTOR DE MEDIÇÃO EM BRONZE C/4 PARAFUSOS P/CABOS DE COBRE 16-70MM² - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ129993	CONECTOR DE MEDIÇÃO EM BRONZE C/4 PARAFUSOS P/CABOS DE COBRE 16-70MM²	UN	1,0000000	46,50	46,50
Total:					46,50

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	23,50	3,53	2,34	1,19
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	28,26	4,24	3,05	1,19
Total:						5,39	2,38

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
5,39	48,88	0,00	9,62	63,89

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA ORSE 09048/ORSEConector de medição em bronze c/4 parafusos p/cabos de cobre 16-70mm² ref.TEL-560 (pára-raio)

21.00.0013 - 95817 - CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,0000000	0,31	0,62
39344	CONDULETE EM PVC, TIPO "X", SEM TAMPA, DE 3/4"	UN	1,0000000	11,25	11,25
Total:					11,87

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4490000	23,50	10,56	7,00	3,56
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4490000	28,26	12,69	9,13	3,56
Total:						16,13	7,12

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
16,13	18,99	0,00	6,22	41,34

Descritivo:

21.00.0014 - TJCE125592 - PRESILHA EM LATAO FURO 7mm 35/50mm2, COM PARAFUSO - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
7583	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	1,0000000	0,62	0,62
TJ125591	PRESILHA EM LATAO FURO 7mm 35/50mm2	UN	1,0000000	2,09	2,09
Total:					2,71

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0120000	23,50	0,29	0,19	0,10
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0120000	28,26	0,34	0,24	0,10
Total:						0,43	0,20

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
0,43	2,91	0,00	0,59	3,93

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA SBC 78039PRESILHA EM LATAO FURO 7MM 35/50MM2

21.00.0015 - C4208 - PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) - (UD)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
C0093	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA	UD	1,0000000	167,21	167,21	53,88	113,33
C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	UD	1,0000000	1.005,83	1.005,83	233,48	772,35
C0520	CABO COBRE NU 35MM2	MT	20,0000000	46,67	933,40	150,80	782,60
C1790	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	UD	1,0000000	944,13	944,13	287,36	656,77
C2060	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	UD	1,0000000	159,49	159,49	53,88	105,61
C2056	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M	UD	1,0000000	221,93	221,93	53,88	168,05
Total:						833,28	2.598,71

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
833,28	2.598,71	0,00	608,15	4.040,14

Descritivo:

21.00.0016 - 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 - (M3)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,9560000	21,95	86,84	55,94	30,90
Total:						55,94	30,90

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
55,94	30,90	0,00	15,39	102,23

Descritivo:

21.00.0017 - 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 - (M3)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO.	CHI	0,0006000	78,75	0,05	0,02	0,03
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO.	CHP	0,0054000	325,94	1,76	0,15	1,61
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,1962000	39,75	7,80	4,91	2,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7866000	21,95	17,26	11,12	6,14
Total:						16,20	10,67

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
16,20	10,67	0,00	4,76	31,63

Descritivo:

22.01.0001 - 97498 - TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - (M)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
40626	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1", E = 3,38 MM, PESO 2,50 KG/M (NBR 5580)	M	1,0390000	35,60	36,99
Total:					36,99

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1630000	22,49	3,67	2,49	1,18
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1630000	27,14	4,42	3,24	1,18
Total:						5,73	2,36

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total

5,73	39,35	0,00	7,99	53,07
------	-------	------	------	-------

Descritivo:

22.01.0002 - 92366 - TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - (M)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
7696	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	M	1,0390000	75,21	78,14
Total:					78,14

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2150000	22,49	4,84	3,28	1,56
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2150000	27,14	5,84	4,28	1,56
Total:					7,56	3,12	

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
7,56	81,26	0,00	15,74	104,56

Descritivo:

22.01.0003 - 92367 - TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - (M)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
7701	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	M	1,0390000	93,33	96,97
Total:					96,97

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2450000	22,49	5,51	3,74	1,77
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2450000	27,14	6,65	4,88	1,77
Total:					8,62	3,54	

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
8,62	100,51	0,00	19,34	128,47

Descritivo:

22.01.0004 - C3478 - VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8" - (MT)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I6037	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	M	1,0000000	4,51	4,51
Total:					4,51

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1700000	23,50	4,00	2,65	1,35
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1700000	28,26	4,81	3,46	1,35
Total:					6,11	2,70	

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
6,11	7,21	0,00	2,36	15,68

Descritivo:

22.01.0005 - TJCE81523 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHUMBADOR COM ROSCA EXTERNA 3/8" - (UN)

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
3291	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! FURADEIRA DE IMPACTO, PORTATIL,ELETRICA, TIPO INDUSTRIAL, COM MADRIL DE 5/8" (LOCACAO)	H	0,4000000	0,56	0,22
Total:					0,22

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I1006	BROCA DE WIDEA DE 1"	UN	0,0500000	95,65	4,78
11964	PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	1,0000000	1,67	1,67
Total:					6,45

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	24,69	9,88	7,18	2,70

Total: **7,18** **2,70**

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
7,18	9,37	0,00	2,93	19,48

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA ORSE 00744/ORSE Fornecimento e instalação de chumbador com rosca externa 3/8" x 30, externo 3/8" x 75 (ref. vl 1.42 valemam ou similar)

22.01.0006 - TJCE130068 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORCA SEXTAVADA 3/8" - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ130067	PORCA SEXTAVADA 3/8"	UN	1,0000000	0,26	0,26
Total:					0,26

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500000	23,50	1,18	0,78	0,40
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500000	28,26	1,42	1,02	0,40
Total:					1,80	0,80	

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
1,80	1,06	0,00	0,51	3,37

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA ORSE 00721/ORSEFornecimento e instalação de porca sextavada 3/8" (ref vl 1.55 valemam ou similar)

22.01.0007 - 91174 - FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 2 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS - (M)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0394	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	0,6667000	6,79	4,53
Total:					4,53

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0285000	22,49	0,64	0,43	0,21
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1256000	27,14	3,41	2,50	0,91
Total:					2,93	1,12	

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
2,93	5,65	0,00	1,52	10,10

Descritivo:

22.01.0008 - 101912 - ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M 2 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
10899	ADAPTADOR EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	UN	1,0000000	87,61	87,61
10521	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE EMBUTIR/INTERNA, COM 75 X 45 X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA	UN	1,0000000	465,34	465,34
20971	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	UN	1,0000000	19,04	19,04
37555	ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO	UN	1,0000000	285,71	285,71
21034	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 2, DE 2 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	UN	1,0000000	937,98	937,98
10904	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI	UN	1,0000000	200,00	200,00
Total:					1.995,68

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
--------	----------------------	---------	------------	----------------	-------------	-----------------	--------------

87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.	M3	0,2940000	722,07	212,28	46,68	165,60
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9053000	22,49	42,85	29,06	13,79
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9053000	27,14	51,71	37,92	13,79
Total:						113,66	193,18

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
113,66	2.188,86	0,00	408,01	2.710,53

Descritivo:

22.01.0009 - 101916 - HIDRANTE SUBTERRÂNEO PREDIAL (COM CURVA LONGA E CAIXA), DN 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,1661000	14,75	2,45
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,0394000	40,30	1,59
10924	HIDRANTE SUBTERRANEO, EM FERRO FUNDIDO, COM CURVA LONGA E CAIXA, DN 75 MM	UN	1,0000000	3.320,95	3.320,95
Total:					3.324,99

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,4385000	22,49	99,82	67,69	32,13
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,4385000	27,14	120,46	88,33	32,13
Total:					156,02	64,26	

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
156,02	3.389,25	0,00	628,22	4.173,49

Descritivo:

22.01.0010 - 101907 - EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
4350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN	2,0000000	0,87	1,74
10889	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC	UN	1,0000000	840,00	840,00
Total:					841,74

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4574000	22,49	10,29	6,98	3,31
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4574000	27,14	12,41	9,10	3,31
Total:					16,08	6,62	

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
16,08	848,36	0,00	153,18	1.017,62

Descritivo:

22.01.0011 - 101909 - EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
4350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN	2,0000000	0,87	1,74
10892	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC	UN	1,0000000	280,00	280,00
Total:					281,74

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4574000	22,49	10,29	6,98	3,31

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4574000	27,14	12,41	9,10	3,31
Total:						16,08	6,62

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
16,08	288,36	0,00	53,95	358,39

Descritivo:

22.01.0012 - C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR - (UD)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
7348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,0300000	21,18	0,64
Total:					0,64

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000000	23,12	18,49	12,15	6,34
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000000	29,40	44,11	29,75	14,36
Total:					41,90	20,70	

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
41,90	21,34	0,00	11,21	74,45

Descritivo:

22.01.0013 - TJCE122569 - PLACA PARA EXTINTOR EM PVC COM ADESIVOS FOTOLUMINESCENTE TAMANHO 30X30CM. MANGUEIRA - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ122558	PLACA PARA EXTINTOR EM PVC COM ADESIVOS FOTOLUMINESCENTE TAMANHO 30X30CM. MANGUEIRA	UN	1,0000000	72,00	72,00
Total:					72,00

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
0,00	72,00	0,00	12,76	84,76

Descritivo: BASEADO EM COTAÇÃO DE MERCADO

22.01.0014 - TJCE130070 - PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC , ROTA DE FUGA - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ130069	PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC , ROTA DE FUGA	UN	1,0000000	10,44	10,44
Total:					10,44

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	21,95	4,39	2,83	1,56
Total:					2,83	1,56	

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
2,83	12,00	0,00	2,63	17,46

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA ORSE 12895/ORSEPlaca de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , rota de fuga

22.01.0015 - C4309 - PINTURA POLIURETANO EM 02 (DUAS) DEMÃOS SOBRE TUBULAÇÃO - (M2)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	0,2750000	2,24	0,62
I2094	TINTA EPOXI PARA FUNDO (PRIMER)	L	0,1250000	53,58	6,70
I2500	TINTA ESMALTE SINTETICO	L	0,2800000	31,81	8,91
Total:					16,23

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1400000	23,12	3,24	2,13	1,11
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2600000	29,40	7,65	5,16	2,49
Total:					7,29	3,60	

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
7,29	19,83	0,00	4,81	31,93

Descritivo:

22.01.0016 - 100721 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE - (M2)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
--------	-----------------------	---------	------------	----------------	-----------------

5318	DILUENTE AGUARRAS	L	0,0619000	21,00	1,30
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,2070000	40,30	8,34
Total:					9,64

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5266000	29,40	15,48	10,44	5,04
Total:						10,44	5,04

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
10,44	14,68	0,00	4,45	29,57

Descritivo:

22.01.0017 - C0447 - BOMBA CENTRÍFUGA DE 5 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO - (UD)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,2500000	63,36	15,84
I0256	BOMBA CENTRIFUGA P=5CV	UN	1,0000000	2.280,82	2.280,82
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	3,0000000	0,36	1,08
I1292	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"	UN	1,0000000	13,78	13,78
9861	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL	M	6,0000000	25,06	150,36
I2287	VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 32MM (1 1/4')	UN	1,0000000	104,52	104,52
Total:					2.566,40

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000000	22,49	56,23	38,13	18,10
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	28,26	14,13	10,17	3,96
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000000	27,14	67,85	49,75	18,10
Total:						98,05	40,16

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
98,05	2.606,56	0,00	479,26	3.183,87

Descritivo:

22.01.0018 - TJCE61709 - VALVULA DE SEGURANÇA D=2" - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ61708	VALVULA DE SEGURANÇA D=2"	UN	1,0000000	211,77	211,77
Total:					211,77

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	22,49	22,49	15,25	7,24
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	27,14	27,14	19,90	7,24
Total:						35,15	14,48

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
35,15	226,25	0,00	46,32	307,72

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DE MESMO NOME DA PREFEITURA DE FORTALEZA

22.01.0019 - 99624 - VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0302000	14,75	0,45
10405	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	1,0000000	514,44	514,44
Total:					514,89

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4546000	22,49	10,22	6,93	3,29
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4546000	27,14	12,34	9,05	3,29
Total:						15,98	6,58

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
15,98	521,47	0,00	95,24	632,69

Descritivo:

22.01.0020 - 101917 - MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0120000	4,00	0,05
12899	MANOMETRO COM CAIXA EM ACO PINTADO, ESCALA *10* KGF/CM2 (*10* BAR), DIAMETRO NOMINAL DE *63* MM, CONEXAO DE 1/4"	UN	1,0000000	104,89	104,89
Total:					104,94

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8430000	22,49	18,96	12,86	6,10
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8430000	27,14	22,88	16,78	6,10
Total:						29,64	12,20

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
29,64	117,14	0,00	26,01	172,79

Descritivo:

22.01.0021 - TJCE129925 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PRESSOSTATO 0 A 10 KGF/CM2 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ129924	PRESSOSTATO 0 A 10 KGF/CM2	UN	1,0000000	165,46	165,46
Total:					165,46

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	22,49	22,49	15,25	7,24
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	27,14	27,14	19,90	7,24
Total:						35,15	14,48

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
35,15	179,94	0,00	38,11	253,20

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA ORSE 09670/ORSEForneimento e instalação de pressostato 0 a 10 kgf/cm2

22.01.0022 - 94499 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0302000	14,75	0,45
6011	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2 " (REF 1509)	UN	1,0000000	263,70	263,70
Total:					264,15

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4546000	22,49	10,22	6,93	3,29
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4546000	27,14	12,34	9,05	3,29
Total:						15,98	6,58

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
15,98	270,73	0,00	50,81	337,52

Descritivo:

22.01.0023 - C2176 - REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 1" - (UD)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I1812	REGISTRO GLOBO (FECHO RAPIDO) DE 1"	UN	1,0000000	76,25	76,25
Total:					76,25

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	22,49	11,25	7,63	3,62
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	27,14	4,08	2,99	1,09
Total:						10,62	4,71

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
10,62	80,96	0,00	16,23	107,81

Descritivo:

22.01.0024 - 90447 - RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023 - (M)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0660000	23,50	1,55	1,03	0,52
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2348000	28,26	6,64	4,78	1,86
Total:						5,81	2,38

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
5,81	2,38	0,00	1,45	9,64

Descritivo:

22.01.0025 - C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") - (MT)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0002000	125,00	0,03
1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	0,0360000	1,13	0,04
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,0030000	0,76	0,00
Total:					0,07

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	27,91	4,19	3,00	1,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	21,95	2,19	1,41	0,78
Total:						4,41	1,97

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
4,41	2,04	0,00	1,14	7,59

Descritivo:

22.01.0026 - 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 - (M3)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,9560000	21,95	86,84	55,94	30,90
Total:						55,94	30,90

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
55,94	30,90	0,00	15,39	102,23

Descritivo:

22.01.0027 - 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 - (M3)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO.	CHI	0,0006000	78,75	0,05	0,02	0,03
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO.	CHP	0,0054000	325,94	1,76	0,15	1,61
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,1962000	39,75	7,80	4,91	2,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7866000	21,95	17,26	11,12	6,14
Total:						16,20	10,67

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
16,20	10,67	0,00	4,76	31,63

Descritivo:

22.02.0001 - 97535 - TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - (M)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
--------	-----------------------	---------	------------	----------------	-----------------

40626	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1", E = 3,38 MM, PESO 2,50 KG/M (NBR 5580)	M	1,0390000	35,60	36,99
Total:					36,99

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2600000	22,49	5,85	3,97	1,88
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2600000	27,14	7,05	5,17	1,88
Total:						9,14	3,76

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
9,14	40,75	0,00	8,84	58,73

Descritivo:

22.02.0002 - 92652 - TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - (M)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
7698	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	M	1,0390000	44,89	46,64
Total:					46,64

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2750000	22,49	6,18	4,19	1,99
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2750000	27,14	7,46	5,47	1,99
Total:						9,66	3,98

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
9,66	50,62	0,00	10,68	70,96

Descritivo:

22.02.0003 - 92653 - TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - (M)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
7697	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)	M	1,0390000	52,15	54,18
Total:					54,18

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2920000	22,49	6,56	4,45	2,11
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2920000	27,14	7,92	5,81	2,11
Total:						10,26	4,22

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
10,26	58,40	0,00	12,17	80,83

Descritivo:

22.02.0004 - 92654 - TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - (M)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
7696	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	M	1,0390000	75,21	78,14
Total:					78,14

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3130000	22,49	7,04	4,77	2,27
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3130000	27,14	8,50	6,23	2,27
Total:						11,00	4,54

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
11,00	82,68	0,00	16,60	110,28

Descritivo:

22.02.0005 - 92655 - TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - (M)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
7701	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	M	1,0390000	93,33	96,97
Total:					96,97

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3450000	22,49	7,76	5,26	2,50
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3450000	27,14	9,37	6,87	2,50
Total:						12,13	5,00

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
12,13	101,97	0,00	20,22	134,32

Descritivo:

22.02.0006 - 92656 - TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - (M)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
7694	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3", E = *4,05* MM, PESO *8,47* KG/M (NBR 5580)	M	1,0390000	125,60	130,50
Total:					130,50

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3760000	22,49	8,45	5,73	2,72
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3760000	27,14	10,20	7,48	2,72
Total:						13,21	5,44

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
13,21	135,94	0,00	26,43	175,58

Descritivo:

22.02.0007 - C2549 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=100mm (4") - (MT)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	2,4800000	0,36	0,89
21016	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 100 MM (4"),E = 3,75 MM,*10,55* KG/M (NBR 5580)	M	1,3000000	158,40	205,92
Total:					206,81

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,2000000	22,49	49,48	33,55	15,93
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,2000000	27,14	59,71	43,78	15,93
Total:						77,33	31,86

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
77,33	238,67	0,00	56,00	372,00

Descritivo:

22.02.0008 - C3478 - VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8" - (MT)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I6037	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	M	1,0000000	4,51	4,51
Total:					4,51

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1700000	23,50	4,00	2,65	1,35
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1700000	28,26	4,81	3,46	1,35
Total:						6,11	2,70

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
6,11	7,21	0,00	2,36	15,68

Descritivo:

22.02.0009 - TJCE81523 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHUMBADOR COM ROSCA EXTERNA 3/8" - (UN)

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
3291	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! FURADEIRA DE IMPACTO, PORTATIL,ELETRICA, TIPO INDUSTRIAL, COM MADRIL DE 5/8" (LOCACAO)	H	0,4000000	0,56	0,22
Total:					0,22

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I1006	BROCA DE WIDEA DE 1"	UN	0,0500000	95,65	4,78
11964	PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	1,0000000	1,67	1,67
Total:					6,45

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	24,69	9,88	7,18	2,70
Total:						7,18	2,70

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
7,18	9,37	0,00	2,93	19,48

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA ORSE 00744/ORSE Fornecimento e instalação de chumbador com rosca externa 3/8" x 30, externo 3/8" x 75 (ref. vl 1.42 valemam ou similar)

22.02.0010 - TJCE130068 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORCA SEXTAVADA 3/8" - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ130067	PORCA SEXTAVADA 3/8"	UN	1,0000000	0,26	0,26
Total:					0,26

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500000	23,50	1,18	0,78	0,40
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500000	28,26	1,42	1,02	0,40
Total:						1,80	0,80

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
1,80	1,06	0,00	0,51	3,37

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA ORSE 00721/ORSEFornecimento e instalação de porca sextavada 3/8" (ref vl 1.55 valemam ou similar)

22.02.0011 - C0466 - BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1" - (UD)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I0273	BRAÇADEIRA TIPO "D", METALICA DE 1"	UN	1,0000000	1,44	1,44
Total:					1,44

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	23,50	7,05	4,67	2,38
Total:						4,67	2,38

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
4,67	3,82	0,00	1,50	9,99

Descritivo:

22.02.0012 - C0467 - BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2" - (UD)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I0275	BRAÇADEIRA TIPO "D", METALICA DE 2"	UN	1,0000000	2,59	2,59
Total:					2,59

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	23,50	7,05	4,67	2,38
Total:						4,67	2,38

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
4,67	4,97	0,00	1,71	11,35

Descritivo:

22.02.0013 - C0468 - BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 3" - (UD)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I0274	BRAÇADEIRA TIPO "D", METALICA DE 3"	UN	1,0000000	4,09	4,09
Total:					4,09

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	23,50	7,05	4,67	2,38
Total:						4,67	2,38

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
4,67	6,47	0,00	1,97	13,11

Descritivo:

22.02.0014 - C0469 - BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 4" - (UD)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I0276	BRAÇADEIRA TIPO "D", METALICA DE 4"	UN	1,0000000	5,25	5,25
Total:					5,25

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	23,50	7,05	4,67	2,38
Total:						4,67	2,38

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
4,67	7,63	0,00	2,18	14,48

Descritivo:

22.02.0015 - 95696 - SPRINKLER TIPO PENDENTE, 68 °C, UNIÃO POR ROSCA DN 15 (1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
40607	CANOPLA ACABAMENTO CROMADO PARA INSTALACAO DE SPRINKLER, SOB FORRO, 15 MM	UN	1,0000000	6,53	6,53
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0040000	14,75	0,06
21040	SPRINKLER TIPO PENDENTE, BULBO VERMELHO RESPOSTA RAPIDA, 68 GRAUS CELSIUS, ACABAMENTO NATURAL, D = 15 MM (1/2")	UN	1,0000000	40,00	40,00
Total:					46,59

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700000	22,49	1,58	1,07	0,51
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700000	27,14	1,90	1,39	0,51
Total:						2,46	1,02

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
2,46	47,61	0,00	8,87	58,94

Descritivo:

22.02.0016 - 94499 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0302000	14,75	0,45
6011	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2 " (REF 1509)	UN	1,0000000	263,70	263,70
Total:					264,15

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4546000	22,49	10,22	6,93	3,29
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4546000	27,14	12,34	9,05	3,29
Total:						15,98	6,58

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
15,98	270,73	0,00	50,81	337,52

Descritivo:

22.02.0017 - 101917 - MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0120000	4,00	0,05
12899	MANOMETRO COM CAIXA EM ACO PINTADO, ESCALA *10* KGF/CM2 (*10* BAR), DIAMETRO NOMINAL DE *63* MM, CONEXAO DE 1/4"	UN	1,0000000	104,89	104,89
Total:					104,94

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8430000	22,49	18,96	12,86	6,10
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8430000	27,14	22,88	16,78	6,10
Total:						29,64	12,20

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
29,64	117,14	0,00	26,01	172,79

Descritivo:

22.02.0018 - TJCE74885 - CHAVE DE FLUXO PARA INCÊNDIO - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ74884	CHAVE DE FLUXO	UN	1,0000000	160,00	160,00
Total:					160,00

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	23,50	23,50	15,58	7,92
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	28,26	28,26	20,34	7,92
Total:						35,92	15,84

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
35,92	175,84	0,00	37,52	249,28

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA ORSE "Válvula medidora de fluxo em aço galvanizado, tipo palheta 3" (chave de fluxo)"

22.02.0019 - C2176 - REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 1" - (UD)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I1812	REGISTRO GLOBO (FECHO RAPIDO) DE 1"	UN	1,0000000	76,25	76,25
Total:					76,25

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	22,49	11,25	7,63	3,62
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	27,14	4,08	2,99	1,09
Total:						10,62	4,71

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
10,62	80,96	0,00	16,23	107,81

Descritivo:

22.02.0020 - 92658 - LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0130000	14,75	0,19
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,0030000	40,30	0,12
3910	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	UN	1,0000000	14,96	14,96
Total:					15,27

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3010000	22,49	6,77	4,59	2,18
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3010000	27,14	8,17	5,99	2,18
Total:						10,58	4,36

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
10,58	19,63	0,00	5,35	35,56

Descritivo:

22.02.0021 - TJCE130072 - SENSOR DE TEMPERATURA ENDEREÇAVEL - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ130071	SENSOR DE TEMPERATURA ENDEREÇAVEL	UN	1,0000000	194,93	194,93
Total:					194,93

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
--------	----------------------	---------	------------	----------------	-------------	-----------------	--------------

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	23,50	11,75	7,79	3,96
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	28,26	14,13	10,17	3,96
Total:						17,96	7,92

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
17,96	202,85	0,00	39,13	259,94

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA ORSE 11821/ORSE Sensor de temperatura endereçável

22.02.0022 - TJCE130074 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VISOR DE FLUXO DIÂMETRO 1" - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ130073	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VISOR DE FLUXO DIÂMETRO 1"	UN	1,0000000	247,36	247,36
Total:					247,36

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5400000	22,49	12,15	8,24	3,91
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5400000	27,14	14,66	10,75	3,91
Total:						18,99	7,82

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
18,99	255,18	0,00	48,58	322,75

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA SEINFRA/CE C2709

22.02.0023 - 95250 - VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0132000	14,75	0,19
11746	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1 " (REF 1552-B)	UN	1,0000000	74,43	74,43
Total:					74,62

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1485000	22,49	3,34	2,26	1,08
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1485000	27,14	4,04	2,96	1,08
Total:						5,22	2,16

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
5,22	76,78	0,00	14,53	96,53

Descritivo:

22.02.0024 - TJCE130076 - VÁLVULA DE ESFERA EM BRONZE D = 4" - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ130075	VÁLVULA DE ESFERA EM BRONZE D = 4"	UN	1,0000000	2.376,36	2.376,36
Total:					2.376,36

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000000	22,49	13,49	9,15	4,34
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000000	27,14	16,28	11,94	4,34
Total:						21,09	8,68

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
21,09	2.385,04	0,00	426,37	2.832,50

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA ORSE 10833/ORSE Válvula de esfera em bronze d = 4" , ref. 1552.B.400, da Deca (bruto)

22.02.0025 - 99634 - VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0452000	14,75	0,67
10415	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 4", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	1,0000000	756,42	756,42
Total:					757,09

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
--------	----------------------	---------	------------	----------------	-------------	-----------------	--------------

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7225000	22,49	16,25	11,02	5,23
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7225000	27,14	19,61	14,38	5,23
Total:						25,40	10,46

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
25,40	767,55	0,00	140,51	933,46

Descritivo:

22.02.0026 - TJCE129925 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PRESSOSTATO 0 A 10 KGF/CM2 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ129924	PRESSOSTATO 0 A 10 KGF/CM2	UN	1,0000000	165,46	165,46
Total:					165,46

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	22,49	22,49	15,25	7,24
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	27,14	27,14	19,90	7,24
Total:						35,15	14,48

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
35,15	179,94	0,00	38,11	253,20

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA ORSE 09670/ORSEFornecimento e instalação de pressostato 0 a 10 kgf/cm2

22.02.0027 - TJCE61709 - VALVULA DE SEGURANÇA D=2" - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ61708	VALVULA DE SEGURANÇA D=2"	UN	1,0000000	211,77	211,77
Total:					211,77

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	22,49	22,49	15,25	7,24
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	27,14	27,14	19,90	7,24
Total:						35,15	14,48

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
35,15	226,25	0,00	46,32	307,72

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DE MESMO NOME DA PREFEITURA DE FORTALEZA

22.02.0028 - 103017 - VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0226000	14,75	0,33
10230	VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 4", PARA FUNDO DE POCO	UN	1,0000000	864,29	864,29
Total:					864,62

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3613000	22,49	8,13	5,51	2,62
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3613000	27,14	9,81	7,19	2,62
Total:						12,70	5,24

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
12,70	869,86	0,00	156,39	1.038,95

Descritivo:

22.02.0029 - C0448 - BOMBA CENTRÍFUGA P/ PRESSURIZAÇÃO/HIDRANTE 10 CV - (UD)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I0246	BOMBA CENTRIFUGA PRESSURISAÇÃO HIDRANTE P=10CV	UN	1,0000000	3.125,40	3.125,40
Total:					3.125,40

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000000	22,49	179,92	122,00	57,92

88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	38,40	76,80	60,96	15,84
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000000	27,14	217,12	159,20	57,92
Total:						342,16	131,68

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
342,16	3.257,08	0,00	637,79	4.237,03

Descritivo:

22.02.0030 - TJCE130078 - BOMBA PARA INCÊNDIO JOCKEY 1 1/2" CV - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ130077	BOMBA PARA INCÊNDIO JOCKEY 1 1/2" CV	UN	1,0000000	2.816,00	2.816,00
Total:					2.816,00

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	22,49	44,98	30,50	14,48
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	28,26	28,26	20,34	7,92
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	27,14	27,14	19,90	7,24
Total:						70,74	29,64

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
70,74	2.845,64	0,00	516,78	3.433,16

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA ORSE 13314/ORSEBomba para incêndio jockey 1 1/2" cv

22.02.0031 - 101929 - LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0452000	14,75	0,67
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,0105000	40,30	0,42
3915	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	UN	1,0000000	170,17	170,17
Total:					171,26

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9545000	22,49	21,47	14,56	6,91
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9545000	27,14	25,90	18,99	6,91
Total:						33,55	13,82

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
33,55	185,08	0,00	38,74	257,37

Descritivo:

22.02.0032 - TJCE130080 - TANQUE DE PRESSÃO CAPACIDADE 30 LT (P/INCENDIO) - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ130079	TANQUE DE PRESSÃO CAPACIDADE 30 LT (P/INCENDIO)	UN	1,0000000	1.615,47	1.615,47
Total:					1.615,47

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	27,14	8,14	5,97	2,17
Total:						5,97	2,17

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
5,97	1.617,64	0,00	287,70	1.911,31

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA ORSE TANQUE DE PRESSÃO CAPACIDADE 30 LT (P/INCENDIO)

22.02.0033 - C4309 - PINTURA POLIURETANO EM 02 (DUAS) DEMÃOS SOBRE TUBULAÇÃO - (M2)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	0,2750000	2,24	0,62
I2094	TINTA EPOXI PARA FUNDO (PRIMER)	L	0,1250000	53,58	6,70
I2500	TINTA ESMALTE SINTETICO	L	0,2800000	31,81	8,91
Total:					16,23

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
--------	----------------------	---------	------------	----------------	-------------	-----------------	--------------

88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1400000	23,12	3,24	2,13	1,11
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2600000	29,40	7,65	5,16	2,49
Total:						7,29	3,60

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
7,29	19,83	0,00	4,81	31,93

Descritivo:

22.02.0034 - 100721 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE - (M2)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
5318	DILUENTE AGUARRAS	L	0,0619000	21,00	1,30
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,2070000	40,30	8,34
Total:					9,64

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5266000	29,40	15,48	10,44	5,04
Total:						10,44	5,04

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
10,44	14,68	0,00	4,45	29,57

Descritivo:

22.02.0035 - 90447 - RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023 - (M)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0660000	23,50	1,55	1,03	0,52
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2348000	28,26	6,64	4,78	1,86
Total:						5,81	2,38

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
5,81	2,38	0,00	1,45	9,64

Descritivo:

22.02.0036 - C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") - (MT)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0002000	125,00	0,03
1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	0,0360000	1,13	0,04
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,0030000	0,76	0,00
Total:					0,07

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	27,91	4,19	3,00	1,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	21,95	2,19	1,41	0,78
Total:						4,41	1,97

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
4,41	2,04	0,00	1,14	7,59

Descritivo:

22.02.0037 - 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 - (M3)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,9560000	21,95	86,84	55,94	30,90
Total:						55,94	30,90

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
55,94	30,90	0,00	15,39	102,23

Descritivo:

22.02.0038 - 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 - (M3)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
--------	----------------------	---------	------------	----------------	-------------	-----------------	--------------

5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO.	CHI	0,0006000	78,75	0,05	0,02	0,03
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO.	CHP	0,0054000	325,94	1,76	0,15	1,61
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,1962000	39,75	7,80	4,91	2,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7866000	21,95	17,26	11,12	6,14
Total:						16,20	10,67

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
16,20	10,67	0,00	4,76	31,63

Descritivo:

22.03.0001 - C1179 - ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4" - (MT)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I1067	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 3/4"	M	1,0500000	13,27	13,93
Total:					13,93

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	23,50	7,05	4,67	2,38
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	28,26	8,48	6,10	2,38
Total:						10,77	4,76

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
10,77	18,69	0,00	5,22	34,68

Descritivo:

22.03.0002 - TJCE130081 - TUBO METÁLICO FLEXÍVEL D=1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (M)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ130082	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 20 MM (1/2"), TIPO SEALTUBO	M	1,0000000	7,10	7,10
Total:					7,10

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	23,50	5,88	3,90	1,98
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	28,26	7,07	5,09	1,98
Total:						8,99	3,96

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
8,99	11,06	0,00	3,55	23,60

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA ORSE 13344/ORSE Eletroduto flexível em aço galvanizado, revestido externamente com PVC preto, diâm. externo de 25mm (3/4") tipo sealtubo

22.03.0003 - C0111 - ARAME GALVANIZADO PARA PESCA - (MT)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	KG	0,0200000	24,17	0,48
Total:					0,48

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	28,26	2,82	2,03	0,79
Total:						2,03	0,79

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
2,03	1,27	0,00	0,58	3,88

Descritivo:

22.03.0004 - C3478 - VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8" - (MT)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I6037	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	M	1,0000000	4,51	4,51
Total:					4,51

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1700000	23,50	4,00	2,65	1,35
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1700000	28,26	4,81	3,46	1,35
Total:						6,11	2,70

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
6,11	7,21	0,00	2,36	15,68

Descritivo:

22.03.0005 - TJCE116971 - GANCHO LONGO (15CM) PARA PERFILADO 38X38MM - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
7583	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	1,0000000	0,62	0,62
TJ116970	GANCHO LONGO (15CM) PARA PERFILADO 38X38MM	UN	1,0000000	6,31	6,31
Total:					6,93

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	23,50	4,70	3,12	1,58
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	28,26	5,65	4,07	1,58
Total:						7,19	3,16

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
7,19	10,09	0,00	3,06	20,34

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA ORSE 09673/ORSE Gancho longo para perfilado, (ref.: Mopa ou similar)

22.03.0006 - TJCE81523 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHUMBADOR COM ROSCA EXTERNA 3/8" - (UN)

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
3291	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! FURADEIRA DE IMPACTO, PORTATIL,ELETRICA, TIPO INDUSTRIAL, COM MADRIL DE 5/8" (LOCACAO)	H	0,4000000	0,56	0,22
Total:					0,22

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I1006	BROCA DE WIDEA DE 1"	UN	0,0500000	95,65	4,78
11964	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	1,0000000	1,67	1,67
Total:					6,45

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	24,69	9,88	7,18	2,70
Total:						7,18	2,70

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
7,18	9,37	0,00	2,93	19,48

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA ORSE 00744/ORSE Forneimento e instalação de chumbador com rosca externa 3/8" x 30, externo 3/8" x 75 (ref. vl 1.42 valemam ou similar)

22.03.0007 - TJCE130068 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORCA SEXTAVADA 3/8" - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ130067	PORCA SEXTAVADA 3/8"	UN	1,0000000	0,26	0,26
Total:					0,26

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500000	23,50	1,18	0,78	0,40
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500000	28,26	1,42	1,02	0,40
Total:						1,80	0,80

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
1,80	1,06	0,00	0,51	3,37

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA ORSE 00721/ORSE Forneimento e instalação de porca sextavada 3/8" (ref vl 1.55 valemam ou similar)

22.03.0008 - 91170 - FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS - (M)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0392	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	1,7857000	3,31	5,91
Total:					5,91

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0480000	22,49	1,08	0,73	0,35
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2114000	27,14	5,74	4,21	1,53
Total:					4,94	1,88	

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
4,94	7,79	0,00	2,26	14,99

Descritivo:

22.03.0009 - 91940 - CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
1872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,0000000	2,04	2,04
Total:					2,04

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0009000	688,91	0,62	0,11	0,51
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2910000	23,50	6,83	4,53	2,30
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2910000	28,26	8,22	5,92	2,30
Total:					10,56	5,11	

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
10,56	7,15	0,00	3,14	20,85

Descritivo:

22.03.0010 - 95801 - CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,0000000	0,31	0,62
2580	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	1,0000000	18,92	18,92
Total:					19,54

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4008000	23,50	9,41	6,24	3,17
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4008000	28,26	11,32	8,15	3,17
Total:					14,39	6,34	

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
14,39	25,88	0,00	7,14	47,41

Descritivo:

22.03.0011 - TJCE130085 - CABO BLINDADO PARA ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNCIO 4 X 1,5MM2 - (M)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ130084	CABO BLINDADO PARA ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNCIO 4 X 1,5MM2	M	1,0200000	19,25	19,64
Total:					19,64

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	23,50	3,53	2,34	1,19
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	28,26	4,24	3,05	1,19
Total:					5,39	2,38	

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
5,39	22,02	0,00	4,86	32,27

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA ORSE 12141/ORSECabo blindado para alarme e detecção de incêndio 4 x 1,5mm2

22.03.0012 - TJCE130088 - CENTRAL DE ALARME DE INCENDIO COM SISTEMA DE 04 LAÇOS PARA ATÉ 396 DISPOSITIVOS - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ130087	CENTRAL DE ALARME DE INCENDIO COM SISTEMA DE 04 LAÇOS PARA ATÉ 396 DISPOSITIVOS	UN	1,0000000	2.044,67	2.044,67
Total:					2.044,67

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	28,26	28,26	20,34	7,92
Total:						20,34	7,92

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
20,34	2.052,59	0,00	367,32	2.440,25

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA ORSE 12136/ORSECentral de alarme de incendio com sistema de 04 laços para até 396 dispositivos, marca JFL, modelo Vulcano - 400 ou similar

22.03.0013 - C4042 - ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO - (UD)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I7452	ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC	UN	1,0000000	224,40	224,40
Total:					224,40

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
0,00	224,40	0,00	39,76	264,16

Descritivo:

22.03.0014 - C4041 - DETETOR IÔNICO DE FUMAÇA, MONTAGEM DE TETO, C/ BASE ALIMENTAÇÃO 220VAC, UMA SAÍDA DIGITAL - INSTALADO - (UD)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I7451	DETETOR IÔNICO DE FUMAÇA, MONTAGEM DE TETO, C/ BASE ALIMENTAÇÃO 220VAC, UMA SAÍDA DIGITAL	UN	1,0000000	230,90	230,90
Total:					230,90

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
0,00	230,90	0,00	40,92	271,82

Descritivo:

22.03.0015 - TJCE130090 - DETECTOR DE TEMPERATURA TERMOVELOCÍMETRICO ENDEREÇÁVEL - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ130089	DETECTOR DE TEMPERATURA TERMOVELOCÍMETRICO ENDEREÇÁVEL	UN	1,0000000	228,44	228,44
Total:					228,44

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	23,50	11,75	7,79	3,96
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	28,26	14,13	10,17	3,96
Total:						17,96	7,92

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
17,96	236,36	0,00	45,07	299,39

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA ORSE 12017/ORSEDetector de temperatura termovelocimetrico endereçável, modelo VRE-T, marca VERIN ou similar

22.03.0016 - TJCE96053 - ALARME PARA BANHEIRO PNE COM ACIONADOR - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ96054	ALARME PARA BANHEIRO PNE COM ACIONADOR	UN	1,0000000	346,90	346,90
Total:					346,90

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1700000	23,50	4,00	2,65	1,35
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1700000	28,26	4,81	3,46	1,35
Total:						6,11	2,70

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
6,11	349,60	0,00	63,03	418,74

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA ORSE 11961/ORSEAlarme Banheiro Pne Deficiente Físico Conforme Nbr 9050 com acionador

22.03.0017 - TJCE130093 - PROGRAMADOR DE ENDEREÇOS PARA CENTRAL DE ALARME - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ130092	PROGRAMADOR DE ENDEREÇOS PARA CENTRAL DE ALARME	UN	1,0000000	543,72	543,72
Total:					543,72

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	23,50	4,70	3,12	1,58
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	28,26	5,65	4,07	1,58
Total:						7,19	3,16

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
7,19	546,88	0,00	98,18	652,25

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA ORSE 11982/ORSEProgramador de Endereços para Central de Alarme - Modelo VRE-PROG ou similar

22.03.0018 - TJCE130095 - PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, 30X30 CM, EM PVC. - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ130094	PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, 30X30 CM, EM PVC	UN	1,0000000	17,75	17,75
Total:					17,75

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	21,95	4,39	2,83	1,56
Total:						2,83	1,56

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
2,83	19,31	0,00	3,92	26,06

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA ORSE 12886/ORSEPlaca de sinalizacao, fotoluminescente, 30x30 cm, em pvc , com logotipo "Alarme sonoro"- Placa E1

22.03.0019 - C4309 - PINTURA POLIURETANO EM 02 (DUAS) DEMÃOS SOBRE TUBULAÇÃO - (M2)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	0,2750000	2,24	0,62
I2094	TINTA EPOXI PARA FUNDO (PRIMER)	L	0,1250000	53,58	6,70
I2500	TINTA ESMALTE SINTETICO	L	0,2800000	31,81	8,91
Total:					16,23

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1400000	23,12	3,24	2,13	1,11
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2600000	29,40	7,65	5,16	2,49
Total:						7,29	3,60

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
7,29	19,83	0,00	4,81	31,93

Descritivo:

22.03.0020 - 100721 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE - (M2)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
5318	DILUENTE AGUARRAS	L	0,0619000	21,00	1,30
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,2070000	40,30	8,34
Total:					9,64

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5266000	29,40	15,48	10,44	5,04
Total:						10,44	5,04

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
10,44	14,68	0,00	4,45	29,57

Descritivo:

22.03.0021 - 90447 - RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023 - (M)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0660000	23,50	1,55	1,03	0,52
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2348000	28,26	6,64	4,78	1,86
Total:						5,81	2,38

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
5,81	2,38	0,00	1,45	9,64

Descritivo:

22.03.0022 - C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") - (MT)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0002000	125,00	0,03
1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	0,0360000	1,13	0,04
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,0030000	0,76	0,00
Total:					0,07

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	27,91	4,19	3,00	1,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	21,95	2,19	1,41	0,78
Total:						4,41	1,97

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
4,41	2,04	0,00	1,14	7,59

Descritivo:

23.01.0001 - C4777 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA - (M)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I1179	FITA DE CALDEAÇÃO	M	1,5000000	3,83	5,75
I1503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	M2	0,0329000	71,65	2,36
I1596	PASTA PARA SOLDAR	UN	0,0004000	49,90	0,02
I1872	SOLDA 50X50	KG	0,0031000	147,13	0,46
39664	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	1,1000000	28,37	31,21
Total:					39,80

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2900000	22,49	6,52	4,42	2,10
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2900000	27,14	7,87	5,77	2,10
Total:						10,19	4,20

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
10,19	44,00	0,00	9,60	63,79

Descritivo:

23.01.0002 - C4781 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 7/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA - (M)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I1179	FITA DE CALDEAÇÃO	M	1,5000000	3,83	5,75
I1503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	M2	0,0768000	71,65	5,50
I1596	PASTA PARA SOLDAR	UN	0,0010000	49,90	0,05
I1872	SOLDA 50X50	KG	0,0073000	147,13	1,07
39748	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 3/4 " (22 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS	M	1,1000000	73,17	80,49
Total:					92,86

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	22,49	9,00	6,10	2,90

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	27,14	10,86	7,96	2,90
Total:						14,06	5,80

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
14,06	98,66	0,00	19,97	132,69

Descritivo:

23.01.0003 - C4776 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA - (M)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I1179	FITA DE CALDEAÇÃO	M	1,5000000	3,83	5,75
I1503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	M2	0,0219000	71,65	1,57
I1596	PASTA PARA SOLDAR	UN	0,0003000	49,90	0,01
I1872	SOLDA 50X50	KG	0,0021000	147,13	0,31
39662	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	1,8000000	18,44	33,19
Total:					40,83

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	22,49	5,62	3,81	1,81
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	27,14	6,79	4,98	1,81
Total:					8,79	3,62	

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
8,79	44,45	0,00	9,43	62,67

Descritivo:

23.01.0004 - C4779 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA - (M)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I1179	FITA DE CALDEAÇÃO	M	1,5000000	3,83	5,75
I1503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	M2	0,0549000	71,65	3,93
I1596	PASTA PARA SOLDAR	UN	0,0007000	49,90	0,03
I1872	SOLDA 50X50	KG	0,0052000	147,13	0,77
39665	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	1,1000000	47,87	52,66
Total:					63,14

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3400000	22,49	7,65	5,19	2,46
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3400000	27,14	9,23	6,77	2,46
Total:					11,96	4,92	

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
11,96	68,06	0,00	14,18	94,20

Descritivo:

23.01.0005 - C4778 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA - (M)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I1179	FITA DE CALDEAÇÃO	M	1,5000000	3,83	5,75
I1503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	M2	0,0439000	71,65	3,15
I1596	PASTA PARA SOLDAR	UN	0,0006000	49,90	0,03
I1872	SOLDA 50X50	KG	0,0042000	147,13	0,62
39660	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/2 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	1,1000000	38,48	42,33
Total:					51,88

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3300000	22,49	7,42	5,03	2,39
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3300000	27,14	8,96	6,57	2,39
Total:					11,60	4,78	

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
11,60	56,66	0,00	12,10	80,36

Descritivo:

23.01.0006 - C4780 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA - (M)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I1179	FITA DE CALDEAÇÃO	M	1,5000000	3,83	5,75
I1503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	M2	0,0658000	71,65	4,71
I1596	PASTA PARA SOLDAR	UN	0,0009000	49,90	0,04
I1872	SOLDA 50X50	KG	0,0063000	147,13	0,93
39666	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/4 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	1,1000000	57,89	63,68
Total:					75,11

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3600000	22,49	8,10	5,49	2,61
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3600000	27,14	9,77	7,16	2,61
Total:						12,65	5,22

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
12,65	80,33	0,00	16,48	109,46

Descritivo:

23.01.0007 - C4784 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1", ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA - (M)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I1179	FITA DE CALDEAÇÃO	M	1,5000000	3,83	5,75
I1503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	M2	0,0878000	71,65	6,29
I1596	PASTA PARA SOLDAR	UN	0,0012000	49,90	0,06
I1872	SOLDA 50X50	KG	0,0084000	147,13	1,24
39749	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1 " (28 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS	M	1,1000000	93,09	102,40
Total:					115,74

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500000	22,49	10,12	6,86	3,26
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500000	27,14	12,22	8,96	3,26
Total:						15,82	6,52

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
15,82	122,26	0,00	24,47	162,55

Descritivo:

23.01.0008 - C4785 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1 1/8", ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA - (M)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I1179	FITA DE CALDEAÇÃO	M	1,5000000	3,83	5,75
I1503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	M2	0,0987000	71,65	7,07
I1596	PASTA PARA SOLDAR	UN	0,0013000	49,90	0,06
I1872	SOLDA 50X50	KG	0,0094000	147,13	1,38
I9085	TUBO COBRE D=28,57MM CLASSE A	M	1,1000000	94,84	104,32
Total:					118,58

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4800000	22,49	10,80	7,32	3,48
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4800000	27,14	13,03	9,55	3,48
Total:						16,87	6,96

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
16,87	125,54	0,00	25,24	167,65

Descritivo:

23.01.0009 - C4786 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1 1/4", ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA - (M)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I1179	FITA DE CALDEAÇÃO	M	1,5000000	3,83	5,75
I1503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	M2	0,1097000	71,65	7,86
I1596	PASTA PARA SOLDAR	UN	0,0015000	49,90	0,07
I1872	SOLDA 50X50	KG	0,0105000	147,13	1,54
39750	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1 1/4 " (35 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS	M	1,1000000	140,60	154,66
Total:					169,88

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5100000	22,49	11,47	7,78	3,69
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5100000	27,14	13,84	10,15	3,69
Total:						17,93	7,38

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
17,93	177,26	0,00	34,59	229,78

Descritivo:

23.01.0010 - C4787 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1 3/8", ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA - (M)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I1179	FITA DE CALDEAÇÃO	M	1,5000000	3,83	5,75
I1503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	M2	0,1207000	71,65	8,65
I1596	PASTA PARA SOLDAR	UN	0,0016000	49,90	0,08
I1872	SOLDA 50X50	KG	0,0115000	147,13	1,69
I9087	TUBO COBRE D=34,92MM CLASSE A	M	1,1000000	143,24	157,56
Total:					173,73

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5300000	22,49	11,92	8,08	3,84
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5300000	27,14	14,39	10,55	3,84
Total:						18,63	7,68

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
18,63	181,41	0,00	35,45	235,49

Descritivo:

23.01.0011 - C4788 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1 1/2", ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA - (M)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I1179	FITA DE CALDEAÇÃO	M	1,5000000	3,83	5,75
I1503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	M2	0,1317000	71,65	9,44
I1596	PASTA PARA SOLDAR	UN	0,0018000	49,90	0,09
I1872	SOLDA 50X50	KG	0,0126000	147,13	1,85
39751	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1 1/2 " (42 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS	M	1,1000000	169,15	186,07
Total:					203,20

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5500000	22,49	12,37	8,39	3,98
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5500000	27,14	14,93	10,95	3,98
Total:						19,34	7,96

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
19,34	211,16	0,00	40,84	271,34

Descritivo:

23.01.0012 - C4789 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1 5/8", ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA - (M)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I1179	FITA DE CALDEAÇÃO	M	1,5000000	3,83	5,75

I1503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	M2	0,1426000	71,65	10,22
I1596	PASTA PARA SOLDAR	UN	0,0019000	49,90	0,09
I1872	SOLDA 50X50	KG	0,0136000	147,13	2,00
I9089	TUBO COBRE D=41,27MM CLASSE A	M	1,1000000	172,34	189,57
Total:					207,63

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000000	22,49	13,49	9,15	4,34
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000000	27,14	16,28	11,94	4,34
Total:						21,09	8,68

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
21,09	216,31	0,00	42,07	279,47

Descritivo:

23.01.0013 - TJCE130096 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1 3/4", ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA - (M)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I1179	FITA DE CALDEAÇÃO	M	1,5000000	3,83	5,75
I1503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	M2	0,1426000	71,65	10,22
I1596	PASTA PARA SOLDAR	UN	0,0019000	49,90	0,09
I1872	SOLDA 50X50	KG	0,0136000	147,13	2,00
39752	TUBO DE COBRE, CLASSE "A", DN = 2" (54 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS	M	1,1000000	240,69	264,76
Total:					282,82

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000000	22,49	13,49	9,15	4,34
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000000	27,14	16,28	11,94	4,34
Total:						21,09	8,68

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
21,09	291,50	0,00	55,39	367,98

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA SEINFRA/CE C4789 REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1 5/8", ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA

23.01.0014 - TJCE129449 - VÁLVULA DE BLOQUEIO TIPO ESFERA COM SCHRADER - 1/4" - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ129443	VÁLVULA DE BLOQUEIO TIPO ESFERA COM SCHRADER - 1/4"	UN	1,0000000	136,70	136,70
Total:					136,70

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88250	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000000	21,88	26,26	18,17	8,09
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000000	27,79	33,34	23,84	9,50
Total:						42,01	17,59

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
42,01	154,29	0,00	34,78	231,08

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA SBC 70305VALVULA DE BLOQUEIO P/GAS REFRIG.(VRF)5/8" C/ PT SERVICO

23.01.0015 - TJCE129450 - VÁLVULA DE BLOQUEIO TIPO ESFERA COM SCHRADER - 3/8" - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ129444	VÁLVULA DE BLOQUEIO TIPO ESFERA COM SCHRADER - 3/8"	UN	1,0000000	137,63	137,63
Total:					137,63

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88250	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000000	21,88	26,26	18,17	8,09
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000000	27,79	33,34	23,84	9,50
Total:						42,01	17,59

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
42,01	155,22	0,00	34,95	232,18

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA SBC 70305VALVULA DE BLOQUEIO P/GAS REFRIG.(VRF)5/8" C/ PT SERVICO

23.01.0016 - TJCE129451 - VÁLVULA DE BLOQUEIO TIPO ESFERA COM SCHRADER - 1/2" - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ129445	VÁLVULA DE BLOQUEIO TIPO ESFERA COM SCHRADER - 1/2"	UN	1,0000000	145,07	145,07
Total:					145,07

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88250	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000000	21,88	26,26	18,17	8,09
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000000	27,79	33,34	23,84	9,50
Total:					42,01	17,59	

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
42,01	162,66	0,00	36,27	240,94

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA SBC 70305VALVULA DE BLOQUEIO P/GAS REFRIG.(VRF)5/8" C/ PT SERVICO

23.01.0017 - TJCE129452 - VÁLVULA DE BLOQUEIO TIPO ESFERA COM SCHRADER - 5/8" - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ129446	VÁLVULA DE BLOQUEIO TIPO ESFERA COM SCHRADER - 5/8"	UN	1,0000000	149,72	149,72
Total:					149,72

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88250	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000000	21,88	26,26	18,17	8,09
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000000	27,79	33,34	23,84	9,50
Total:					42,01	17,59	

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
42,01	167,31	0,00	37,09	246,41

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA SBC 70305VALVULA DE BLOQUEIO P/GAS REFRIG.(VRF)5/8" C/ PT SERVICO

23.01.0018 - TJCE129454 - VÁLVULA DE BLOQUEIO TIPO ESFERA COM SCHRADER - 7/8" - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ129448	VÁLVULA DE BLOQUEIO TIPO ESFERA COM SCHRADER - 7/8"	UN	1,0000000	222,26	222,26
Total:					222,26

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88250	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000000	21,88	26,26	18,17	8,09
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000000	27,79	33,34	23,84	9,50
Total:					42,01	17,59	

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
42,01	239,85	0,00	49,95	331,81

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA SBC 70305VALVULA DE BLOQUEIO P/GAS REFRIG.(VRF)5/8" C/ PT SERVICO

23.01.0019 - TJCE129453 - VÁLVULA DE BLOQUEIO TIPO ESFERA COM SCHRADER - 3/4" - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ129447	VÁLVULA DE BLOQUEIO TIPO ESFERA COM SCHRADER - 3/4"	UN	1,0000000	205,52	205,52
Total:					205,52

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88250	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000000	21,88	26,26	18,17	8,09
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000000	27,79	33,34	23,84	9,50
Total:					42,01	17,59	

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
42,01	223,11	0,00	46,98	312,10

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA SBC 70305VALVULA DE BLOQUEIO P/GAS REFRIG.(VRF)5/8" C/ PT SERVICO

23.01.0020 - TJCE130098 - VÁLVULA DE BLOQUEIO TIPO ESFERA COM SCHRADER - 1 1/8" - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ130097	VÁLVULA DE BLOQUEIO TIPO ESFERA COM SCHRADER - 1 1/8"	UN	1,0000000	417,96	417,96
Total:					417,96

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88250	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000000	21,88	26,26	18,17	8,09
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000000	27,79	33,34	23,84	9,50
Total:						42,01	17,59

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
42,01	435,55	0,00	84,62	562,18

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA SBC 70305VALVULA DE BLOQUEIO P/GAS REFRIG.(VRF)5/8" C/ PT SERVICO

23.01.0021 - TJCE129456 - MULTIKIT (DERIVACAO DE COBRE SET-FREE) - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ129455	MULTIKIT (DERIVACAO DE COBRE SET-FREE)	UN	1,0000000	479,48	479,48
Total:					479,48

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	23,50	47,00	31,16	15,84
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	28,26	56,52	40,68	15,84
Total:						71,84	31,68

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
71,84	511,16	0,00	103,31	686,31

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA SBC 70942MULTIKIT (DERIVACAO DE COBRE SET-FREE E102SNB

23.01.0022 - TJCE120292 - CAIXA DE PASSAGEM PARA SPLIT - EVAPORADORA - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ120291	CAIXA DE PASSAGEM PARA SPLIT - EVAPORADORA - 39X17X7 CM	UN	1,0000000	28,60	28,60
Total:					28,60

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	23,50	23,50	15,58	7,92
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	28,26	28,26	20,34	7,92
Total:						35,92	15,84

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
35,92	44,44	0,00	14,24	94,60

Descritivo: BASEADO EM COTAÇÃO DE MERCADO

23.01.0023 - TJCE129467 - CALÇO COM AMORTECIMENTO ATÉ 150KG - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ129466	CALÇO COM AMORTECIMENTO ATÉ 150KG	UN	1,0000000	79,90	79,90
Total:					79,90

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	27,79	8,34	5,96	2,38
Total:						5,96	2,38

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
5,96	82,28	0,00	15,64	103,88

Descritivo: BASEADO EM COTAÇÃO DE MERCADO

23.01.0024 - C3478 - VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8" - (MT)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I6037	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	M	1,0000000	4,51	4,51
Total:					4,51

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1700000	23,50	4,00	2,65	1,35

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1700000	28,26	4,81	3,46	1,35	
						Total:	6,11	2,70

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
6,11	7,21	0,00	2,36	15,68

Descritivo:

23.02.0001 - TJCE129476 - DUTO EM PAINEL DE MPU 20MM, PARA AR CONDICIONADO. FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO - (M2)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)	
TJ129477	DUTO EM PAINEL DE MPU 20MM, PARA AR CONDICIONADO. FORNECIMENTO, MONTAGEM E	M2	1,0000000	164,05	164,05	
TJ129479	PREFABRICAÇÃO / USINAGEM / CORTE DE CHAPA PARA AR CONDICIONADO	M2	1,0000000	120,00	120,00	
					Total:	284,05

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
0,00	284,05	0,00	50,33	334,38

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA SBC 70423DUTO AR CONDICIONADO CHAPA ACO GALV.No.18 S/REVEST.kg/m2

23.02.0002 - TJCE122771 - DUTO EM PAINEL DE MPU 10MM, PARA AR CONDICIONADO. FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO - (M2)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)	
TJ122770	DUTO EM PAINEL DE MPU 10MM, PARA AR CONDICIONADO. FORNECIMENTO, MONTAGEM E	M2	1,0000000	135,41	135,41	
TJ129479	PREFABRICAÇÃO / USINAGEM / CORTE DE CHAPA PARA AR CONDICIONADO	M2	1,0000000	120,00	120,00	
					Total:	255,41

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
0,00	255,41	0,00	45,26	300,67

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA SBC 70423DUTO AR CONDICIONADO CHAPA ACO GALV.No.18 S/REVEST.kg/m2

23.02.0003 - TJCE120286 - DUTO FLEXÍVEL PARA CLIMATIZAÇÃO D=125MM - (M)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)	
TJ120287	DUTO FLEXÍVEL PARA CLIMATIZAÇÃO D=131MM	M	1,1000000	25,00	27,50	
					Total:	27,50

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)	
88250	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	21,88	10,94	7,57	3,37	
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	27,79	13,90	9,94	3,96	
						Total:	17,51	7,33

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
17,51	34,83	0,00	9,27	61,61

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA SBC 70319DUTO FLEXIVEL DE ALUMINIO 5" COM ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO

23.02.0004 - TJCE130100 - DUTO DE VENTILAÇÃO FLEXÍVEL ALUMÍNIO DN 180MM PARA EXAUSTOR - (M)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)	
TJ130099	DUTO DE VENTILAÇÃO FLEXÍVEL ALUMÍNIO DN 180MM PARA EXAUSTOR	M	1,0000000	44,01	44,01	
					Total:	44,01

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)	
88250	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	21,88	10,94	7,57	3,37	
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	27,79	13,90	9,94	3,96	
						Total:	17,51	7,33

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
17,51	51,34	0,00	12,20	81,05

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA SEINFRA/CE C1184

23.02.0005 - TJCE130102 - DUTO DE VENTILAÇÃO FLEXÍVEL ALUMÍNIO DN 150MM PARA EXAUSTOR - (M)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)	
TJ130101	DUTO DE VENTILAÇÃO FLEXÍVEL ALUMÍNIO DN 150MM PARA EXAUSTOR	M	1,0000000	39,60	39,60	
					Total:	39,60

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88250	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	21,88	10,94	7,57	3,37
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	27,79	13,90	9,94	3,96
Total:						17,51	7,33

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
17,51	46,93	0,00	11,42	75,86

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA SEINFRA/CE C1184

23.02.0006 - TJCE130111 - GRELHA LINEAR ALUMÍNIO COM LÂMINAS AJUSTÁVEIS 225X225MM - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ130105	GRELHA LINEAR ALUMÍNIO COM LÂMINAS AJUSTÁVEIS 225X225MM	UN	1,0000000	171,81	171,81
Total:					171,81

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	27,79	5,55	3,97	1,58
Total:						3,97	1,58

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
3,97	173,39	0,00	31,43	208,79

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA ORSE 09845/ORSEGrelha de insuflamento dupla com registro 200x150mm - fornecimento e instalação

23.02.0007 - TJCE130112 - GRELHA LINEAR ALUMÍNIO COM LÂMINAS AJUSTÁVEIS 325X325MM - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ130106	GRELHA LINEAR ALUMÍNIO COM LÂMINAS AJUSTÁVEIS 325X325MM	UN	1,0000000	290,52	290,52
Total:					290,52

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	27,79	5,55	3,97	1,58
Total:						3,97	1,58

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
3,97	292,10	0,00	52,46	348,53

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA ORSE 09845/ORSEGrelha de insuflamento dupla com registro 200x150mm - fornecimento e instalação

23.02.0008 - TJCE130114 - GRELHA LINEAR ALUMÍNIO COM LÂMINAS AJUSTÁVEIS 425X325MM - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
130108	GRELHA LINEAR ALUMÍNIO COM LÂMINAS AJUSTÁVEIS 425X425MM	UN	1,0000000	496,81	496,81
Total:					496,81

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	27,79	5,55	3,97	1,58
Total:						3,97	1,58

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
3,97	498,39	0,00	89,02	591,38

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA ORSE 09845/ORSEGrelha de insuflamento dupla com registro 200x150mm - fornecimento e instalação

23.02.0009 - TJCE130113 - GRELHA LINEAR ALUMÍNIO COM LÂMINAS AJUSTÁVEIS 425X325MM - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ130107	GRELHA LINEAR ALUMÍNIO COM LÂMINAS AJUSTÁVEIS 425X325MM	UN	1,0000000	379,84	379,84
Total:					379,84

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	27,79	5,55	3,97	1,58
Total:						3,97	1,58

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
3,97	381,42	0,00	68,29	453,68

Descritivo: BASEADONA COMPOSIÇÃO DA TABELA ORSE 09845/ORSEGrelha de insuflamento dupla com registro 200x150mm - fornecimento e instalação

23.02.0010 - TJCE130115 - GRELHA LINEAR ALUMÍNIO COM LÂMINAS AJUSTÁVEIS 425X425MM - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ130109	GRELHA LINEAR ALUMÍNIO COM LÂMINAS AJUSTÁVEIS 525X425MM	UN	1,0000000	613,70	613,70
Total:					613,70

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	27,79	5,55	3,97	1,58
Total:						3,97	1,58

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
3,97	615,28	0,00	109,73	728,98

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA ORSE 09845/ORSEGrelha de insuflamento dupla com registro 200x150mm - fornecimento e instalação

23.02.0011 - TJCE130116 - GRELHA LINEAR ALUMÍNIO COM LÂMINAS AJUSTÁVEIS 525X525MM - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ130110	GRELHA LINEAR ALUMÍNIO COM LÂMINAS AJUSTÁVEIS 525X525MM	UN	1,0000000	578,81	578,81
Total:					578,81

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	27,79	5,55	3,97	1,58
Total:						3,97	1,58

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
3,97	580,39	0,00	103,55	687,91

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA ORSE 09845/ORSEGrelha de insuflamento dupla com registro 200x150mm - fornecimento e instalação

23.02.0012 - C3873 - GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO, EM ALUMÍNIO ATÉ 0,25 M2 (FORNECIMENTO E MONTAGEM) - (UD)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I7363	GRELHAS DE INSUFLAMENTO/RETORNO EM ALUMÍNIO ATÉ 0,25 M2 (FORN. E MONTAGEM)	UN	1,0000000	175,36	175,36
Total:					175,36

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
0,00	175,36	0,00	31,07	206,43

Descritivo:

23.02.0013 - TJCE130123 - GRELHA LINEAR ALUMÍNIO COM LÂMINAS AJUSTÁVEIS 225X125MM - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ130117	GRELHA LINEAR ALUMÍNIO COM LÂMINAS AJUSTÁVEIS 225X125MM	UN	1,0000000	76,00	76,00
Total:					76,00

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	27,79	5,55	3,97	1,58
Total:						3,97	1,58

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
3,97	77,58	0,00	14,45	96,00

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA ORSE 09845/ORSEGrelha de insuflamento dupla com registro 200x150mm - fornecimento e instalação

23.02.0014 - TJCE130124 - GRELHA LINEAR ALUMÍNIO COM LÂMINAS AJUSTÁVEIS 425X125MM - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ130118	GRELHA LINEAR ALUMÍNIO COM LÂMINAS AJUSTÁVEIS 425X125MM	UN	1,0000000	146,09	146,09
Total:					146,09

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	27,79	5,55	3,97	1,58
Total:						3,97	1,58

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
3,97	147,67	0,00	26,87	178,51

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA ORSE 09845/ORSEGrelha de insuflamento dupla com registro 200x150mm - fornecimento e instalação

23.02.0015 - TJCE130125 - GRELHA LINEAR ALUMÍNIO COM LÂMINAS AJUSTÁVEIS 225X75MM - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ130119	GRELHA LINEAR ALUMÍNIO COM LÂMINAS AJUSTÁVEIS 225X75MM	UN	1,0000000	50,63	50,63
Total:					50,63

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	27,79	5,55	3,97	1,58
Total:						3,97	1,58

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
3,97	52,21	0,00	9,96	66,14

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA ORSE 09845/ORSEGrelha de insuflamento dupla com registro 200x150mm - fornecimento e instalação

23.02.0016 - TJCE130126 - GRELHA LINEAR ALUMÍNIO COM LÂMINAS AJUSTÁVEIS 325X75MM - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ130120	GRELHA LINEAR ALUMÍNIO COM LÂMINAS AJUSTÁVEIS 325X75MM	UN	1,0000000	67,10	67,10
Total:					67,10

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	27,79	5,55	3,97	1,58
Total:						3,97	1,58

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
3,97	68,68	0,00	12,87	85,52

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA ORSE 09845/ORSEGrelha de insuflamento dupla com registro 200x150mm - fornecimento e instalação

23.02.0017 - TJCE130127 - GRELHA LINEAR ALUMÍNIO COM LÂMINAS AJUSTÁVEIS 325X125MM - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ130121	GRELHA LINEAR ALUMÍNIO COM LÂMINAS AJUSTÁVEIS 325X125MM	UN	1,0000000	104,44	104,44
Total:					104,44

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	27,79	5,55	3,97	1,58
Total:						3,97	1,58

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
3,97	106,02	0,00	19,49	129,48

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA ORSE 09845/ORSEGrelha de insuflamento dupla com registro 200x150mm - fornecimento e instalação

23.02.0018 - TJCE130128 - GRELHA LINEAR ALUMÍNIO COM LÂMINAS AJUSTÁVEIS 325X165MM - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ130122	GRELHA LINEAR ALUMÍNIO COM LÂMINAS AJUSTÁVEIS 325X165MM	UN	1,0000000	134,06	134,06
Total:					134,06

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	27,79	5,55	3,97	1,58
Total:						3,97	1,58

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
3,97	135,64	0,00	24,74	164,35

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA ORSE 09845/ORSEGrelha de insuflamento dupla com registro 200x150mm - fornecimento e instalação

23.02.0019 - TJCE61651 - TOMADA DE AR EXTERNO EM ALUMÍNIO COM FILTRO E REGISTRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM - (M2)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I0207	BATENTE ALUMINIO L 1.1/2X1X1/8 ANOD 60X210	UN	1,0000000	77,57	77,57
TJ61650	TOMADA DE AR EXTERNO EM ALUMÍNIO COM FILTRO E REGISTRO	M2	1,0000000	1.096,46	1.096,46
Total:					1.174,03

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000000	23,07	34,61	22,71	11,90

88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000000	27,69	69,23	49,40	19,83
Total:						72,11	31,73

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
72,11	1.205,76	0,00	226,44	1.504,31

Descritivo:

23.02.0020 - TJCE129507 - DAMPER CONTROLADOR DE VAZÃO 150X150MM, LÂMINAS OPOSTAS, MANUAL - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ129502	DAMPER CONTROLADOR DE VAZÃO 150X150MM, LÂMINAS OPOSTAS, MANUAL	UN	1,0000000	249,00	249,00
Total:					249,00

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88250	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000000	21,88	54,70	37,85	16,85
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000000	27,79	69,48	49,68	19,80
Total:						87,53	36,65

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
87,53	285,65	0,00	66,13	439,31

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA SBC 73422DAMPER LAMINAS OPOSTAS P/ REGULAGEM DE VAZAO 350X250mm

23.02.0021 - TJCE129508 - DAMPER CONTROLADOR DE VAZÃO 200X200MM, LÂMINAS OPOSTAS, MANUAL - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ129503	DAMPER CONTROLADOR DE VAZÃO 200X150MM, LÂMINAS OPOSTAS, MANUAL	UN	1,0000000	249,00	249,00
Total:					249,00

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88250	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000000	21,88	54,70	37,85	16,85
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000000	27,79	69,48	49,68	19,80
Total:						87,53	36,65

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
87,53	285,65	0,00	66,13	439,31

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA SBC 73422DAMPER LAMINAS OPOSTAS P/ REGULAGEM DE VAZAO 350X250mm

23.02.0022 - TJCE129509 - DAMPER CONTROLADOR DE VAZÃO 300X200MM, LÂMINAS OPOSTAS, MANUAL - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ129504	DAMPER CONTROLADOR DE VAZÃO 300X150MM, LÂMINAS OPOSTAS, MANUAL	UN	1,0000000	250,27	250,27
Total:					250,27

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88250	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000000	21,88	54,70	37,85	16,85
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000000	27,79	69,48	49,68	19,80
Total:						87,53	36,65

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
87,53	286,92	0,00	66,35	440,80

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA SBC 73422DAMPER LAMINAS OPOSTAS P/ REGULAGEM DE VAZAO 350X250mm

23.02.0023 - TJCE130104 - DAMPER CONTROLADOR DE VAZÃO 100X100MM, LÂMINAS OPOSTAS, MANUAL - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ130103	DAMPER CONTROLADOR DE VAZÃO 100X100MM, LÂMINAS OPOSTAS, MANUAL	UN	1,0000000	182,13	182,13
Total:					182,13

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88250	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000000	21,88	54,70	37,85	16,85
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000000	27,79	69,48	49,68	19,80
Total:						87,53	36,65

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
-----------------------------------	--	--------------------------	-----------------------------	--------------------

87,53	218,78	0,00	54,28	360,59
-------	--------	------	-------	--------

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA SBC 73422DAMPER LAMINAS OPOSTAS P/ REGULAGEM DE VAZAO 350X250mm

23.02.0024 - TJCE130131 - DIFUSOR DE AR QUADRADO COM REGISTRO E CAIXA PLENUM 356X356MM - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ130129	DIFUSOR DE AR QUADRADO COM REGISTRO E CAIXA PLENUM 356X356MM	UN	1,0000000	359,39	359,39
Total:					359,39

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000000	22,12	26,54	17,17	9,37
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000000	27,79	33,34	23,84	9,50
Total:						41,01	18,87

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
41,01	378,26	0,00	74,29	493,56

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA SEOBRA 070927 DIFUSOR CAIXA PLENUM EM CHAPA GALVANIZADA COM BOCAL 4"

23.02.0025 - TJCE130132 - DIFUSOR DE AR QUADRADO COM REGISTRO E CAIXA PLENUM 412X412MM - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ130130	DIFUSOR DE AR QUADRADO COM REGISTRO E CAIXA PLENUM 412X412MM	UN	1,0000000	444,80	444,80
Total:					444,80

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000000	22,12	26,54	17,17	9,37
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000000	27,79	33,34	23,84	9,50
Total:						41,01	18,87

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
41,01	463,67	0,00	89,43	594,11

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA SEOBRA 070927 DIFUSOR CAIXA PLENUM EM CHAPA GALVANIZADA COM BOCAL 4"

23.03.0001 - TJCE129459 - CABO BLINDADO 2X0,75MM TRANÇADO NÃO POLARIZADO - (M)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ129458	CABO BLINDADO 2X0,75MM TRANÇADO NÃO POLARIZADO	M	1,1000000	2,97	3,27
Total:					3,27

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300000	23,50	0,71	0,47	0,24
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300000	28,26	0,85	0,61	0,24
Total:						1,08	0,48

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
1,08	3,75	0,00	0,86	5,69

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA SBC 68190CABO PARALELO POLARIZADO 2x0,75mm2M3,45

23.03.0002 - TJCE60571 - SOLDA FOSCOPPER - (KG)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
39914	SOLDA EM VARETA FOSCOPER, D = *2,5* MMX COMPRIMENTO 500 MM	KG	1,0000000	239,35	239,35
Total:					239,35

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
0,00	239,35	0,00	42,41	281,76

Descritivo:

23.03.0003 - TJCE60573 - OXIGÊNIO - (M3)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0002	OXIGENIO, RECARGA PARA CILINDRO DE CONJUNTO OXICORTE GRANDE	M3	1,0000000	20,67	20,67
Total:					20,67

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total

0,00	20,67	0,00	3,66	24,33
------	-------	------	------	-------

Descritivo:

23.03.0004 - TJCE60575 - ACETILENO - (M3)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0001	ACETILENO (RECARGA DE GAS ACETILENO PARA CILINDRO DE CONJUNTO OXICORTE GRANDE) NAO INCLUI TROCA/MANUTENCAO DO CILINDRO	KG	1,0000000	94,35	94,35
Total:					94,35

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
0,00	94,35	0,00	16,72	111,07

Descritivo:

23.03.0005 - TJCE60577 - CARGA DE GÁS NITROGENIO - (M3)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
G0228	NITROGÊNIO	M3	1,0000000	27,57	27,57
Total:					27,57

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	23,50	4,70	3,12	1,58
Total:						3,12	1,58

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
3,12	29,15	0,00	5,72	37,99

Descritivo:

23.03.0006 - TJCE77592 - CARGA DE GÁS R401-A - (KG)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ77590	GÁS REFRIGERANTE R410A	KG	1,0000000	71,86	71,86
Total:					71,86

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	24,69	6,18	4,49	1,69
Total:						4,49	1,69

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
4,49	73,55	0,00	13,83	91,87

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA DA PMF "GÁS FREON R 22"

23.04.0001 - TJCE130238 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE UNIDADE CONDENSADORA VRF, CAPACIDADE 36,0 HP, R-410A, 380V/3F/60Hz - (UN)

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
TJ130221	UNIDADE CONDENSADORA VRF, CAPACIDADE 14,0 HP, R-410A, 380V/3F/60Hz	UN	1,0000000	44.326,55	44.326,55
TJ130220	UNIDADE CONDENSADORA VRF, CAPACIDADE 22,0 HP, R-410A, 380V/3F/60Hz	UN	1,0000000	59.364,00	59.364,00
Total:					103.690,55

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(11,07%)	Valor total
0,00	103.690,55	0,00	11.478,54	115.169,09

Descritivo: BASEADO EM COTAÇÃO DE MERCADO.

23.04.0002 - TJCE130237 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE UNIDADE CONDENSADORA VRF, CAPACIDADE 48,0 HP, R-410A, 380V/3F/60Hz - (UN)

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
TJ130220	UNIDADE CONDENSADORA VRF, CAPACIDADE 22,0 HP, R-410A, 380V/3F/60Hz	UN	1,0000000	59.364,00	59.364,00
TJ130133	UNIDADE CONDENSADORA VRF, CAPACIDADE 26,0 HP, R-410A, 380V/3F/60Hz	UN	1,0000000	71.091,45	71.091,45
Total:					130.455,45

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(11,07%)	Valor total
0,00	130.455,45	0,00	14.441,42	144.896,87

Descritivo: BASEADO EM COTAÇÃO DE MERCADO.

23.04.0003 - TJCE130134 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE UNIDADE CONDENSADORA VRF, CAPACIDADE 52,0 HP, R-410A, 380V/3F/60Hz - (UN)

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
--------	--------------------------	---------	------------	----------------	-------------

TJ130133	UNIDADE CONDENSADORA VRF, CAPACIDADE 26,0 HP, R-410A, 380V/3F/60Hz	UN	2,0000000	71.091,45	142.182,90
Total:					142.182,90

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(11,07%)	Valor total
0,00	142.182,90	0,00	15.739,65	157.922,55

Descritivo: BASEADO EM COTAÇÃO DE MERCADO

23.04.0004 - TJCE130136 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE UNIDADE CONDENSADORA VRF, CAPACIDADE 56,0 HP, R-410A, 380V/3F/60Hz - (UN)

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
TJ130135	UNIDADE CONDENSADORA VRF, CAPACIDADE 28,0 HP, R-410A, 380V/3F/60Hz	UN	2,0000000	76.186,35	152.372,70
Total:					152.372,70

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(11,07%)	Valor total
0,00	152.372,70	0,00	16.867,66	169.240,36

Descritivo: BASEADO EM COTAÇÃO DE MERCADO

23.04.0005 - TJCE130240 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE UNIDADE CONDENSADORA VRF, CAPACIDADE 6,0 HP, R-410A, 380V/3F/60Hz - (UN)

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
TJ130239	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE UNIDADE CONDENSADORA VRF, CAPACIDADE 6,0 HP, R-410A, 380V/3F/60Hz	UN	1,0000000	17.484,00	17.484,00
Total:					17.484,00

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(11,07%)	Valor total
0,00	17.484,00	0,00	1.935,48	19.419,48

Descritivo: BASEADO EM COTAÇÃO DE MERCADO

23.04.0006 - TJCE130138 - UNIDADE EVAPORADORA TIPO HI WALL, 0,8 HP 220V-1F-60Hz - (UN)

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
TJ130137	UNIDADE EVAPORADORA TIPO HI WALL, 0,8 HP 220V-1F-60Hz	UN	1,0000000	2.834,75	2.834,75
Total:					2.834,75

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(11,07%)	Valor total
0,00	2.834,75	0,00	313,81	3.148,56

Descritivo: BASEADO EM COTAÇÃO DE MERCADO

23.04.0007 - TJCE129536 - UNIDADE EVAPORADORA TIPO HI WALL, 1,0 HP 220V-1F-60Hz - (UN)

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
TJ130235	CONTROLE REMOTO SEM FIO PARA UNIDADE VRF	UN	1,0000000	167,45	167,45
TJ130224	PAINEL CASSETE 4 VIAS	UN	1,0000000	738,65	738,65
TJ130222	UNIDADE EVAPORADORA TIPO CASSETE 4 VIAS, 1,0 HP 220V-1F-60Hz	UN	1,0000000	3.327,75	3.327,75
Total:					4.233,85

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(11,07%)	Valor total
0,00	4.233,85	0,00	468,69	4.702,54

Descritivo: BASEADO EM COTAÇÃO DE MERCADO

23.04.0008 - TJCE130241 - UNIDADE EVAPORADORA TIPO HI WALL, 3,2 HP 220V-1F-60Hz - (UN)

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
TJ130229	UNIDADE EVAPORADORA TIPO HI WALL, 3,2 HP 220V-1F-60Hz	UN	1,0000000	3.801,20	3.801,20
Total:					3.801,20

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(11,07%)	Valor total
0,00	3.801,20	0,00	420,79	4.221,99

Descritivo: BASEADO EM COTAÇÃO DE MERCADO

23.04.0009 - TJCE130242 - UNIDADE EVAPORADORA TIPO CASSETE 1 VIA, 1,25 HP 220V-1F-60Hz - (UN)

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
TJ130235	CONTROLE REMOTO SEM FIO PARA UNIDADE VRF	UN	1,0000000	167,45	167,45
TJ130231	PAINEL CASSETE 1 VIA	UN	1,0000000	554,20	554,20
TJ130230	UNIDADE EVAPORADORA TIPO CASSETE 1 VIA, 1,25 HP 220V-1F-60Hz	UN	1,0000000	3.292,05	3.292,05
Total:					4.013,70

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(11,07%)	Valor total
0,00	4.013,70	0,00	444,32	4.458,02

Descritivo: BASEADO EM COTAÇÃO DE MERCADO

23.04.0010 - TJCE130141 - UNIDADE EVAPORADORA TIPO CASSETE 4 VIAS, 0,8 HP 220V-1F-60Hz - (UN)

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
TJ130235	CONTROLE REMOTO SEM FIO PARA UNIDADE VRF	UN	1,0000000	167,45	167,45
TJ130224	PAINEL CASSETE 4 VIAS	UN	1,0000000	738,65	738,65
TJ130140	UNIDADE EVAPORADORA TIPO CASSETE 4 VIAS, 0,8 HP 220V-1F-60Hz	UN	1,0000000	3.234,28	3.234,28
Total:					4.140,38

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(11,07%)	Valor total
0,00	4.140,38	0,00	458,34	4.598,72

Descritivo: BASEADO EM COTAÇÃO DE MERCADO

23.04.0011 - TJCE129531 - UNIDADE EVAPORADORA TIPO CASSETE 4 VIAS, 1,0 HP 220V-1F-60Hz - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ129522	UNIDADE EVAPORADORA TIPO CASSETE 4 VIAS, 1,0 HP 220V-1F-60Hz	UN	1,0000000	3.410,00	3.410,00
Total:					3.410,00

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(11,07%)	Valor total
0,00	3.410,00	0,00	377,49	3.787,49

Descritivo: BASEADO EM COTAÇÃO DE MERCADO

23.04.0012 - TJCE130143 - UNIDADE EVAPORADORA TIPO CASSETE 4 VIAS, 1,25 HP 220V-1F-60Hz - (UN)

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
TJ130236	CONTROLE REMOTO COM FIO PARA UNIDADE VRF BULIT	UN	1,0000000	338,30	338,30
TJ130224	PAINEL CASSETE 4 VIAS	UN	1,0000000	738,65	738,65
TJ130223	UNIDADE EVAPORADORA TIPO CASSETE 4 VIAS, 1,25 HP 220V-1F-60Hz	UN	1,0000000	3.520,70	3.520,70
Total:					4.597,65

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(11,07%)	Valor total
0,00	4.597,65	0,00	508,96	5.106,61

Descritivo: BASEADO EM COTAÇÃO DE MERCADO

23.04.0013 - TJCE129532 - UNIDADE EVAPORADORA TIPO CASSETE 4 VIAS, 1,6 HP 220V-1F-60Hz - (UN)

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
TJ130235	CONTROLE REMOTO SEM FIO PARA UNIDADE VRF	UN	1,0000000	167,45	167,45
TJ130224	PAINEL CASSETE 4 VIAS	UN	1,0000000	738,65	738,65
TJ130225	UNIDADE EVAPORADORA TIPO CASSETE 4 VIAS, 1,60 HP 220V-1F-60Hz	UN	1,0000000	3.661,80	3.661,80
Total:					4.567,90

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(11,07%)	Valor total
0,00	4.567,90	0,00	505,67	5.073,57

Descritivo: BASEADO EM COTAÇÃO DE MERCADO

23.04.0014 - TJCE129533 - UNIDADE EVAPORADORA TIPO CASSETE 4 VIAS, 2,0 HP 220V-1F-60Hz - (UN)

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
TJ130235	CONTROLE REMOTO SEM FIO PARA UNIDADE VRF	UN	1,0000000	167,45	167,45
TJ130224	PAINEL CASSETE 4 VIAS	UN	1,0000000	738,65	738,65
TJ130226	UNIDADE EVAPORADORA TIPO CASSETE 4 VIAS, 2,0 HP 220V-1F-60Hz	UN	1,0000000	3.643,85	3.643,85
Total:					4.549,95

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(11,07%)	Valor total
0,00	4.549,95	0,00	503,68	5.053,63

Descritivo: BASEADO EM COTAÇÃO DE MERCADO

23.04.0015 - TJCE129535 - UNIDADE EVAPORADORA TIPO CASSETE 4 VIAS, 2,8 HP 220V-1F-60Hz - (UN)

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
TJ130235	CONTROLE REMOTO SEM FIO PARA UNIDADE VRF	UN	1,0000000	167,45	167,45
TJ130224	PAINEL CASSETE 4 VIAS	UN	1,0000000	738,65	738,65

TJ130227	UNIDADE EVAPORADORA TIPO CASSETE 4 VIAS, 2,80 HP 220V-1F-60Hz	UN	1,0000000	3.643,85	3.643,85
Total:					4.549,95

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(11,07%)	Valor total
0,00	4.549,95	0,00	503,68	5.053,63

Descritivo: BASEADO EM COTAÇÃO DE MERCADO

23.04.0016 - TJCE130145 - UNIDADE EVAPORADORA TIPO CASSETE 4 VIAS, 4,0 HP 220V-1F-60Hz - (UN)

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
TJ130235	CONTROLE REMOTO SEM FIO PARA UNIDADE VRF	UN	1,0000000	167,45	167,45
TJ130224	PAINEL CASSETE 4 VIAS	UN	1,0000000	738,65	738,65
TJ130144	UNIDADE EVAPORADORA TIPO CASSETE 4 VIAS, 4,0 HP 220V-1F-60Hz	UN	1,0000000	3.555,50	3.555,50
Total:					4.461,60

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(11,07%)	Valor total
0,00	4.461,60	0,00	493,90	4.955,50

Descritivo: BASEADO EM COTAÇÃO DE MERCADO

23.04.0017 - TJCE130147 - UNIDADE EVAPORADORA TIPO CASSETE 4 VIAS, 5,0 HP 220V-1F-60Hz - (UN)

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
TJ130235	CONTROLE REMOTO SEM FIO PARA UNIDADE VRF	UN	1,0000000	167,45	167,45
TJ130224	PAINEL CASSETE 4 VIAS	UN	1,0000000	738,65	738,65
TJ130146	UNIDADE EVAPORADORA TIPO CASSETE 4 VIAS, 5,0 HP 220V-1F-60Hz	UN	1,0000000	3.724,70	3.724,70
Total:					4.630,80

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(11,07%)	Valor total
0,00	4.630,80	0,00	512,63	5.143,43

Descritivo: BASEADO EM COTAÇÃO DE MERCADO

23.04.0018 - TJCE130243 - UNIDADE EVAPORADORA TIPO BUILT IN, 7,0 HP 220V-1F-60Hz - (UN)

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
TJ130236	CONTROLE REMOTO COM FIO PARA UNIDADE VRF BULIT	UN	1,0000000	338,30	338,30
TJ130232	UNIDADE EVAPORADORA TIPO BUILT IN, 7,0 HP 220V-1F-60Hz	UN	1,0000000	12.097,20	12.097,20
Total:					12.435,50

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(11,07%)	Valor total
0,00	12.435,50	0,00	1.376,61	13.812,11

Descritivo: BASEADO EM COTAÇÃO DE MERCADO

23.04.0019 - TJCE130244 - UNIDADE EVAPORADORA TIPO BUILT IN, 9,0 HP 220V-1F-60Hz - (UN)

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
TJ130236	CONTROLE REMOTO COM FIO PARA UNIDADE VRF BULIT	UN	1,0000000	338,30	338,30
TJ130233	UNIDADE EVAPORADORA TIPO BUILT IN, 9,0 HP 220V-1F-60Hz	UN	1,0000000	12.497,55	12.497,55
Total:					12.835,85

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(11,07%)	Valor total
0,00	12.835,85	0,00	1.420,93	14.256,78

Descritivo: BASEADO EM COTAÇÃO DE MERCADO

23.04.0020 - TJCE129538 - UNIDADE EVAPORADORA TIPO BUILT IN, 10,0 HP 220V-1F-60Hz - (UN)

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
TJ130236	CONTROLE REMOTO COM FIO PARA UNIDADE VRF BULIT	UN	1,0000000	338,30	338,30
TJ130234	UNIDADE EVAPORADORA TIPO BUILT IN, 10,0 HP 220V-1F-60Hz	UN	1,0000000	12.805,25	12.805,25
Total:					13.143,55

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(11,07%)	Valor total
0,00	13.143,55	0,00	1.454,99	14.598,54

Descritivo: BASEADO EM COTAÇÃO DE MERCADO

23.04.0021 - 103244 - AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE - (UN)

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
--------	--------------------------	---------	------------	----------------	-------------

42424	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	UN	1,0000000	2.213,26	2.213,26
Total:					2.213,26

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	9,0000000	0,92	8,28
11976	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	6,0000000	1,65	9,90
13246	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	UN	4,0000000	0,61	2,44
37591	SUPORTE MAO-FRANCA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	2,0000000	20,27	40,54
1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	10,0000000	0,85	8,50
Total:					69,66

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3334000	22,12	51,61	33,39	18,22
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3334000	27,79	64,84	46,36	18,48
Total:						79,75	36,70

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(11,07%)	Valor total
79,75	2.319,62	0,00	265,61	2.664,98

Descritivo:

23.04.0022 - TJCE122818 - EXAUSTOR COMPACTO CIRCULAR DE PAREDE, DIÂMETRO 150 mm, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA 230V/1F/60Hz, POTÊNCIA ABSORVIDA 32W, VAZÃO 180 m³/h - (UN)

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
TJ122817	EXAUSTOR COMPACTO CIRCULAR DE PAREDE, DIÂMETRO 150 mm, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA 230V/1F/60Hz, POTÊNCIA ABSORVIDA 32W, VAZÃO 180 m³/h	UN	1,0000000	233,90	233,90
Total:					233,90

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	27,79	27,79	19,87	7,92
Total:						19,87	7,92

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(11,07%)	Valor total
19,87	241,82	0,00	28,97	290,66

Descritivo: BASEADO EM COTAÇÃO DE MERCADO.

23.04.0023 - TJCE122820 - EXAUSTOR CIRCULAR COMPACTO AXIAL PARA FORRO, NA COR BRANCA, FABRICADO EM ABS, VAZÃO 150 M³, ACOPLAMENTO PARA DUTO Ø150 mm, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA 230V/1F/60Hz - (UN)

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
TJ122819	EXAUSTOR CIRCULAR COMPACTO AXIAL PARA FORRO, NA COR BRANCA, FABRICADO EM ABS, MOTOR COM MANCAIS DE ROLAMENTO, ACOPLAMENTO PARA DUTO Ø100 mm, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA 230V/1F/60Hz, POTÊNCIA ABSORVIDA 18 W	UN	1,0000000	305,87	305,87
Total:					305,87

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	27,79	27,79	19,87	7,92
Total:						19,87	7,92

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(11,07%)	Valor total
19,87	313,79	0,00	36,94	370,60

Descritivo: BASEADO EM COTAÇÃO DE MERCADO.

23.04.0024 - TJCE130248 - EXAUSTOR RENOVADOR DE AR, VAZÃO 280M³/H - (UN)

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
TJ130247	EXAUSTOR RENOVADOR DE AR, VAZÃO 280M³/H	UN	1,0000000	415,00	415,00
Total:					415,00

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
--------	----------------------	---------	------------	----------------	-------------	-----------------	--------------

100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	27,79	27,79	19,87	7,92
Total:						19,87	7,92

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(11,07%)	Valor total
19,87	422,92	0,00	49,02	491,81

Descritivo: BASEADO EM COTAÇÃO DE MERCADO

23.04.0025 - TJCE130246 - EXAUSTOR CENTRÍFUGO IN LINE VAZÃO 560 M³/H - (UN)

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
TJ130245	EXAUSTOR CENTRÍFUGO IN LINE VAZÃO 560 M³/H	UN	1,0000000	900,00	900,00
Total:					900,00

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	27,79	27,79	19,87	7,92
Total:						19,87	7,92

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(11,07%)	Valor total
19,87	907,92	0,00	102,71	1.030,50

Descritivo: BASEADO EM COTAÇÃO DE MERCADO

23.04.0026 - TJCE130250 - EXAUSTOR CENTRÍFUGO IN LINE VAZÃO 865 M³/H - (UN)

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
TJ130249	EXAUSTOR CENTRÍFUGO IN LINE VAZÃO 865 M³/H	UN	1,0000000	1.180,00	1.180,00
Total:					1.180,00

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	27,79	27,79	19,87	7,92
Total:						19,87	7,92

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(11,07%)	Valor total
19,87	1.187,92	0,00	133,70	1.341,49

Descritivo: BASEADO EM COTAÇÃO DE MERCADO

23.04.0027 - TJCE130252 - EXAUSTOR CENTRÍFUGO IN LINE VAZÃO 1080 M³/H - (UN)

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
TJ130251	EXAUSTOR CENTRÍFUGO IN LINE VAZÃO 1080 M³/H	UN	1,0000000	4.060,00	4.060,00
Total:					4.060,00

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	27,79	27,79	19,87	7,92
Total:						19,87	7,92

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(11,07%)	Valor total
19,87	4.067,92	0,00	452,52	4.540,31

Descritivo: BASEADO EM COTAÇÃO DE MERCADO

23.04.0028 - TJCE130254 - EXAUSTOR CENTRÍFUGO IN LINE VAZÃO 3600 M³/H - (UN)

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
TJ130253	EXAUSTOR CENTRÍFUGO IN LINE VAZÃO 3600 M³/H	UN	1,0000000	5.475,00	5.475,00
Total:					5.475,00

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	27,79	27,79	19,87	7,92
Total:						19,87	7,92

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(11,07%)	Valor total
19,87	5.482,92	0,00	609,16	6.111,95

Descritivo: BASEADO EM COTAÇÃO DE MERCADO

23.04.0029 - TJCE130256 - UNIDADE RECUPERADORA DE CALOR, EXAUSTÃO 1678 M³/H, INSUFLAMENTO 1517M³/H, FILTROS G3+G4 - (UN)

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
TJ130255	UNIDADE RECUPERADORA DE CALOR, EXAUSTÃO 1678 M³/H, INSUFLAMENTO 1517M³/H, FILTROS G3+G4	UN	1,0000000	4.600,00	4.600,00
Total:					4.600,00

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	22,12	22,12	14,31	7,81
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	27,79	27,79	19,87	7,92
Total:						34,18	15,73

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(11,07%)	Valor total
34,18	4.615,73	0,00	514,75	5.164,66

Descritivo: BASEADO EM COTAÇÃO DE MERCADO

24.01.0001 - C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO - (M2)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0344	ARAME GALVANIZADO 16 BWG, D = 1,65MM (0,0166 KG/M)	KG	0,0200000	22,28	0,45
20209	CAIBRO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU	M	0,0400000	25,82	1,03
I1724	PREGO	KG	0,0120000	17,00	0,20
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,0090000	36,64	0,33
Total:					2,01

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1300000	26,68	3,47	2,46	1,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1300000	21,95	2,86	1,84	1,02
Total:						4,30	2,03

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
4,30	4,04	0,00	1,48	9,82

Descritivo:

24.01.0002 - 98459 - TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024 - (M2)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,2273000	11,68	14,33
5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0680000	13,67	0,93
6194	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,0000000	8,33	16,66
7243	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	M2	0,5853000	46,39	27,15
Total:					59,07

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4920000	22,98	11,30	7,47	3,83
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7350000	27,55	20,25	14,52	5,73
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	0,0061000	473,93	2,89	0,54	2,35
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0264000	31,87	0,84	0,66	0,18
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0066000	33,29	0,22	0,17	0,05
Total:						23,36	12,14

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
23,36	71,21	0,00	16,76	111,33

Descritivo:

24.02.0001 - TJCE120735 - DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE CONSTRUÇÕES EM ALVENARIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - SEM REAPROVEITAMENTO - (M2)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0285900	26,68	0,76	0,54	0,22
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0285900	28,26	0,81	0,58	0,23
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0285900	27,14	0,78	0,57	0,21

5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0285900	210,56	6,02	0,73	5,29
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0285900	27,91	0,80	0,57	0,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2008000	21,95	4,41	2,84	1,57
Total:						5,83	7,75

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
5,83	7,75	0,00	2,41	15,99

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA SICRO 1600896 Demolição mecânica de construções provisórias em alvenaria com escavadeira hidráulica - sem reaproveitamento

24.02.0002 - 98524 - LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024 - (M2)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2132000	21,95	4,68	3,01	1,67
Total:						3,01	1,67

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
3,01	1,67	0,00	0,83	5,51

Descritivo:

24.02.0003 - 72898 - CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 - (M3)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0070000	211,30	1,48	0,20	1,28
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0180000	202,30	3,64	0,41	3,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0180000	21,95	0,39	0,25	0,14
Total:						0,86	4,65

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
0,86	4,65	0,00	0,98	6,49

Descritivo:

24.02.0004 - 72900 - TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM - (M3)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0360000	211,30	7,60	1,03	6,57
Total:						1,03	6,57

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
1,03	6,57	0,00	1,35	8,95

Descritivo:

24.03.0001 - 102303 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 - (M3)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0370000	62,87	2,32	0,94	1,38

5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0306000	145,19	4,44	0,78	3,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0676000	21,95	1,49	0,96	0,53
Total:						2,68	5,57

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
2,68	5,57	0,00	1,46	9,71

Descritivo:

24.03.0002 - 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 - (M3)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO.	CHI	0,0006000	78,75	0,05	0,02	0,03
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO.	CHP	0,0054000	325,94	1,76	0,15	1,61
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,1962000	39,75	7,80	4,91	2,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7866000	21,95	17,26	11,12	6,14
Total:						16,20	10,67

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
16,20	10,67	0,00	4,76	31,63

Descritivo:

24.04.0001 - 96619 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 -

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,0690000	413,43	28,53	3,86	24,67
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3390500	27,91	9,46	6,77	2,69
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1226500	21,95	2,69	1,73	0,96
Total:						12,36	28,32

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
12,36	28,32	0,00	7,21	47,89

Descritivo:

24.04.0002 - 100323 - LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024 - (M3)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,1900000	125,00	148,75
Total:					148,75

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5790000	27,91	44,07	31,55	12,52
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0300000	0,65	0,02	0,00	0,02

91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0320000	9,80	0,31	0,00	0,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6340000	21,95	13,91	8,96	4,95
Total:						40,51	17,80

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
40,51	166,55	0,00	36,69	243,75

Descritivo:

24.04.0003 - 96543 - ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 - (KG)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	16,95	0,42
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,1430000	0,22	0,25
Total:					0,67

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0970000	23,07	2,24	1,47	0,77
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2520000	27,75	6,99	4,99	2,00
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	10,97	10,97	1,29	9,68
Total:					7,75	12,45	

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
7,75	13,12	0,00	3,70	24,57

Descritivo:

24.04.0004 - 96545 - ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 - (KG)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	16,95	0,42
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,6350000	0,22	0,14
Total:					0,56

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0570000	23,07	1,31	0,86	0,45
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	27,75	4,16	2,97	1,19
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	11,14	11,14	0,36	10,78
Total:					4,19	12,42	

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
4,19	12,98	0,00	3,04	20,21

Descritivo:

24.04.0005 - 96546 - ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 - (KG)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	16,95	0,42
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,4800000	0,22	0,11
Total:					0,53

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0440000	23,07	1,02	0,67	0,35
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1160000	27,75	3,22	2,30	0,92
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	10,29	10,29	0,19	10,10
Total:					3,16	11,37	

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
3,16	11,90	0,00	2,67	17,73

Descritivo:

24.04.0006 - 96547 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 - (KG)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	16,95	0,42
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,3060000	0,22	0,07
Total:					0,49

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0220000	23,07	0,50	0,33	0,17
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0680000	27,75	1,89	1,35	0,54
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	8,84	8,84	0,11	8,73
Total:					1,79	9,44	

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
1,79	9,93	0,00	2,08	13,80

Descritivo:

24.04.0007 - 96532 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 - (M2)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0167000	9,42	0,16
40304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0470000	17,16	0,81
5074	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG	0,0090000	15,58	0,14
5073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,0730000	14,17	1,03
4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	6,9550000	4,08	28,38
6212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,3640000	19,36	45,77
Total:					76,29

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1700000	22,98	26,88	17,77	9,11
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,6000000	27,55	71,63	51,38	20,25
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,5430000	31,87	17,30	13,58	3,72
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,1350000	33,29	4,50	3,38	1,12
Total:					86,11	34,20	

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
86,11	110,49	0,00	34,84	231,44

Descritivo:

24.04.0008 - 94972 - CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 - (M3)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,7119000	125,00	88,99
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	391,1663000	0,76	297,29
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5927000	105,25	62,38
Total:					448,66

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
--------	----------------------	---------	------------	----------------	-------------	-----------------	--------------

89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	0,6018000	1,46	0,88	0,00	0,88
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,6382000	5,31	3,39	0,00	3,39
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2400000	26,34	32,66	24,30	8,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9633000	21,95	43,09	27,76	15,33
Total:						52,06	27,96

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
52,06	476,62	0,00	93,68	622,36

Descritivo:

24.04.0009 - 92873 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 - (M3)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8460000	27,55	50,86	36,48	14,38
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8460000	27,91	51,52	36,88	14,64
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,5380000	21,95	121,56	78,31	43,25
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	1,1740000	0,50	0,59	0,00	0,59
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,6720000	1,33	0,89	0,00	0,89
Total:						151,67	73,75

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
151,67	73,75	0,00	39,94	265,36

Descritivo:

24.04.0010 - 98557 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 - (M2)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFÁSTICA)	KG	1,5000000	20,48	30,72
Total:					30,72

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0969000	22,12	2,15	1,39	0,76
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4299000	27,91	12,00	8,59	3,41
Total:						9,98	4,17

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
9,98	34,89	0,00	7,95	52,82

Descritivo:

24.04.0011 - C4768 - CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO - (UN)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
I2140	TRABALHO PROFISSIONAL	UT	2,3667000	31,76	75,17
Total:					75,17

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I9071	RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO CORPO-DE-PROVA CILÍNDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA	UN	1,0000000	38,60	38,60
Total:					38,60

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
75,17	38,60	0,00	20,16	133,93

Descritivo:

24.05.0001 - 92759 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 - (KG)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	16,95	0,42
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,1900000	0,22	0,26
Total:					0,68

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0175000	23,07	0,40	0,26	0,14
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1069000	27,75	2,97	2,12	0,85
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	10,97	10,97	1,29	9,68
Total:						3,67	10,67

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
3,67	11,35	0,00	2,66	17,68

Descritivo:

24.05.0002 - 92760 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 - (KG)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	16,95	0,42
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,9700000	0,22	0,21
Total:					0,63

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0129000	23,07	0,30	0,20	0,10
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0790000	27,75	2,20	1,57	0,63
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	11,17	11,17	0,69	10,48
Total:						2,46	11,21

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
2,46	11,84	0,00	2,53	16,83

Descritivo:

24.05.0003 - 92761 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 - (KG)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	16,95	0,42
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,7430000	0,22	0,16
Total:					0,58

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0092000	23,07	0,21	0,14	0,07
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0561000	27,75	1,55	1,11	0,44
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	11,14	11,14	0,36	10,78
Total:						1,61	11,29

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
1,61	11,87	0,00	2,39	15,87

Descritivo:

24.05.0004 - 92762 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 - (KG)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
--------	-----------------------	---------	------------	----------------	-----------------

43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	16,95	0,42
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,5430000	0,22	0,12
Total:					0,54

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0064000	23,07	0,15	0,10	0,05
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0392000	27,75	1,09	0,78	0,31
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	10,29	10,29	0,19	10,10
Total:					1,07	10,46	

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
1,07	11,00	0,00	2,14	14,21

Descritivo:

24.05.0005 - 92786 - ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 - (KG)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	16,95	0,42
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,7280000	0,22	0,16
Total:					0,58

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0140000	23,07	0,32	0,21	0,11
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0859000	27,75	2,38	1,70	0,68
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	11,14	11,14	0,36	10,78
Total:					2,27	11,57	

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
2,27	12,15	0,00	2,56	16,98

Descritivo:

24.05.0006 - 92788 - ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 - (KG)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	16,95	0,42
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,1470000	0,22	0,03
Total:					0,45

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0073000	23,07	0,17	0,11	0,06
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0446000	27,75	1,23	0,88	0,35
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	8,84	8,84	0,11	8,73
Total:					1,10	9,14	

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
1,10	9,59	0,00	1,89	12,58

Descritivo:

24.05.0007 - 92418 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 - (M2)

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
40271	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	UNXMES	0,1960000	17,52	3,43
40287	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	MES	0,7850000	6,74	5,29

40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	UNXMES	0,3930000	18,32	7,20
Total:					15,92

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0100000	9,42	0,09
40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0190000	17,16	0,33
Total:					0,42

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2080000	22,98	4,78	3,16	1,62
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1370000	27,55	31,33	22,47	8,86
92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	0,2630000	193,96	51,02	9,23	41,79
Total:						34,86	52,27

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
34,86	68,61	0,00	18,33	121,80

Descritivo:

24.05.0008 - 96533 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 - (M2)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0167000	9,42	0,16
4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,1660000	11,68	13,62
40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0530000	17,16	0,91
5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,0490000	14,17	0,69
4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,0530000	4,08	4,30
6212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,1860000	19,36	42,32
Total:					62,00

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5030000	22,98	11,56	7,64	3,92
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1790000	27,55	32,48	23,30	9,18
91693	SERRA CIRCULAR DE BANÇADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,1030000	31,87	3,29	2,58	0,71
91692	SERRA CIRCULAR DE BANÇADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0260000	33,29	0,87	0,65	0,22
Total:						34,17	14,03

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
34,17	76,03	0,00	19,53	129,73

Descritivo:

24.05.0009 - 92460 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 - (M2)

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	MES	0,4740000	6,74	3,19
40339	LOCACAO DE CRUZETA, SIMPLES, PARA ESCORA METALICA, COMPRIMENTO ENTRE 50 A 60 CM, PARA ESCORA DE 1,80 A 3,20 METROS E TUBO EXTERNO ATE 48 MM DE DIAMETRO	UNXMES	1,1860000	6,14	7,28
10749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	UNXMES	1,1860000	20,32	24,10

40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	UNXMES	0,0905000	18,32	1,66
Total:					36,23

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0100000	9,42	0,09
4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,3720000	11,68	4,34
40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0330000	17,16	0,57
Total:					5,00

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2770000	22,98	6,37	4,21	2,16
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5110000	27,55	41,63	29,86	11,77
92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	0,2970000	138,32	41,08	8,39	32,69
Total:					42,46	46,62	

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
42,46	87,85	0,00	23,09	153,40

Descritivo:

24.05.0010 - 92514 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 - (M2)

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	UNXMES	0,3970000	20,32	8,07
Total:					8,07

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0100000	9,42	0,09
40270	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	M	0,0380000	126,05	4,79
Total:					4,88

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1160000	22,98	2,66	1,76	0,90
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6350000	27,55	17,50	12,55	4,95
92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	0,3410000	62,38	21,27	0,29	20,98
Total:					14,60	26,83	

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
14,60	39,78	0,00	9,64	64,02

Descritivo:

24.05.0011 - 94972 - CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 - (M3)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,7119000	125,00	88,99
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	391,1663000	0,76	297,29
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5927000	105,25	62,38
Total:					448,66

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	0,6018000	1,46	0,88	0,00	0,88

89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,6382000	5,31	3,39	0,00	3,39
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2400000	26,34	32,66	24,30	8,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9633000	21,95	43,09	27,76	15,33
Total:						52,06	27,96

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
52,06	476,62	0,00	93,68	622,36

Descritivo:

24.05.0012 - 92873 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 - (M3)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8460000	27,55	50,86	36,48	14,38
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8460000	27,91	51,52	36,88	14,64
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,5380000	21,95	121,56	78,31	43,25
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	1,1740000	0,50	0,59	0,00	0,59
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,6720000	1,33	0,89	0,00	0,89
Total:						151,67	73,75

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
151,67	73,75	0,00	39,94	265,36

Descritivo:

24.05.0013 - C4768 - CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO - (UN)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
I2140	TRABALHO PROFISSIONAL	UT	2,3667000	31,76	75,17
Total:					75,17

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I9071	RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO CORPO-DE-PROVA CILÍNDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA	UN	1,0000000	38,60	38,60
Total:					38,60

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
75,17	38,60	0,00	20,16	133,93

Descritivo:

24.06.0001 - 103338 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOSVAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 - (M2)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
37103	BLOCO DE VEDAÇÃO DE CONCRETO APARENTE 14 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	13,6000000	4,09	55,62
37395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	CENTO	0,0100000	40,33	0,40
34547	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIOD = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	M	0,4200000	3,66	1,54
Total:					57,56

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0102000	612,39	6,25	0,90	5,35
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3000000	27,91	36,28	25,97	10,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6500000	21,95	14,27	9,19	5,08
Total:						36,06	20,74

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
36,06	78,30	0,00	20,26	134,62

Descritivo:

24.06.0002 - 93203 - FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSIVA. AF_03/2024 - (M)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
38124	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	UN	0,4100000	38,00	15,58
Total:					15,58

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0580000	27,91	1,62	1,16	0,46
Total:						1,16	0,46

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
1,16	16,04	0,00	3,05	20,25

Descritivo:

24.06.0003 - 101162 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 - (M2)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
7272	ELEMENTO VAZADO CERAMICO QUADRADO (TIPO RETO OU REDONDO) DE *7 A 9 X 20 X 20* CM (L X A X C)	UN	23,2900000	1,73	40,29
Total:					40,29

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
100489	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	0,0230000	587,88	13,52	1,34	12,18
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,2200000	27,91	61,96	44,36	17,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1100000	21,95	24,37	15,70	8,67
Total:						61,40	38,45

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
61,40	78,74	0,00	24,83	164,97

Descritivo:

24.07.0001 - C1958 - PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS - (M2)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0072000	126,63	0,91
I0208	BATENTE DE FERRO	M	2,5000000	25,17	62,93
1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	0,4900000	1,13	0,55
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	2,0300000	0,76	1,54
I1031	DOBRADEIRA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	1,7800000	20,86	37,13
3081	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	CJ	0,5900000	126,62	74,71
I1704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	M2	1,0000000	162,33	162,33
Total:					340,10

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000000	27,91	41,87	29,97	11,90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000000	21,95	54,88	35,35	19,53
Total:						65,32	31,43

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
65,32	371,53	0,00	77,41	514,26

Descritivo:

24.07.0002 - C2423 - TELA METÁLICA AÇO GALVANIZADO, MALHA (13 X 13)MM2 - (M2)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I1621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	KG	3,5000000	4,03	14,11

I1872	SOLDA 50X50	KG	0,1500000	147,13	22,07
I2035	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.12 (2,77MM BWG)	M2	1,1500000	42,05	48,36
Total:					84,54

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9000000	23,07	20,77	13,63	7,14
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000000	27,69	41,54	29,64	11,90
Total:					43,27	19,04	

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
43,27	103,58	0,00	26,02	172,87

Descritivo:

24.07.0003 - 100704 - PORTA CADEADO ZINCADO OXIDADO PRETO COM CADEADO DE AÇO INOX, LARGURA DE *50* MM. AF_12/2019 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
43603	CADEADO SIMPLES, CORPO EM LATAO MACICO, COM LARGURA DE 50 MM E ALTURA DE APROX 40 MM, HASTE CEMENTADA EM AÇO TEMPERADO COM DIAMETRO DE APROX 8,0 MM, INCLUINDO 2 CHAVES	UN	1,0000000	46,58	46,58
5088	PORTA CADEADO EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 31/2"	UN	1,0000000	7,33	7,33
Total:					53,91

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5310000	26,68	14,17	10,03	4,14
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2650000	21,95	5,82	3,75	2,07
Total:					13,78	6,21	

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
13,78	60,12	0,00	13,10	87,00

Descritivo:

24.08.0001 - 87620 - CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021 - (M2)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	0,2100000	16,59	3,48
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,5000000	0,76	0,38
Total:					3,86

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0310000	650,77	20,18	2,95	17,23
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2140000	27,91	5,98	4,28	1,70
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1070000	21,95	2,35	1,51	0,84
Total:					8,74	19,77	

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
8,74	23,63	0,00	5,74	38,11

Descritivo:

24.08.0002 - 98557 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 - (M2)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIJO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFALTICA)	KG	1,5000000	20,48	30,72
Total:					30,72

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0969000	22,12	2,15	1,39	0,76
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4299000	27,91	12,00	8,59	3,41
Total:					9,98	4,17	

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
9,98	34,89	0,00	7,95	52,82

Descritivo:

24.08.0003 - 98546 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023 - (M2)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
4226	GAS DE COZINHA - GLP	KG	0,2600000	7,75	2,02
4015	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	M2	1,1319000	74,65	84,50
0511	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	L	0,5872000	16,60	9,75
Total:					96,27

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2102000	22,12	4,65	3,01	1,64
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9324000	27,91	26,02	18,63	7,39
Total:						21,64	9,03

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
21,64	105,30	0,00	22,49	149,43

Descritivo:

24.08.0004 - 98563 - PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_09/2023 - (M2)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
38365	CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO 20 A 25 MICRA	M2	1,0400000	2,35	2,44
Total:					2,44

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
87372	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0250000	840,30	21,01	4,12	16,89
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4541000	27,91	12,67	9,07	3,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1024000	21,95	2,25	1,45	0,80
Total:						14,64	21,29

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
14,64	23,73	0,00	6,80	45,17

Descritivo:

24.09.0001 - 87620 - CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021 - (M2)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	0,2100000	16,59	3,48
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,5000000	0,76	0,38
Total:					3,86

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0310000	650,77	20,18	2,95	17,23
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2140000	27,91	5,98	4,28	1,70
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1070000	21,95	2,35	1,51	0,84
Total:						8,74	19,77

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
8,74	23,63	0,00	5,74	38,11

Descritivo:

24.09.0002 - C3548 - MUTIRÃO MISTO - PISO MORTO DE CONCRETO FCK=13.5 MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO - (M3)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
--------	----------------------	---------	------------	----------------	-------------	-----------------	--------------

C3531	MUTIRÃO MISTO - CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO	M3	1,0000000	445,49	445,49	0,00	445,49
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	27,91	55,82	39,96	15,86
Total:						39,96	461,35

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
39,96	461,35	0,00	88,83	590,14

Descritivo:

24.09.0003 - C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) - (M2)

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
I0733E	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	H	0,2000000	1,25	0,25
I0748E	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,8000000	0,86	0,69
Total:					0,94

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	21,0000000	0,48	10,08
0367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0300000	126,63	3,80
I0508	CERA	KG	0,1500000	20,00	3,00
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	26,5800000	0,76	20,20
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	UN	0,0300000	23,78	0,71
I1101	ESMERIL N.36	UN	0,1000000	45,11	4,51
I1102	ESMERIL N.60	UN	0,0500000	45,90	2,30
I1316	JUNTA PLÁSTICA 'I' 27MM PARA PISOS	M	2,5000000	1,64	4,10
Total:					48,70

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000000	27,32	40,99	29,09	11,90
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000000	27,91	33,50	23,98	9,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000000	21,95	26,34	16,97	9,37
Total:						70,04	30,79

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
70,04	80,43	0,00	26,66	177,13

Descritivo:

24.10.0001 - 88489 - PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 - (M2)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
7356	TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,2285000	31,58	7,22
Total:					7,22

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1631000	29,40	4,79	3,23	1,56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0544000	21,95	1,19	0,77	0,42
Total:						4,00	1,98

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
4,00	9,20	0,00	2,34	15,54

Descritivo:

24.10.0002 - 100726 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 - (M2)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
5318	DILUENTE AGUARRAS	L	0,0178000	21,00	0,37
7293	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM DE DUPLA ACOO GRAFITE FOSCO PARA SUPERFÍCIES METÁLICAS FERROSAS	L	0,1776000	41,33	7,34
Total:					7,71

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6779000	29,40	19,93	13,44	6,49
Total:						13,44	6,49

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
13,44	14,20	0,00	4,90	32,54

Descritivo:

24.10.0003 - 100758 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 - (M2)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
5318	DILUENTE AGUARRAS	L	0,0255000	21,00	0,54
7311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	L	0,2549000	38,59	9,84
Total:					10,38

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3559000	29,40	39,87	26,89	12,98
Total:						26,89	12,98

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
26,89	23,36	0,00	8,90	59,15

Descritivo:

24.11.0001 - 93012 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 - (M)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
2683	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 4 ", SEM	M	1,1000000	45,21	49,73
Total:					49,73

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2130000	23,50	5,01	3,32	1,69
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2130000	28,26	6,02	4,33	1,69
Total:						7,65	3,38

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
7,65	53,11	0,00	10,77	71,53

Descritivo:

24.11.0002 - 93008 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 - (M)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
2680	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2 ", SEM LUVA	M	1,1000000	9,59	10,55
Total:					10,55

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1122000	23,50	2,64	1,75	0,89
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1122000	28,26	3,17	2,28	0,89
Total:						4,03	1,78

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
4,03	12,33	0,00	2,90	19,26

Descritivo:

24.11.0003 - 95749 - ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P - (M)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
21128	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	M	1,0500000	9,67	10,15
Total:					10,15

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1944000	23,50	4,57	3,03	1,54
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1944000	28,26	5,49	3,95	1,54
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	M	2,0000000	4,75	9,50	3,68	5,82

95757	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	0,3333000	11,25	3,75	2,19	1,56
Total:						12,85	10,46

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
12,85	20,61	0,00	5,93	39,39

Descritivo:

24.11.0004 - 91171 - FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 2 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS - (M)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0394	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	1,6667000	6,79	11,32
Total:					11,32

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0714000	22,49	1,61	1,09	0,52
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3141000	27,14	8,52	6,25	2,27
Total:					7,34	2,79	

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
7,34	14,11	0,00	3,80	25,25

Descritivo:

24.11.0005 - TJCE113713 - CALHA DE DRENAGEM EM ALVENARIA / CONCRETO, CHAPISCADA E REBOCADA, IMPERMEABILIZADA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO - (M2)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
101159	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	1,6000000	127,11	203,38	87,89	115,49
87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	4,2000000	4,99	20,96	9,66	11,30
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,1000000	460,59	46,06	6,17	39,89
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,6000000	86,84	52,10	33,56	18,54
87529	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	4,2000000	36,99	155,36	64,93	90,43
Total:					202,21	275,65	

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
202,21	275,65	0,00	84,68	562,54

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA ORSE 09748/ORSE Calha de drenagem em alvenaria/concreto, chapiscada e rebocada, sem impermeabilização, inclusive escavação manual

24.11.0006 - TJCE129896 - CANALETA EM CONCRETO SIMPLES E ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO, REVESTIDA COM ARG MASSA DE CIMENTO E AREIA, SEÇÃO INTERNA DE 15X15CM - (M)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
103329	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	0,3400000	85,96	29,22	15,29	13,93

87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	0,4500000	4,99	2,25	1,04	1,21
102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	0,0280000	662,32	18,55	2,47	16,08
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,0875000	86,84	7,59	4,89	2,70
87529	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	0,4500000	36,99	16,65	6,96	9,69
Total:						30,65	43,61

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
30,65	43,61	0,00	13,16	87,42

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA ORSE 09800/ORSECanaleta em concreto simples e alvenaria de bloco cerâmico, revestida com argamassa de cimento e areia, seção interna de 15x15cm

24.11.0007 - 97893 - CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M. AF_12/2020 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0650	BLOCO DE VEDAÇÃO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	27,0615000	3,15	85,24
Total:					85,24

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0748000	796,38	59,57	5,50	54,07
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0173000	515,83	8,92	1,57	7,35
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	M3	0,0700000	2.482,98	173,81	74,01	99,80
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,8569000	27,91	107,65	77,06	30,59
101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	0,1210000	290,42	35,14	12,85	22,29
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0276000	62,87	1,73	0,70	1,03
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0136000	145,19	1,98	0,35	1,63
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0305000	21,95	66,52	42,85	23,67
Total:						214,89	240,43

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
214,89	325,67	0,00	95,79	636,35

Descritivo:

24.11.0008 - 97891 - CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0650	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	10,0361000	3,15	31,61
Total:					31,61

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0261000	796,38	20,79	1,92	18,87
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0064000	515,83	3,30	0,58	2,72
97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	M3	0,0252000	3.022,85	76,17	35,70	40,47
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3764000	27,91	38,41	27,50	10,91
101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	0,0490000	290,42	14,23	5,20	9,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0814000	21,95	23,74	15,29	8,45
Total:						86,19	90,45

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
86,19	122,06	0,00	36,90	245,15

Descritivo:

24.11.0009 - C4853 - CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE TERRA - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I9160	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO 40X40X15, COM BARRAMENTO PARA NEUTRO	UN	1,0000000	479,00	479,00
Total:					479,00

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	23,50	11,75	7,79	3,96
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	28,26	14,13	10,17	3,96
Total:						17,96	7,92

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
17,96	486,92	0,00	89,46	594,34

Descritivo:

24.11.0010 - C2075 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ.SOBREPOR ATÉ 24 DIVISÕES 450X315X135mm, C/BARRAMENTO - (UD)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000000	41,32	41,32
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000000	40,65	40,65
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000000	33,60	33,60
I1757	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 450X315X135MM	UN	1,0000000	201,41	201,41
Total:					316,98

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000000	23,50	70,50	46,74	23,76
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000000	28,26	84,78	61,02	23,76
Total:						107,76	47,52

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
107,76	364,50	0,00	83,68	555,94

Descritivo:

24.11.0011 - C1890 - PETROLET ALUMÍNIO DE 3/4", TIPO T - X - L - (UD)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I1642	PETROLET ALUMÍNIO DE 3/4", TIPO T - X - L	UN	1,0000000	12,54	12,54
Total:					12,54

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	23,50	7,05	4,67	2,38
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	28,26	8,48	6,10	2,38
Total:						10,77	4,76

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
10,77	17,30	0,00	4,97	33,04

Descritivo:

24.11.0012 - C1894 - PETROLET ALUMÍNIO DE 1", TIPO T - X - L - (UD)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I1637	PETROLET ALUMÍNIO DE 1", TIPO T- X- L	UN	1,0000000	17,35	17,35
Total:					17,35

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	23,50	9,40	6,23	3,17
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	28,26	11,31	8,14	3,17
Total:						14,37	6,34

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
14,37	23,69	0,00	6,74	44,80

Descritivo:

24.11.0013 - TJCE129897 - CAIXA DE PASSAGEM ELÉTRICA 150x100x100 CM, EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0650	BLOCO DE VEDAÇÃO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	70,3600000	3,15	221,63
Total:					221,63

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,1949000	796,38	155,22	14,33	140,89
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0449800	515,83	23,20	4,09	19,11
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	M3	0,1820000	2.482,98	451,90	192,43	259,47
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,0200000	27,91	279,66	200,20	79,46
101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	0,3146000	290,42	91,37	33,41	57,96
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0717600	62,87	4,51	1,83	2,68
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0353600	145,19	5,13	0,90	4,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,8700000	21,95	172,74	111,28	61,46
Total:						558,47	625,26

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
558,47	846,89	0,00	249,03	1.654,39

Descritivo: BASEADO EM DETALHES DE PROJETO

24.11.0014 - C0111 - ARAME GALVANIZADO PARA PESCA - (MT)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	KG	0,0200000	24,17	0,48
Total:					0,48

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	28,26	2,82	2,03	0,79
Total:						2,03	0,79

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
2,03	1,27	0,00	0,58	3,88

Descritivo:

24.11.0015 - TJCE78899 - CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 750V 2,5MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (M)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
44388	CABO DE COBRE FLEXIVEL NAO HALOGENADO, SEM EMISSAO DE FUMACA, 750V, SECAO NOMINAL 2,5 MM	M	1,0000000	2,37	2,37
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0056000	4,43	0,02
Total:					2,39

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500000	23,50	1,18	0,78	0,40
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500000	28,26	1,42	1,02	0,40
Total:						1,80	0,80

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
1,80	3,19	0,00	0,88	5,87

Descritivo: BASEADA NA COMPOSIÇÃO DA TABELA DA SINAPI - 83417 CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 2,5MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO

24.11.0016 - C4558 - CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² - (MT)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	1,0000000	5,04	5,04
Total:					5,04

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1100000	23,50	2,58	1,71	0,87
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1100000	28,26	3,11	2,24	0,87
Total:						3,95	1,74

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
3,95	6,78	0,00	1,90	12,63

Descritivo:

24.11.0017 - TJCE80597 - CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 35MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (M)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ80596	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 35MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO	M	1,0150000	26,86	27,26
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	3,40	0,03
Total:					27,29

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0730000	23,50	1,72	1,14	0,58
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0730000	28,26	2,06	1,48	0,58
Total:						2,62	1,16

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
2,62	28,45	0,00	5,51	36,58

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA SINAPI 92986" CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015"

24.11.0018 - 96977 - CORDALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 - (M)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	1,0500000	50,02	52,52
Total:					52,52

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0331000	23,50	0,78	0,52	0,26
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0331000	28,26	0,93	0,67	0,26
Total:						1,19	0,52

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
1,19	53,04	0,00	9,61	63,84

Descritivo:

24.11.0019 - TJCE129930 - CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1,0 kV 240MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (M)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ129929	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1,0 kV 240MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,0200000	236,22	240,94
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0550000	4,43	0,24
Total:					241,18

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1466670	23,50	3,45	2,29	1,16
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0977780	28,26	2,76	1,99	0,77
Total:						4,28	1,93

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
4,28	243,11	0,00	43,84	291,23

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA SETOP ED-49028 CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 240 MM², 90°C, 0,6/1KV

24.11.0020 - TJCE95903 - CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1,0 kV 120MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (M)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ95904	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1,0 kV 120MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,0150000	56,10	56,94
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	4,43	0,04
Total:					56,98

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1520000	23,50	3,57	2,37	1,20
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1520000	28,26	4,29	3,09	1,20
Total:						5,46	2,40

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
5,46	59,38	0,00	11,49	76,33

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA SINAPI 92994 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

24.11.0021 - C4027 - QUADRO GERAL, COM BARRAMENTO - 15 kV, METÁLICO CHAPA 11MSG, PINTURA EPÓXI, 2,30 x 1,00 x 2,00 - INSTALADO - (CJ)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I7423	QUADRO GERAL, COM BARRAMENTO - 15 kV, METÁLICO CHAPA 11MSG, PINTURA EPÓXI, 2,30 x 1,00 x 2,00	CJ	1,0000000	8.922,49	8.922,49
Total:					8.922,49

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
0,00	8.922,49	0,00	1.581,07	10.503,56

Descritivo:

24.11.0022 - C1114 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A - (UD)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)	
10997	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X 63A	UN	1,0000000	71,82	71,82	
Total:					71,82	

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	23,50	23,50	15,58	7,92
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	28,26	28,26	20,34	7,92
Total:						35,92	15,84

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
35,92	87,66	0,00	21,90	145,48

Descritivo:

24.11.0023 - C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - (UD)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)	
39479	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 460 V, CORRENTE MÁXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	UN	1,0000000	135,60	135,60	
Total:					135,60	

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
0,00	135,60	0,00	24,03	159,63

Descritivo:

24.11.0024 - C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA - (UD)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)	
39446	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC	UN	1,0000000	121,36	121,36	
Total:					121,36	

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000000	22,12	13,28	8,59	4,69
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000000	28,26	16,95	12,20	4,75
Total:						20,79	9,44

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
20,79	130,80	0,00	26,86	178,45

Descritivo:

24.11.0025 - 93656 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)	
34653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	UN	1,0000000	7,74	7,74	
1571	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	UN	1,0000000	1,10	1,10	
Total:					8,84	

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0663000	23,50	1,56	1,03	0,53
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0663000	28,26	1,88	1,35	0,53
Total:						2,38	1,06

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
2,38	9,90	0,00	2,18	14,46

Descritivo:

24.11.0026 - 93653 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)	
34653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	UN	1,0000000	7,74	7,74	
1570	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	UN	1,0000000	0,85	0,85	
Total:					8,59	

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0352000	23,50	0,83	0,55	0,28
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0352000	28,26	1,00	0,72	0,28
Total:						1,27	0,56

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
1,27	9,15	0,00	1,85	12,27

Descritivo:

24.11.0027 - 93654 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
34653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	UN	1,0000000	7,74	7,74
1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,0000000	0,85	0,85
Total:					8,59

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0476000	23,50	1,12	0,74	0,38
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0476000	28,26	1,35	0,97	0,38
Total:						1,71	0,76

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
1,71	9,35	0,00	1,96	13,02

Descritivo:

24.11.0028 - C1131 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A - (UD)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I1019	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 90A	UN	1,0000000	104,88	104,88
Total:					104,88

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9000000	23,50	21,15	14,02	7,13
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9000000	28,26	25,44	18,31	7,13
Total:						32,33	14,26

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
32,33	119,14	0,00	26,84	178,31

Descritivo:

24.11.0029 - C1130 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A - (UD)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I1018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	UN	1,0000000	104,88	104,88
Total:					104,88

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9000000	23,50	21,15	14,02	7,13
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9000000	28,26	25,44	18,31	7,13
Total:						32,33	14,26

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
32,33	119,14	0,00	26,84	178,31

Descritivo:

24.11.0030 - 93668 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
34709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	UN	1,0000000	54,39	54,39
1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	3,0000000	0,85	2,55
Total:					56,94

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
--------	----------------------	---------	------------	----------------	-------------	-----------------	--------------

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1428000	23,50	3,35	2,22	1,13
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1428000	28,26	4,03	2,90	1,13
Total:						5,12	2,26

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
5,12	59,20	0,00	11,40	75,72

Descritivo:

24.11.0031 - 93667 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
34709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	UN	1,0000000	54,39	54,39
1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	3,0000000	0,85	2,55
Total:					56,94

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1055000	23,50	2,48	1,64	0,84
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1055000	28,26	2,99	2,15	0,84
Total:						3,79	1,68

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
3,79	58,62	0,00	11,06	73,47

Descritivo:

24.11.0032 - 93669 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
34709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	UN	1,0000000	54,39	54,39
1571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	3,0000000	1,10	3,30
Total:					57,69

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1988000	23,50	4,67	3,10	1,57
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1988000	28,26	5,61	4,04	1,57
Total:						7,14	3,14

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
7,14	60,83	0,00	12,04	80,01

Descritivo:

24.11.0033 - 93657 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
34653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	UN	1,0000000	7,74	7,74
1573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	1,0000000	1,32	1,32
Total:					9,06

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0911000	23,50	2,14	1,42	0,72
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0911000	28,26	2,57	1,85	0,72
Total:						3,27	1,44

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
3,27	10,50	0,00	2,44	16,21

Descritivo:

24.11.0034 - 93672 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
--------	-----------------------	---------	------------	----------------	-----------------

34709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	UN	1,0000000	54,39	54,39
1574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	3,0000000	1,42	4,26
Total:					58,65

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4057000	23,50	9,53	6,32	3,21
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4057000	28,26	11,46	8,25	3,21
Total:						14,57	6,42

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
14,57	65,07	0,00	14,11	93,75

Descritivo:

24.11.0035 - 101895 - DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
2391	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125 A / 425 V / ICC - 25 KA	UN	1,0000000	296,66	296,66
1578	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	3,0000000	4,57	13,71
Total:					310,37

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3232000	23,50	31,10	20,62	10,48
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3232000	28,26	37,39	26,91	10,48
Total:						47,53	20,96

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
47,53	331,33	0,00	67,13	445,99

Descritivo:

24.11.0036 - 93670 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
34709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	UN	1,0000000	54,39	54,39
1571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	3,0000000	1,10	3,30
Total:					57,69

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1988000	23,50	4,67	3,10	1,57
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1988000	28,26	5,61	4,04	1,57
Total:						7,14	3,14

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
7,14	60,83	0,00	12,04	80,01

Descritivo:

24.11.0037 - 93655 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
34653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	UN	1,0000000	7,74	7,74
1571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,0000000	1,10	1,10
Total:					8,84

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0663000	23,50	1,56	1,03	0,53
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0663000	28,26	1,88	1,35	0,53
Total:						2,38	1,06

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total

2,38	9,90	0,00	2,18	14,46
------	------	------	------	-------

Descritivo:

24.11.0038 - 93671 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
34709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	UN	1,0000000	54,39	54,39
1573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	3,0000000	1,32	3,96
Total:					58,35

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2734000	23,50	6,43	4,26	2,17
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2734000	28,26	7,73	5,56	2,17
Total:					9,82	4,34	

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
9,82	62,69	0,00	12,85	85,36

Descritivo:

24.11.0039 - TJCE78111 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 63A - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
34688	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 63 A	UN	1,0000000	12,66	12,66
Total:					12,66

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	23,50	7,05	4,67	2,38
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	28,26	8,48	6,10	2,38
Total:					10,77	4,76	

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
10,77	17,42	0,00	5,00	33,19

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA SEINFRA/CE C1109 DISJUNTOR MONOPOLAR 50A

24.11.0040 - TJCE129905 - FORNECIMENTO DE PÁRA-RAIO DE DISTRIBUIÇÃO POLIMÉRICO 12KV, C/ DESLIGAMENTO AU TOMÁTICO, RESIST. NÃO LINEAR - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ129904	FORNECIMENTO DE PÁRA-RAIO DE DISTRIBUIÇÃO POLIMÉRICO 12KV, C/ DESLIGAMENTO AU TOMÁTICO, RESIST. NÃO LINEAR	UN	1,0000000	295,20	295,20
Total:					295,20

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
0,00	295,20	0,00	52,31	347,51

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA ORSE 02930/ORSEForneimento de pára-raio de distribuição polimérico 12KV, c/ desligamento automático, resist. não linear

24.11.0041 - TJCE129907 - RELÉ DE PROTEÇÃO DE REDE -50/51-SOBRECORRENTE INSTANTÂNEA E TEMPORIZADA, 50C/ 50-NSOBRECORRENTE INSTANTÂNEA E TEMPORIZADA DE NEUTRO,27-SUBTENSÃO,59-SOBRETE NSÃO,32-DIRECIONAL DE POTENCIA,67-SOBRECORRENTE DIRECIONAL,59N-SOBRETENSÃO DE NEUTRO,81U/81O - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ129906	RELÉ DE PROTEÇÃO DE REDE -50/51-SOBRECORRENTE INSTANTÂNEA E TEMPORIZADA, 50C/ 50-NSOBRECORRENTE INSTANTÂNEA E TEMPORIZADA DE NEUTRO,27-SUBTENSÃO,59-SOBRETE NSÃO,32-DIRECIONAL DE POTENCIA,67-SOBRECORRENTE DIRECIONAL,59N-SOBRETENSÃO DE NEUTRO,81U/81O	UN	1,0000000	26.717,83	26.717,83
Total:					26.717,83

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000000	23,50	141,00	93,48	47,52
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000000	28,26	169,56	122,04	47,52
Total:					215,52	95,04	

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
215,52	26.812,87	0,00	4.789,43	31.817,82

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA ORSE 08333/ORSERelé de proteção de rede -50/51-sobrecorrente instantânea e temporizada, 50c/50-nsobrecorrente instantânea e temporizada de neutro,27-subtensão,59-sobretensão,32-direcional de potencia,67-sobrecorrente direcional,59n-sobretensão de neutro,81u/81O

24.11.0042 - TJCE129899 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHAVE DE TRANSFERÊNCIA MANUAL REDE/GERADOR (COMUTADORA) 1600A - TETRAPOLAR - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ129898	CHAVE DE TRANSFERÊNCIA MANUAL REDE/GERADOR (COMUTADORA) 1600A TETRAPOLAR	UN	1,0000000	17.069,44	17.069,44
Total:					17.069,44

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	23,50	5,88	3,90	1,98
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7500000	28,26	21,20	15,26	5,94
Total:						19,16	7,92

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
19,16	17.077,36	0,00	3.029,50	20.126,02

Descritivo: BASEADO EM COTAÇÃO DE MERCADO

24.11.0043 - 91996 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 - (UN)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000000	11,39	11,39	4,59	6,80
91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000000	24,88	24,88	11,39	13,49
Total:						15,98	20,29

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
15,98	20,29	0,00	6,43	42,70

Descritivo:

24.11.0044 - 92004 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 - (UN)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000000	11,39	11,39	4,59	6,80
92002	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000000	46,54	46,54	20,54	26,00
Total:						25,13	32,80

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
25,13	32,80	0,00	10,27	68,20

Descritivo:

24.11.0045 - 91953 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 - (UN)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000000	19,45	19,45	8,33	11,12
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000000	11,39	11,39	4,59	6,80
Total:						12,92	17,92

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
12,92	17,92	0,00	5,46	36,30

Descritivo:

24.11.0046 - 91959 - INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 - (UN)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
91958	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000000	35,68	35,68	14,44	21,24
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000000	11,39	11,39	4,59	6,80
Total:						19,03	28,04

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
19,03	28,04	0,00	8,34	55,41

Descritivo:

24.11.0047 - TJCE98707 - LUMINÁRIA RETANGULAR DE SOBREPOR COMPLETA COM 02 LÂMPADAS TUBULARES DE LED POTÊNCIA 18W, CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI-PÓ NA COR BRANCA, REFLETOR E ALETAS PARABÓLICAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ96518	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W	UN	2,0000000	22,10	44,20
TJ98708	LUMINÁRIA RETANGULAR DE SOBREPOR COMPLETA PARA 02 LÂMPADAS TUBULARES DE LED 18W, CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI-PÓ NA COR BRANCA, REFLETOR E ALETAS PARABÓLICAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO	UN	1,0000000	199,00	199,00
Total:					243,20

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	23,50	23,50	15,58	7,92
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	28,26	28,26	20,34	7,92
Total:						35,92	15,84

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
35,92	259,04	0,00	52,27	347,23

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA ORSE 12368/ORSELuminária de sobrepor, (tecnolux ref.FLP-6478/2x20) Tubled corpo/ refletor e aletas fabricadas em chapa de aço tratada e pintada em epoxi branco, para uso de 2 lampadas tubled de 20w

24.11.0048 - 97599 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 -

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
38774	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	UN	1,0000000	13,69	13,69
Total:					13,69

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0748000	23,50	1,76	1,17	0,59
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1795000	28,26	5,07	3,65	1,42
Total:						4,82	2,01

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
4,82	15,70	0,00	3,64	24,16

Descritivo:

24.11.0049 - C1354 - EXAUSTOR ELETROMECAÂNICO INDUSTRIAL D= 400MM - (UD)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I1144	EXAUSTOR ELETROMECAÂNICO INDUST. D=400MM	UN	1,0000000	1.203,90	1.203,90
Total:					1.203,90

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000000	23,50	18,80	12,46	6,34
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000000	28,26	22,61	16,27	6,34
Total:						28,73	12,68

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
28,73	1.216,58	0,00	220,67	1.465,98

Descritivo:

24.11.0050 - C4404 - TRANSFORMADOR DE FORÇA À SECO 750 KVA/13.800-380/220V (FORNECIMENTO E MONTAGEM) - (UD)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I8256	TRANSFORMADOR DE FORÇA À SECO 750 KVA/13.800-380/220V	UN	1,0000000	67.649,59	67.649,59
Total:					67.649,59

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
0,00	67.649,59	0,00	11.987,51	79.637,10

Descritivo:

24.11.0051 - C3668 - GRUPO GERADOR 501/635 KVA, COM QUADRO AUTOMÁTICO - (UD)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I6736	GRUPO GERADOR 501/635 KVA, C/ QUADRO AUTOMÁTICO	UN	1,0000000	417.496,42	417.496,42
Total:					417.496,42

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	60,0000000	23,50	1.410,00	934,80	475,20
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	60,0000000	28,26	1.695,60	1.220,40	475,20
88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	60,0000000	38,40	2.304,00	1.828,80	475,20
Total:						3.984,00	1.425,60

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
3.984,00	418.922,02	0,00	74.938,95	497.844,97

Descritivo:

24.11.0052 - C4059 - TRANSFORMADOR DE CORRENTE 15 KV - INSTALADO - (UD)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I7542	TRANSFORMADOR DE CORRENTE 15 KV	UN	1,0000000	1.175,25	1.175,25
Total:					1.175,25

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
0,00	1.175,25	0,00	208,25	1.383,50

Descritivo:

24.11.0053 - C4060 - TRANSFORMADOR DE POTÊNCIA 15 KV - INSTALADO - (UD)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I7543	TRANSFORMADOR DE POTÊNCIA 15 KV	UN	1,0000000	1.633,60	1.633,60
Total:					1.633,60

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
0,00	1.633,60	0,00	289,47	1.923,07

Descritivo:

24.11.0054 - TJCE129901 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE NO-BREAK 700VA COM TENSÃO DE ENTRADA BIVOLT 115V/220V - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I9904	NOBREAK 700VA 220V	UN	1,0000000	576,44	576,44
Total:					576,44

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	23,50	7,05	4,67	2,38
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	28,26	8,48	6,10	2,38
Total:						10,77	4,76

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
10,77	581,20	0,00	104,90	696,87

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA SEINFRA/CE C4033NO-BREAK TRIFÁSICO, 380/380 VAC-LL, 60 Hz, 2000VA, BATERIAS INCORPORADAS, AUTO-PORTANTE EM GABINETE IP-44 - INSTALADO

24.11.0055 - TJCE129902 - TESTE DE CABOS DE MÉDIA TENSÃO PARA ENTRADA DE ENERGIA COM UTILIZAÇÃO DE MEGÔ HMETRO, COM FORNECIMENTO DE RELATÓRIO COM RESULTADO ENCONTRADOS E RECOMENDAÇÕES. - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
--------	-----------------------	---------	------------	----------------	-----------------

TJ129903	TESTE DE CABOS DE MÉDIA TENSÃO PARA ENTRADA DE ENERGIA COM UTILIZAÇÃO DE MEGÔ HMETRO, COM FORNECIMENTO DE RELATÓRIO COM RESULTADO ENCONTRADOS E RECOMENDAÇÕES	UN	1,0000000	600,00	600,00
----------	---	----	-----------	--------	--------

Total: 600,00

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
0,00	600,00	0,00	106,32	706,32

Descritivo: BASEADO NO INSUMO DA TABELA ORSE 2844/ORSETeste de cabos de média tensão para entrada de energia com utilização de megômetro, com fornecimento de relatório com resultado encontrados e recomendações.

24.11.0056 - TJCE129910 - FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CUBÍCULO BLINDADO COMPACTO CONSTITUÍDOS EM CHAPAS E PERFILADOS METÁLICOS, COMPOSTO DE MÓDULO DE ENTRADA E MÓDULO DE PROTEÇÃO 17,5KV / NI 95KV / 630A. USO INTERNO GRAU DE PROTEÇÃO IP3 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ129909	CUBÍCULO BLINDADO COMPACTO CONSTITUÍDOS EM CHAPAS E PERFILADOS METÁLICOS, COMPOSTO DE MÓDULO DE ENTRADA E MÓDULO DE PROTEÇÃO 17,5KV / NI 95KV / 630A. USO INTERNO GRAU DE PROTEÇÃO IP3X	UN	1,0000000	120.023,14	120.023,14

Total: 120.023,14

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000000	23,50	94,00	62,32	31,68
88265	ELETRICISTA INDUSTRIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000000	28,26	113,04	81,36	31,68
88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	38,40	38,40	30,48	7,92
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	16,0000000	285,62	4.569,92	502,56	4.067,36

Total: 676,72 4.138,64

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
676,72	124.161,78	0,00	22.121,38	146.959,88

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA SP-OBRAS 36.01.242

24.11.0057 - TJCE129914 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR 15KV - 400A, COM PORTA FUSIVEL HH INCORPORADO - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ129913	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR 15KV - 400A, COM PORTA FUSIVEL HH INCORPORADO	UN	1,0000000	2.113,85	2.113,85

Total: 2.113,85

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5000000	23,50	82,25	54,53	27,72
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5000000	28,26	98,91	71,19	27,72

Total: 125,72 55,44

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
125,72	2.169,29	0,00	406,68	2.701,69

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA ORSE 09913/ORSEFornecimento e instalação de chave seccionadora tripolar 15kv - 400a

24.11.0058 - TJCE129916 - MUFLA DE PORCELANA INTERNA - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ129915	MUFLA DE PORCELANA INTERNA	UN	1,0000000	554,87	554,87

Total: 554,87

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000000	23,50	94,00	62,32	31,68
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000000	28,26	84,78	61,02	23,76

Total: 123,34 55,44

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
123,34	610,31	0,00	130,00	863,65

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA ORSE 10292/ORSEMufra de porcelana interna

24.11.0059 - TJCE129918 - ATENUADOR / SILENCIADOR DE RUÍDO DE 85 DB À 1,5M, PARA GMG - GRUPO MOTOR GERADOR DE 150 KVA (CONJUNTO DE ASPIRAÇÃO, EXAUSTÃO-900X1200X1000MM E PAINEL ACÚSTICO COM PORTA-900X2100MM) - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ129917	ATENUADOR / SILENCIADOR DE RUÍDO DE 85 DB À 1,5M, PARA GMG - GRUPO MOTOR GERADOR DE 150 KVA (CONJUNTO DE ASPIRAÇÃO, EXAUSTÃO-900X1200X1000MM E PAINEL ACÚSTICO COM PORTA-	UN	1,0000000	6.298,83	6.298,83
Total:					6.298,83

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	23,12	23,12	15,19	7,93
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	27,91	27,91	19,98	7,93
Total:						35,17	15,86

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
35,17	6.314,69	0,00	1.125,20	7.475,06

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA ORSE 07358/ORSEAtenuador / silenciador de ruído de 85 db à 1,5m, para GMG - Grupo Motor Gerador de 150 kva (conjunto de aspiração, exaustão-900x1200x1000mm e painel acústico com porta-900x2100mm)

24.11.0060 - C2000 - POSTE C/ACESSÓRIOS ATÉ A ENTRADA DA SUBESTAÇÃO ABRIGADA - (UD)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I0378	CABO ISOLADO DE 35MM2-15KV	M	40,0000000	41,23	1.649,20
I0549	CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A	UN	3,0000000	357,28	1.071,84
I0914	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	UN	4,0000000	80,01	320,04
I1217	GANCHO OLHAL	UN	3,0000000	11,67	35,01
I1272	ISOLADOR PORCELANA TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	UN	9,0000000	96,54	868,86
I1535	MUFLA INTERNA/EXTERNA 15KV	UN	8,0000000	272,02	2.176,16
I1549	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	UN	3,0000000	12,41	37,23
I1568	PARAFUSO ABAULADO M16X150MM	UN	6,0000000	7,68	46,08
I1564	PARA-RAIOS TIPO VALVULA - 15KV	UN	3,0000000	192,51	577,53
I1719	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (11MX400KG), RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 1158KG	UN	1,0000000	1.294,30	1.294,30
21016	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 100 MM (4"),E = 3,75 MM,*10,55* KG/M (NBR 5580)	M	6,0000000	158,40	950,40
I2162	TUBO CERÂMICO DE 300MM	M	3,0000000	72,43	217,29
Total:					9.243,94

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	27,0000000	23,50	634,50	420,66	213,84
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	27,0000000	28,26	763,02	549,18	213,84
88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	27,0000000	38,40	1.036,80	822,96	213,84
Total:						1.792,80	641,52

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
1.792,80	9.885,46	0,00	2.069,39	13.747,65

Descritivo:

24.11.0061 - C4933 - HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,0000000	53,28	53,28
Total:					53,28

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4000000	23,50	56,40	37,39	19,01
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000000	28,26	33,91	24,41	9,50
Total:						61,80	28,51

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
61,80	81,79	0,00	25,44	169,03

Descritivo:

24.11.0062 - C3909 - SOLDA EXOTÉRMICA - (UD)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I7377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	UN	1,0000000	23,74	23,74
I7378	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	UN	1,0000000	4,80	4,80
I7379	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	UN	0,0400000	194,68	7,79

Total: **36,33**

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800000	28,26	2,26	1,63	0,63
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800000	21,95	1,75	1,13	0,62
Total:						2,76	1,25

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
2,76	37,58	0,00	7,15	47,49

Descritivo:

24.11.0063 - C1359 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG - (UD)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I1145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	UN	1,0000000	840,00	840,00
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	UN	2,0000000	0,90	1,80
Total:					841,80

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	22,49	9,00	6,10	2,90
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	27,14	10,86	7,96	2,90
Total:						14,06	5,80

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
14,06	847,60	0,00	152,69	1.014,35

Descritivo:

24.11.0064 - C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR - (UD)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
7348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,0300000	21,18	0,64
Total:					0,64

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000000	23,12	18,49	12,15	6,34
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000000	29,40	44,11	29,75	14,36
Total:						41,90	20,70

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
41,90	21,34	0,00	11,21	74,45

Descritivo:

24.11.0065 - TJCE129920 - PLACA DE ADVERTÊNCIA 470 X 340 MM, METÁLICA (PERIGO DE MORTE) - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ129919	PLACA DE ADVERTÊNCIA 470 X 340 MM, METÁLICA (PERIGO DE MORTE)	UN	1,0000000	17,75	17,75
Total:					17,75

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	21,95	4,39	2,83	1,56
Total:						2,83	1,56

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
2,83	19,31	0,00	3,92	26,06

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA ORSE 12885/ORSEPlaca de sinalizacao, fotoluminescente, 30x30 cm, em pvc , com logotipo "Abrigo de mangueira e hidrante"- Placa E7

24.11.0066 - TJCE122569 - PLACA PARA EXTINTOR EM PVC COM ADESIVOS FOTOLUMINESCENTE TAMANHO 30X30CM. MANGUEIRA - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ122558	PLACA PARA EXTINTOR EM PVC COM ADESIVOS FOTOLUMINESCENTE TAMANHO 30X30CM. MANGUEIRA	UN	1,0000000	72,00	72,00
Total:					72,00

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
0,00	72,00	0,00	12,76	84,76

Descritivo: BASEADO EM COTAÇÃO DE MERCADO

24.11.0067 - C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m - (M3)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,6500000	21,95	58,17	37,47	20,70
Total:						37,47	20,70

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
37,47	20,70	0,00	10,31	68,48

Descritivo:

24.11.0068 - C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA - (M3)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7000000	21,95	37,32	24,04	13,28
Total:						24,04	13,28

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
24,04	13,28	0,00	6,61	43,93

Descritivo:

24.11.0069 - TJCE129922 - ESTRADO (TAPETE) DE BORRACHA ISOLANTE 15 KV - DIMENSÕES 1.000 X 1.000 X 25 MM - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ129921	ESTRADO (TAPETE) DE BORRACHA ISOLANTE 15 KV - DIMENSÕES 1.000 X 1.000 X 25 MM	UN	1,0000000	488,74	488,74
Total:					488,74

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000000	23,50	141,00	93,48	47,52
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000000	28,26	169,56	122,04	47,52
Total:						215,52	95,04

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
215,52	583,78	0,00	141,64	940,94

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA ORSE 12844/ORSEEstrado (tapete) de borracha isolante 15 kv - dimensões 1.000 x 1.000 x 25 mm

25.01.0001 - C2204 - RETIRADA DE ÁRVORES - (UD)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,0000000	21,95	526,80	339,36	187,44
Total:						339,36	187,44

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
339,36	187,44	0,00	93,35	620,15

Descritivo:

25.01.0002 - 97622 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 - (M3)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3541000	27,91	9,88	7,07	2,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,1957000	21,95	48,20	31,05	17,15
Total:						38,12	19,96

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
38,12	19,96	0,00	10,29	68,37

Descritivo:

25.01.0003 - C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES - (M3)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3000000	27,91	36,28	25,97	10,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,0000000	21,95	285,35	183,82	101,53
Total:						209,79	111,84

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
209,79	111,84	0,00	56,99	378,62

Descritivo:

25.01.0004 - C2938 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA - (M2)

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total		Valor Total
I0727E	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	H	0,1000000	91,98			9,20
I0769E	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	H	0,3000000	24,88			7,46
					Total:		16,66

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000000	21,95	15,37	9,90	5,47
					Total:	9,90	5,47

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
9,90	22,13	0,00	5,68	37,71

Descritivo:

25.01.0005 - C3041 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET C/ REMOÇÃO LATERAL - (M2)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0600000	27,91	1,68	1,20	0,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000000	21,95	13,17	8,48	4,69
					Total:	9,68	5,17

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
9,68	5,17	0,00	2,63	17,48

Descritivo:

25.01.0006 - C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO - (M2)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1300000	27,91	3,63	2,60	1,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3000000	21,95	28,53	18,38	10,15
					Total:	20,98	11,18

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
20,98	11,18	0,00	5,70	37,86

Descritivo:

25.01.0007 - C2942 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA - (M2)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	21,95	10,98	7,07	3,91
					Total:	7,07	3,91

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
7,07	3,91	0,00	1,95	12,93

Descritivo:

25.01.0008 - C2207 - RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO - (MT)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500000	27,91	1,40	1,00	0,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	21,95	10,98	7,07	3,91
					Total:	8,07	4,31

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
8,07	4,31	0,00	2,19	14,57

Descritivo:

25.01.0009 - TJCE130150 - REMOÇÃO DE POSTE DE FERRO GALVANIZADO SIMPLES (6.00 A 10.00 M) SEM REAPROVEITAMENTO - (UN)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
--------	----------------------	---------	------------	----------------	-------------	-----------------	--------------

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000000	27,91	22,32	15,98	6,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	21,95	21,95	14,14	7,81
Total:						30,12	14,15

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
30,12	14,15	0,00	7,84	52,11

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA ORSE 07768/ORSERemoção de poste de ferro galvanizado simples (6.00 a 10.00 m) sem reaproveitamento

25.02.0001 - C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO - (M3)

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
I0706E	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,0350000	137,70	4,82
I0725E	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0350000	44,28	1,55
Total:					6,37

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
6076	SAIBRO PARA ARGAMASSA (COLETADO NO COMERCIO)	M3	1,1000000	65,00	71,50
Total:					71,50

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0500000	21,95	23,05	14,85	8,20
Total:						14,85	8,20

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
14,85	86,07	0,00	17,88	118,80

Descritivo:

25.02.0002 - 72898 - CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 - (M3)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0070000	211,30	1,48	0,20	1,28
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0180000	202,30	3,64	0,41	3,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0180000	21,95	0,39	0,25	0,14
Total:						0,86	4,65

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
0,86	4,65	0,00	0,98	6,49

Descritivo:

25.02.0003 - 72900 - TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM - (M3)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0360000	211,30	7,60	1,03	6,57
Total:						1,03	6,57

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
1,03	6,57	0,00	1,35	8,95

Descritivo:

25.02.0004 - C5186 - DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE - (M3)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I10260	RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO	M3	1,0000000	11,20	11,20
Total:					11,20

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	21,95	8,78	5,66	3,12
Total:						5,66	3,12

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
5,66	14,32	0,00	3,54	23,52

Descritivo:

25.03.0001 - 102303 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 - (M3)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0370000	62,87	2,32	0,94	1,38
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0306000	145,19	4,44	0,78	3,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0676000	21,95	1,49	0,96	0,53
Total:						2,68	5,57

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
2,68	5,57	0,00	1,46	9,71

Descritivo:

25.03.0002 - 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 - (M3)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO.	CHI	0,0006000	78,75	0,05	0,02	0,03
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO.	CHP	0,0054000	325,94	1,76	0,15	1,61
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,1962000	39,75	7,80	4,91	2,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7866000	21,95	17,26	11,12	6,14
Total:						16,20	10,67

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
16,20	10,67	0,00	4,76	31,63

Descritivo:

25.03.0003 - 72898 - CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 - (M3)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0070000	211,30	1,48	0,20	1,28
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0180000	202,30	3,64	0,41	3,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0180000	21,95	0,39	0,25	0,14
Total:						0,86	4,65

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
0,86	4,65	0,00	0,98	6,49

Descritivo:

25.03.0004 - 72900 - TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM - (M3)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0360000	211,30	7,60	1,03	6,57
Total:						1,03	6,57

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
1,03	6,57	0,00	1,35	8,95

Descritivo:

25.03.0005 - C5186 - DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE - (M3)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I10260	RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO	M3	1,0000000	11,20	11,20
Total:					11,20

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	21,95	8,78	5,66	3,12
Total:						5,66	3,12

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
5,66	14,32	0,00	3,54	23,52

Descritivo:

25.03.0006 - TJCE129858 - ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 40CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, INTEIRAMENTE ARMADA - (M)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,1520000	486,97	74,02	8,16	65,86
95578	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_09/2021_PS	KG	3,8520000	9,80	37,75	1,89	35,86
95583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	0,6330000	16,91	10,70	3,20	7,50
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1030000	27,91	30,79	22,04	8,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3300000	21,95	29,20	18,81	10,39
Total:						54,10	128,36

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
54,10	128,36	0,00	32,33	214,79

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA SINAPI 101176ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, INTEIRAMENTE ARMADA. AF_05/2020_PA

25.03.0007 - 95601 - ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021 - (UN)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
102275	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF_01/2021	CHP	0,1627000	29,99	4,88	3,14	1,74
102274	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG -CHI DIURNO. AF_01/2021	CHI	0,2003000	27,16	5,44	3,86	1,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3630000	21,95	7,97	5,13	2,84
Total:						12,13	6,16

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
12,13	6,16	0,00	3,24	21,53

Descritivo:

25.03.0008 - 96619 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 -

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,0690000	413,43	28,53	3,86	24,67
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3390500	27,91	9,46	6,77	2,69
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1226500	21,95	2,69	1,73	0,96
Total:						12,36	28,32

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
12,36	28,32	0,00	7,21	47,89

Descritivo:

25.03.0009 - 96544 - ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 - (KG)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	16,95	0,42
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,8560000	0,22	0,19
Total:					0,61

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0750000	23,07	1,73	1,14	0,59
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1960000	27,75	5,43	3,88	1,55
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	11,17	11,17	0,69	10,48
Total:						5,71	12,62

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
5,71	13,23	0,00	3,36	22,30

Descritivo:

25.03.0010 - 96545 - ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 - (KG)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	16,95	0,42
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,6350000	0,22	0,14
Total:					0,56

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0570000	23,07	1,31	0,86	0,45
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	27,75	4,16	2,97	1,19
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	11,14	11,14	0,36	10,78
Total:						4,19	12,42

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
4,19	12,98	0,00	3,04	20,21

Descritivo:

25.03.0011 - 96546 - ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 - (KG)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	16,95	0,42
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,4800000	0,22	0,11
Total:					0,53

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0440000	23,07	1,02	0,67	0,35

88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1160000	27,75	3,22	2,30	0,92
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	10,29	10,29	0,19	10,10
Total:						3,16	11,37

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
3,16	11,90	0,00	2,67	17,73

Descritivo:

25.03.0012 - 96547 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 - (KG)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	16,95	0,42
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,3060000	0,22	0,07
Total:					0,49

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0220000	23,07	0,50	0,33	0,17
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0680000	27,75	1,89	1,35	0,54
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	8,84	8,84	0,11	8,73
Total:						1,79	9,44

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
1,79	9,93	0,00	2,08	13,80

Descritivo:

25.03.0013 - 96532 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 - (M2)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0167000	9,42	0,16
40304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0470000	17,16	0,81
5074	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG	0,0090000	15,58	0,14
5073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,0730000	14,17	1,03
4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	6,9550000	4,08	28,38
6212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,3640000	19,36	45,77
Total:					76,29

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1700000	22,98	26,88	17,77	9,11
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,6000000	27,55	71,63	51,38	20,25
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,5430000	31,87	17,30	13,58	3,72
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,1350000	33,29	4,50	3,38	1,12
Total:						86,11	34,20

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
86,11	110,49	0,00	34,84	231,44

Descritivo:

25.03.0014 - 92759 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 - (KG)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	16,95	0,42
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,1900000	0,22	0,26
Total:					0,68

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0175000	23,07	0,40	0,26	0,14
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1069000	27,75	2,97	2,12	0,85
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	10,97	10,97	1,29	9,68
Total:						3,67	10,67

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
3,67	11,35	0,00	2,66	17,68

Descritivo:

25.03.0015 - 92760 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 - (KG)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	16,95	0,42
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,9700000	0,22	0,21
Total:					0,63

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0129000	23,07	0,30	0,20	0,10
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0790000	27,75	2,20	1,57	0,63
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	11,17	11,17	0,69	10,48
Total:						2,46	11,21

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
2,46	11,84	0,00	2,53	16,83

Descritivo:

25.03.0016 - 92761 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 - (KG)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	16,95	0,42
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,7430000	0,22	0,16
Total:					0,58

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0092000	23,07	0,21	0,14	0,07
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0561000	27,75	1,55	1,11	0,44
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	11,14	11,14	0,36	10,78
Total:						1,61	11,29

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
1,61	11,87	0,00	2,39	15,87

Descritivo:

25.03.0017 - 92762 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 - (KG)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	16,95	0,42
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,5430000	0,22	0,12
Total:					0,54

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0064000	23,07	0,15	0,10	0,05
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0392000	27,75	1,09	0,78	0,31

92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	10,29	10,29	0,19	10,10
Total:						1,07	10,46

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
1,07	11,00	0,00	2,14	14,21

Descritivo:

25.03.0018 - 92763 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 - (KG)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	16,95	0,42
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,3670000	0,22	0,08
Total:					0,50

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0042000	23,07	0,09	0,06	0,03
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0257000	27,75	0,71	0,51	0,20
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	8,84	8,84	0,11	8,73
Total:					0,68	8,96	

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
0,68	9,46	0,00	1,80	11,94

Descritivo:

25.03.0019 - 92764 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 - (KG)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	16,95	0,42
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,2120000	0,22	0,05
Total:					0,47

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0032000	23,07	0,08	0,05	0,03
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0194000	27,75	0,53	0,38	0,15
92805	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	8,75	8,75	0,05	8,70
Total:					0,48	8,88	

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
0,48	9,35	0,00	1,74	11,57

Descritivo:

25.03.0020 - 92769 - ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 - (KG)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	16,95	0,42
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,3330000	0,22	0,29
Total:					0,71

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0098000	23,07	0,23	0,15	0,08
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0597000	27,75	1,65	1,18	0,47
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	11,17	11,17	0,69	10,48
Total:					2,02	11,03	

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
2,02	11,74	0,00	2,44	16,20

Descritivo:

25.03.0021 - 92418 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 - (M2)

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
40271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	UNXMES	0,1960000	17,52	3,43
40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	MES	0,7850000	6,74	5,29
40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	UNXMES	0,3930000	18,32	7,20
Total:					15,92

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0100000	9,42	0,09
40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0190000	17,16	0,33
Total:					0,42

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2080000	22,98	4,78	3,16	1,62
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1370000	27,55	31,33	22,47	8,86
92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	0,2630000	193,96	51,02	9,23	41,79
Total:						34,86	52,27

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
34,86	68,61	0,00	18,33	121,80

Descritivo:

25.03.0022 - 92460 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 - (M2)

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	MES	0,4740000	6,74	3,19
40339	LOCACAO DE CRUZETA, SIMPLES, PARA ESCORA METALICA, COMPRIMENTO ENTRE 50 A 60 CM, PARA ESCORA DE 1,80 A 3,20 METROS E TUBO EXTERNO ATE 48 MM DE DIAMETRO	UNXMES	1,1860000	6,14	7,28
10749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	UNXMES	1,1860000	20,32	24,10
40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	UNXMES	0,0905000	18,32	1,66
Total:					36,23

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0100000	9,42	0,09
4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,3720000	11,68	4,34
40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0330000	17,16	0,57
Total:					5,00

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2770000	22,98	6,37	4,21	2,16
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5110000	27,55	41,63	29,86	11,77
92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	0,2970000	138,32	41,08	8,39	32,69
Total:						42,46	46,62

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total

42,46	87,85	0,00	23,09	153,40
-------	-------	------	-------	--------

Descritivo:

25.03.0023 - 92514 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 - (M2)

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10749	LOCAÇÃO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	UNXMES	0,3970000	20,32	8,07
Total:					8,07

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0100000	9,42	0,09
40270	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	M	0,0380000	126,05	4,79
Total:					4,88

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1160000	22,98	2,66	1,76	0,90
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6350000	27,55	17,50	12,55	4,95
92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	0,3410000	62,38	21,27	0,29	20,98
Total:					14,60	26,83	

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
14,60	39,78	0,00	9,64	64,02

Descritivo:

25.03.0024 - 94972 - CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 - (M3)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,7119000	125,00	88,99
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	391,1663000	0,76	297,29
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5927000	105,25	62,38
Total:					448,66

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	0,6018000	1,46	0,88	0,00	0,88
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,6382000	5,31	3,39	0,00	3,39
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2400000	26,34	32,66	24,30	8,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9633000	21,95	43,09	27,76	15,33
Total:					52,06	27,96	

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
52,06	476,62	0,00	93,68	622,36

Descritivo:

25.03.0025 - 92873 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 - (M3)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8460000	27,55	50,86	36,48	14,38
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8460000	27,91	51,52	36,88	14,64
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,5380000	21,95	121,56	78,31	43,25

90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	1,1740000	0,50	0,59	0,00	0,59
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,6720000	1,33	0,89	0,00	0,89
Total:						151,67	73,75

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
151,67	73,75	0,00	39,94	265,36

Descritivo:

25.03.0026 - C4768 - CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO - (UN)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
I2140	TRABALHO PROFISSIONAL	UT	2,3667000	31,76	75,17
Total:					75,17

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I9071	RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO CORPO-DE-PROVA CILÍNDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA	UN	1,0000000	38,60	38,60
Total:					38,60

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
75,17	38,60	0,00	20,16	133,93

Descritivo:

25.03.0027 - 100765 - PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO/SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA - (KG)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
1333	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2 " (12,70 MM) 99,59 KG/M2	KG	0,0600050	7,93	0,48
0442	PARAFUSO FRANCES M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	UN	0,0510000	7,83	0,40
43082	PERFIL "I" OU "W" EM AÇO LAMINADO, QUAISQUER DIMENSOES	KG	1,0910000	10,00	10,91
Total:					11,79

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0015000	21,88	0,03	0,02	0,01
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0015000	187,49	0,28	0,05	0,23
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0016000	355,94	0,57	0,06	0,51
100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	M2	0,0227000	27,11	0,62	0,07	0,55
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0150000	24,69	0,37	0,27	0,10
100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO).	M2	0,0227000	10,77	0,25	0,03	0,22
Total:						0,50	1,62

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
0,50	13,41	0,00	2,46	16,37

Descritivo:

25.03.0028 - TJCE130153 - PAINEL DE COBOGÓ CERÂMICO MODELO GREENWALL (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) PARA JARDIM VERTICAL - (M2)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ130152	BLOCO CERÂMICO LATERAL PARA JARDIM VERTICAL 19X25X5 GREENWALL CERAMIC	UN	13,2500000	7,40	98,05
TJ130151	BLOCO CERÂMICO PARA JARDIM VERTICAL 19X25X29 GREENWALL CERAMIC	UN	2,0000000	22,25	44,50
Total:					142,55

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
87296	ARGAMASSA TRAÇO 1:3:12 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	0,0300000	566,94	17,01	2,19	14,82
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0600000	27,91	29,59	21,18	8,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000000	21,95	54,88	35,35	19,53
Total:						58,72	42,76

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
58,72	185,31	0,00	43,24	287,27

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA SEINFRA/CE C1176

25.03.0029 - C0769 - CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL ESP.= 6mm - (M2)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I0544	CHAPA POLICARBONATO 6MM,ALVEOLAR CRISTAL	M2	1,0500000	84,79	89,03
I1627	PERFIL ESTRUTURAL 35X35X07X1.5MM	M	2,3000000	4,21	9,68
Total:					98,71

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7500000	24,69	18,52	13,46	5,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7500000	21,95	16,47	10,61	5,86
Total:						24,07	10,92

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
24,07	109,63	0,00	23,69	157,39

Descritivo:

25.03.0030 - TJCE130155 - CALHA EM CHAPA DE ALUMINIO, DESENVOLVIMENTO 80 CM - (M)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ130154	CALHA EM CHAPA DE ALUMINIO, DESENVOLVIMENTO 80 CM	M	1,0000000	82,45	82,45
Total:					82,45

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2500000	21,95	27,44	17,68	9,76
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2500000	27,31	34,14	24,40	9,74
Total:						42,08	19,50

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
42,08	101,95	0,00	25,52	169,55

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA ORSE 09078/ORSECalha em chapa de aluminio, desenvolvimento 80 cm

25.03.0031 - TJCE130156 - CHAPISCO EM PAREDE, RÚSTICO, COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO / AREIA) - (M2)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0200000	682,12	13,65	3,12	10,53
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	27,91	11,16	7,99	3,17
Total:						11,11	13,70

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
11,11	13,70	0,00	4,40	29,21

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA ORSE 01907/ORSEChapisco em parede, rústico, com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Rev 02_04/2022

25.03.0032 - 88489 - PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 - (M2)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
7356	TINTA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,2285000	31,58	7,22
Total:					7,22

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
--------	----------------------	---------	------------	----------------	-------------	-----------------	--------------

88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1631000	29,40	4,79	3,23	1,56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0544000	21,95	1,19	0,77	0,42
Total:						4,00	1,98

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
4,00	9,20	0,00	2,34	15,54

Descritivo:

25.03.0033 - 100716 - JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020 - (M2)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
36785	GRANALHA DE AÇO, ANGULAR (GRIT), PARA JATEAMENTO, PENEIRA 1,41 A 1,19 MM (SAE G16)	SC25KG	0,1600000	134,38	21,50
Total:					21,50

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
93409	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	0,0382000	37,26	1,42	0,82	0,60
93408	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,0157000	94,74	1,49	0,34	1,15
88306	OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0539000	28,22	1,52	1,16	0,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0535000	21,95	1,18	0,76	0,42
Total:						3,08	2,53

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
3,08	24,03	0,00	4,80	31,91

Descritivo:

25.03.0034 - 100751 - PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE - (M2)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
5330	DILUENTE EPOXI	L	0,0830000	47,86	3,97
7304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	L	0,4149000	77,08	31,98
Total:					35,95

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88312	PINTOR PARA TINTA EPOXI COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1270000	29,40	3,74	2,52	1,22
Total:						2,52	1,22

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
2,52	37,17	0,00	7,03	46,72

Descritivo:

25.03.0035 - 100727 - PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE FUNDO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE - (M2)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
5330	DILUENTE EPOXI	L	0,0296000	47,86	1,42
44072	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	L	0,1972800	116,05	22,89
Total:					24,31

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88312	PINTOR PARA TINTA EPOXI COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0635000	29,40	1,87	1,26	0,61
Total:						1,26	0,61

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
1,26	24,92	0,00	4,64	30,82

Descritivo:

25.04.0001 - 93681 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022 - (M2)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0568000	125,00	7,10
36154	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARA LELEPIEDO, *20 X 10* CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35	M2	1,0041000	60,47	60,72
4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,0098000	99,42	0,97
Total:					68,79

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2632000	27,69	7,29	5,20	2,09
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,1278000	1,01	0,13	0,00	0,13
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0038000	10,61	0,04	0,00	0,04
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,1261000	0,65	0,08	0,00	0,08
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0055000	9,80	0,05	0,00	0,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2632000	21,95	5,78	3,72	2,06
Total:						8,92	4,45

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
8,92	73,24	0,00	14,56	96,72

Descritivo:

25.04.0002 - TJCE130158 - PLACA/PISO DE CONCRETO POROSO/PAVIMENTO PERMEAVEL/BLOCO DRENANTE DE CONCRETO E = 6 CM - (M2)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
40671	PLACA/PISO DE CONCRETO POROSO/ PAVIMENTO PERMEAVEL/BLOCO DRENANTE DE CONCRETO, *40 X 40* CM, E = 6 CM, COR NATURAL	M2	1,0000000	75,58	75,58
Total:					75,58

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2531000	27,69	7,01	5,00	2,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2531000	21,95	5,56	3,58	1,98
Total:						8,58	3,99

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
8,58	79,57	0,00	15,62	103,77

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA SEINFRA/CE C4917

25.04.0003 - 72183 - PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMACAO EM TELA SOLDADA - (M2)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
7156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	1,0500000	26,16	27,47
Total:					27,47

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0200000	27,75	0,56	0,40	0,16

94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,0700000	486,97	34,09	3,76	30,33
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2600000	27,91	7,25	5,19	2,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9400000	21,95	42,58	27,43	15,15
Total:						36,78	47,70

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
36,78	75,17	0,00	19,84	131,79

Descritivo:

25.04.0004 - 94275 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 - (M)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0066000	125,00	0,83
41679	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *20 X 12/15* CM (H X L1/L2)	UN	1,0050000	27,64	27,78
Total:					28,61

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0012000	688,91	0,83	0,15	0,68
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2151000	27,91	6,01	4,30	1,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2151000	21,95	4,72	3,04	1,68
Total:						7,49	4,07

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
7,49	32,68	0,00	7,12	47,29

Descritivo:

25.04.0005 - TJCE130157 - PISO DE CONCRETO PIGMENTADO NA COR AMARELA FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO C/ JUNTAS MOLDADAS NO CONCRETO - (M2)

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
I0682E	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0860000	24,42	2,10
Total:					2,10

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0747000	125,00	9,34
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	34,0000000	0,76	25,84
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,1603000	105,25	16,87
5327	PIGMENTO EM PO PARA ARGAMASSAS, CIMENTOS E OUTROS	KG	0,6800000	41,44	28,18
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	M	0,8000000	7,35	5,88
I2040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	M2	1,0000000	23,87	23,87
Total:					109,98

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0200000	27,75	0,56	0,40	0,16
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	27,91	6,98	5,00	1,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9500000	21,95	42,80	27,57	15,23
Total:						32,97	17,37

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
32,97	129,45	0,00	28,78	191,20

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA SEINFRA/CE C1917PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO

25.05.0001 - 91871 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 - (M)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
2674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	M	1,0170000	4,19	4,26
Total:					4,26

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1770000	23,50	4,16	2,76	1,40
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1770000	28,26	5,00	3,60	1,40
Total:						6,36	2,80

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
6,36	7,06	0,00	2,38	15,80

Descritivo:

25.05.0002 - 91872 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 - (M)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
2685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM	M	1,0170000	6,56	6,67
Total:					6,67

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1970000	23,50	4,63	3,07	1,56
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1970000	28,26	5,57	4,01	1,56
Total:						7,08	3,12

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
7,08	9,79	0,00	2,99	19,86

Descritivo:

25.05.0003 - 91873 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 - (M)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
2684	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4 ", SEM LUIVA	M	1,0170000	8,73	8,88
Total:					8,88

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2190000	23,50	5,14	3,41	1,73
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2190000	28,26	6,18	4,45	1,73
Total:						7,86	3,46

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
7,86	12,34	0,00	3,58	23,78

Descritivo:

25.05.0004 - 93009 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 - (M)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
2681	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 ", SEM	M	1,1000000	15,68	17,25
Total:					17,25

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1290000	23,50	3,03	2,01	1,02
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1290000	28,26	3,64	2,62	1,02
Total:						4,63	2,04

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
4,63	19,29	0,00	4,24	28,16

Descritivo:

25.05.0005 - 101506 - ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
1094	ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	UN	1,0000000	17,57	17,57
11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESURA = *2,5* MM	UN	2,0000000	1,56	3,12

11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,0000000	0,31	1,24
34643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO,DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	UN	1,0000000	47,79	47,79
39809	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1,0000000	193,72	193,72
11864	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM2	UN	1,0000000	27,36	27,36
14153	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	UN	0,0600000	55,49	3,33
3398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO	UN	1,0000000	5,92	5,92
4346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	UN	3,0000000	13,92	41,76
39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	2,0000000	0,41	0,82
39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	0,1664000	4,39	0,73
Total:					343,36

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
100578	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO).	UN	1,0000000	480,22	480,22	103,15	377,07
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3897000	23,50	9,16	6,07	3,09
91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	22,2000000	24,18	536,80	91,02	445,78
96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	1,9500000	54,23	105,75	2,32	103,43
91919	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000000	22,29	22,29	11,78	10,51
91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000000	20,57	20,57	11,78	8,79
93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,0000000	88,85	88,85	20,39	68,46
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5078000	28,26	99,13	71,35	27,78
91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	6,0500000	16,87	102,06	42,83	59,23
96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1,0000000	114,26	114,26	13,95	100,31
91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000000	12,75	12,75	7,86	4,89
Total:						382,50	1.209,34

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
382,50	1.552,70	0,00	342,92	2.278,12

Descritivo:

25.05.0006 - 97891 - CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0650	BLOCO DE VEDAÇÃO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	10,0361000	3,15	31,61
Total:					31,61

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
--------	----------------------	---------	------------	----------------	-------------	-----------------	--------------

100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0261000	796,38	20,79	1,92	18,87
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0064000	515,83	3,30	0,58	2,72
97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	M3	0,0252000	3.022,85	76,17	35,70	40,47
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3764000	27,91	38,41	27,50	10,91
101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	0,0490000	290,42	14,23	5,20	9,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0814000	21,95	23,74	15,29	8,45
Total:						86,19	90,45

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
86,19	122,06	0,00	36,90	245,15

Descritivo:

25.05.0007 - 97892 - CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0650	BLOCO DE VEDAÇÃO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	21,2253000	3,15	66,86
Total:					66,86

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0575000	796,38	45,80	4,23	41,57
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0136000	515,83	7,02	1,24	5,78
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	M3	0,0448000	2.482,98	111,24	47,37	63,87
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,9802000	27,91	83,17	59,54	23,63
101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	0,0810000	290,42	23,52	8,60	14,92
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0178000	62,87	1,12	0,45	0,67
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0087000	145,19	1,26	0,22	1,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3416000	21,95	51,40	33,11	18,29
Total:						154,76	169,77

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
154,76	236,63	0,00	69,35	460,74

Descritivo:

25.05.0008 - C2074 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ.SOBREPOR ATE 64 DIVISÕES 650X440X205mm, C/BARRAMENTO - (UD)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000000	41,32	41,32
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000000	40,65	40,65
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000000	33,60	33,60
I1761	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 650X440X205MM	UN	1,0000000	435,67	435,67
Total:					551,24

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000000	23,50	117,50	77,90	39,60
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000000	28,26	141,30	101,70	39,60
Total:						179,60	79,20

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
179,60	630,44	0,00	143,54	953,58

Descritivo:

25.05.0009 - 91940 - CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
1872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,0000000	2,04	2,04
Total:					2,04

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0009000	688,91	0,62	0,11	0,51
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2910000	23,50	6,83	4,53	2,30
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2910000	28,26	8,22	5,92	2,30
Total:						10,56	5,11

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
10,56	7,15	0,00	3,14	20,85

Descritivo:

25.05.0010 - 95817 - CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,0000000	0,31	0,62
39344	CONDULETE EM PVC, TIPO "X", SEM TAMPA, DE 3/4"	UN	1,0000000	11,25	11,25
Total:					11,87

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4490000	23,50	10,56	7,00	3,56
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4490000	28,26	12,69	9,13	3,56
Total:						16,13	7,12

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
16,13	18,99	0,00	6,22	41,34

Descritivo:

25.05.0011 - C2065 - QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO - (UD)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000000	33,60	33,60
I0200	BASE FUSIVEL DIAZED 63A. COMPLETA	UN	1,0000000	54,16	54,16
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	UN	1,0000000	89,88	89,88
I1007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	UN	1,0000000	60,13	60,13
I1205	FUSIVEL DIAZED 63A	UN	1,0000000	4,77	4,77
I1692	PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS	UN	1,0000000	11,51	11,51
Total:					254,05

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5000000	23,50	82,25	54,53	27,72

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5000000	28,26	98,91	71,19	27,72
Total:						125,72	55,44

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
125,72	309,49	0,00	77,12	512,33

Descritivo:

25.05.0012 - C2072 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO - (UD)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000000	41,32	41,32
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000000	40,65	40,65
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000000	33,60	33,60
I1755	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 255X315X135MM	UN	1,0000000	133,18	133,18
Total:					248,75

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	23,50	47,00	31,16	15,84
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	28,26	56,52	40,68	15,84
Total:						71,84	31,68

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
71,84	280,43	0,00	62,42	414,69

Descritivo:

25.05.0013 - TJCE130160 - CAIXA DE PASSAGEM DE USO EXTERNO COM GRAU DE PROTEÇÃO IP68 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ130159	CAIXA DE PASSAGEM DE USO EXTERNO COM GRAU DE PROTEÇÃO IP68	UN	1,0000000	76,25	76,25
Total:					76,25

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000000	23,50	14,10	9,35	4,75
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000000	28,26	16,95	12,20	4,75
Total:						21,55	9,50

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
21,55	85,75	0,00	19,01	126,31

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA SEINFRA/CE C0629CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm

25.05.0014 - TJCE130162 - CONTROLADOR CENTRAL P/SIST.DE IRRIGAÇÃO, 16 ESTAÇÕES, GABINETE DE PAREDE - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ130161	CONTROLADOR CENTRAL P/SIST.DE IRRIGAÇÃO, 16 ESTAÇÕES, GABINETE DE PAREDE	UN	1,0000000	2.271,29	2.271,29
Total:					2.271,29

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	28,26	14,13	10,17	3,96
Total:						10,17	3,96

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
10,17	2.275,25	0,00	404,98	2.690,40

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA ORSE 08992 CONTROLADOR CENTRAL P/SIST.DE IRRIGAÇÃO MODELO ESP-LX MODULAR, 16 ESTAÇÕES, G ABINETE DE PAREDE, RAIN BIRD OU SIMILAR

25.05.0015 - C0111 - ARAME GALVANIZADO PARA PESCA - (MT)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	KG	0,0200000	24,17	0,48
Total:					0,48

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	28,26	2,82	2,03	0,79
Total:						2,03	0,79

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
2,03	1,27	0,00	0,58	3,88

Descritivo:

25.05.0016 - TJCE80577 - CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 750V 4,0MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - (M)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ80578	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 750V 4,0MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO	M	1,1900000	4,15	4,94
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	3,40	0,03
Total:					4,97

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400000	23,50	0,94	0,62	0,32
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400000	28,26	1,13	0,81	0,32
Total:						1,43	0,64

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
1,43	5,61	0,00	1,25	8,29

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA SINAPI 91928"CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015"

25.05.0017 - TJCE80594 - CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 6,0MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (M)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ80593	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 6,0MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO	M	1,1900000	5,95	7,08
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	4,43	0,04
Total:					7,12

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0520000	23,50	1,22	0,81	0,41
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0520000	28,26	1,47	1,06	0,41
Total:						1,87	0,82

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
1,87	7,94	0,00	1,74	11,55

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA SINAPI 91931"CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015"

25.05.0018 - TJCE80582 - CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 10MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (M)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ80581	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 10MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO	M	1,1900000	9,28	11,04
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	4,43	0,04
Total:					11,08

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0770000	23,50	1,81	1,20	0,61
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0770000	28,26	2,18	1,57	0,61
Total:						2,77	1,22

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
2,77	12,30	0,00	2,67	17,74

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA SINAPI 91933"CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015"

25.05.0019 - TJCE99093 - CABO PP DE 3X1.5mm², NÃO HALOGENADO - (M)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
39257	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAOEM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3CONDUTORES DE 1,5 MM2	M	1,0200000	3,22	3,28
Total:					3,28

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
--------	----------------------	---------	------------	----------------	-------------	-----------------	--------------

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	23,50	2,35	1,56	0,79
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	28,26	2,82	2,03	0,79
Total:						3,59	1,58

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
3,59	4,86	0,00	1,50	9,95

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA ORSE 11413/ORSECabo de cobre PP Cordplast 3 x 1,5 mm2, 450/750v - fornecimento e instalação

25.05.0020 - 91924 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 - (M)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
1013	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	M	1,2434000	1,34	1,67
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0094000	3,40	0,03
Total:					1,70

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0230000	23,50	0,54	0,36	0,18
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0230000	28,26	0,65	0,47	0,18
Total:					0,83	0,36	

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
0,83	2,06	0,00	0,51	3,40

Descritivo:

25.05.0021 - 93670 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
34709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	UN	1,0000000	54,39	54,39
1571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	3,0000000	1,10	3,30
Total:					57,69

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1988000	23,50	4,67	3,10	1,57
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1988000	28,26	5,61	4,04	1,57
Total:					7,14	3,14	

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
7,14	60,83	0,00	12,04	80,01

Descritivo:

25.05.0022 - 93655 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
34653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	UN	1,0000000	7,74	7,74
1571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,0000000	1,10	1,10
Total:					8,84

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0663000	23,50	1,56	1,03	0,53
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0663000	28,26	1,88	1,35	0,53
Total:					2,38	1,06	

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
2,38	9,90	0,00	2,18	14,46

Descritivo:

25.05.0023 - C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - (UD)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
--------	-----------------------	---------	------------	----------------	-----------------

39479	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 460 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	UN	1,0000000	135,60	135,60
Total:					135,60

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
0,00	135,60	0,00	24,03	159,63

Descritivo:

25.05.0024 - 101903 - CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 38A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
1620	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE *38* A, TENSAO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	UN	1,0000000	416,44	416,44
1574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	3,0000000	1,42	4,26
Total:					420,70

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4057000	23,50	9,53	6,32	3,21
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4057000	28,26	11,46	8,25	3,21
Total:						14,57	6,42

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
14,57	427,12	0,00	78,27	519,96

Descritivo:

25.05.0025 - TJCE130164 - PROGRAMADOR HORÁRIO ALIMENTAÇÃO DE 100ª 240VAC, UMA SAÍDA A RELE SPDT 16A 2 50V, COM LED PARA IDENTIFICAÇÃO DO STATUS, FUNÇÃO HORÁRIO DE VERÃO, CAIXA EM ABX, PARA FIXAÇÃO EM TRILHO, COM 40 MEMORIAS PARA PROGRAMAÇÃO - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ130163	PROGRAMADOR HORÁRIO ALIMENTAÇÃO DE 100ª 240VAC, UMA SAÍDA A RELE SPDT 16A 2 50V, COM LED PARA IDENTIFICAÇÃO DO STATUS, FUNÇÃO HORÁRIO DE VERÃO, CAIXA EM ABX, PARA FIXAÇÃO EM TRILHO, COM 40 MEMORIAS PARA PROGRAMAÇÃO	UN	1,0000000	230,80	230,80
Total:					230,80

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	23,50	4,70	3,12	1,58
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	28,26	5,65	4,07	1,58
Total:						7,19	3,16

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
7,19	233,96	0,00	42,73	283,88

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA ORSE 13102/ORSEProgramador horário alimentação de 100ª 240VAC, uma saída a rele SPDT 16A 250V, com led para identificação do status, função horário de verão, caixa em ABX, para fixação em trilho, com 40 memórias para programação

25.05.0026 - 93654 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
34653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	UN	1,0000000	7,74	7,74
1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,0000000	0,85	0,85
Total:					8,59

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0476000	23,50	1,12	0,74	0,38
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0476000	28,26	1,35	0,97	0,38
Total:						1,71	0,76

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
1,71	9,35	0,00	1,96	13,02

Descritivo:

25.05.0027 - 93653 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
--------	-----------------------	---------	------------	----------------	-----------------

34653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	UN	1,0000000	7,74	7,74
1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,0000000	0,85	0,85
Total:					8,59

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0352000	23,50	0,83	0,55	0,28
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0352000	28,26	1,00	0,72	0,28
Total:						1,27	0,56

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
1,27	9,15	0,00	1,85	12,27

Descritivo:

25.05.0028 - C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA - (UD)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
39446	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC	UN	1,0000000	121,36	121,36
Total:					121,36

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000000	22,12	13,28	8,59	4,69
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000000	28,26	16,95	12,20	4,75
Total:						20,79	9,44

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
20,79	130,80	0,00	26,86	178,45

Descritivo:

25.05.0029 - 93668 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
34709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	UN	1,0000000	54,39	54,39
1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	3,0000000	0,85	2,55
Total:					56,94

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1428000	23,50	3,35	2,22	1,13
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1428000	28,26	4,03	2,90	1,13
Total:						5,12	2,26

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
5,12	59,20	0,00	11,40	75,72

Descritivo:

25.05.0030 - 93667 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
34709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	UN	1,0000000	54,39	54,39
1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	3,0000000	0,85	2,55
Total:					56,94

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1055000	23,50	2,48	1,64	0,84
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1055000	28,26	2,99	2,15	0,84
Total:						3,79	1,68

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
3,79	58,62	0,00	11,06	73,47

Descritivo:

25.05.0031 - 93672 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
34709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	UN	1,0000000	54,39	54,39
1574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	3,0000000	1,42	4,26
Total:					58,65

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4057000	23,50	9,53	6,32	3,21
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4057000	28,26	11,46	8,25	3,21
Total:						14,57	6,42

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
14,57	65,07	0,00	14,11	93,75

Descritivo:

25.05.0032 - TJCE130166 - SENSOR DE CHUVA P/SIST. DE IRRIGAÇÃO, MODELO RSD-BEX - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ130165	SENSOR DE CHUVA P/SIST. DE IRRIGAÇÃO, MODELO RSD-BEX	UN	1,0000000	202,86	202,86
Total:					202,86

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	27,14	13,57	9,95	3,62
Total:						9,95	3,62

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
9,95	206,48	0,00	38,35	254,78

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA ORSE 08985/ORSE Sensor de chuva p/sist. de irrigação, modelo RSD-Bex, marca Rain Bird ou similar

25.05.0033 - C3626 - POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS - (UD)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,1680000	125,00	21,00
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	16,0000000	2,11	33,76
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	53,0000000	0,76	40,28
I2389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	UN	4,0000000	13,74	54,96
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,2110000	105,25	22,21
I6696	POSTE METALICO DECORATIVO H=4.0m , MOD. LP-588.B/140.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR	UN	1,0000000	414,64	414,64
I6695	SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	UN	1,0000000	135,39	135,39
Total:					722,24

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500000	28,26	9,89	7,12	2,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,0000000	21,95	702,40	452,48	249,92
Total:						459,60	252,69

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
459,60	974,93	0,00	254,20	1.688,73

Descritivo:

25.05.0034 - 101656 - LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 68 W ATÉ 97 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0140000	3,40	0,05
42246	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 68 W ATE 97 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	UN	1,0000000	286,88	286,88
Total:					286,93

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2381000	23,50	5,60	3,71	1,89

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2381000	28,26	6,73	4,84	1,89
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,2388000	285,62	68,21	7,50	60,71
Total:						16,05	64,49

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
16,05	351,42	0,00	65,12	432,59

Descritivo:

25.05.0035 - TJCE130173 - FORNECIMENTO DE LUMINÁRIA DECORATIVA À LED REF. EGEU II 60W DA ILUMATIC OU SI MILAR, INCLUSIVE POSTE CÔNICO CONTÍNUO DE AÇO RETO, H=5,0M, COM BASE - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ130172	LUMINÁRIA LED URBANA DECORATIVA, 60W, 5.000 K, IP 66 EM ALUMÍNIO INJETADO, REFRATOR EM VIDRO TEMPERADO LISO 4MM	UN	1,0000000	2.024,81	2.024,81
0432	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	4,0000000	17,38	69,52
4341	PORCA ZINCADA, QUADRADA, DIAMETRO 3/8"	UN	4,0000000	1,39	5,56
TJ130171	POSTE DE AÇO GALVANIZADO CÔNICO CONTÍNUO RETO, ALTURA ÚTIL DE 5M	UN	1,0000000	1.470,00	1.470,00
Total:					3.569,89

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	23,50	47,00	31,16	15,84
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	28,26	28,26	20,34	7,92
Total:						51,50	23,76

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
51,50	3.593,65	0,00	645,92	4.291,07

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA ORSE 12831/ORSE Fornecimento de Luminária Decorativa à Led ref. EGEU II 60w da Ilumatic ou similar, inclusive poste cônico contínuo de aço reto, h=5,0m, com base - Rev 01

25.05.0036 - TJCE130174 - LUMINÁRIA EM LED 2 PÉTALAS PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, CORPO EM ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, INCLUSIVE POSTE EM AÇO GALVANIZADO CÔNICO FLANGEADO H= 6,0M - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	UN	2,0000000	40,17	80,34
I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	6,0000000	5,04	30,24
2674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVVA	M	6,0000000	4,19	25,14
42246	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 68 W ATE 97 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	UN	2,0000000	286,88	573,76
TJ130171	POSTE DE AÇO GALVANIZADO CÔNICO CONTÍNUO RETO, ALTURA ÚTIL DE 5M	UN	1,0000000	1.470,00	1.470,00
Total:					2.179,48

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,7000000	23,50	63,45	42,07	21,38
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,6000000	28,26	129,99	93,56	36,43
Total:						135,63	57,81

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
135,63	2.237,29	0,00	420,48	2.793,40

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA SEINFRA/CE C4981 LUMINÁRIA 2 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE

25.05.0037 - C4810 - PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I9125	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	UN	1,0000000	425,14	425,14
Total:					425,14

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3000000	23,50	30,55	20,25	10,30
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3000000	28,26	36,74	26,44	10,30
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8000000	27,91	50,23	35,96	14,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4000000	21,95	52,68	33,94	18,74
Total:						116,59	53,61

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
116,59	478,75	0,00	105,49	700,83

Descritivo:

25.05.0038 - TJCE130175 - PROJETOR EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, IP66, POTÊNCIA 100W, FLUXO LUMINOSO 8000 LÚMENS, TEMPERATURA DE COR 4000K, ABERTURA DE FACHO 120 GRAUS. - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ130176	PROJETOR EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, IP66, POTÊNCIA 100W, FLUXO LUMINOSO 8000 LÚMENS, TEMPERATURA DE COR 4000K, ABERTURA DE FACHO 120 GRAUS.	UN	1,0000000	400,00	400,00
Total:					400,00

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000000	23,50	35,25	23,37	11,88
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000000	28,26	42,39	30,51	11,88
Total:						53,88	23,76

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
53,88	423,76	0,00	84,64	562,28

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA ORSE 10749/ORSEProjektor de piso em alumínio com lâmpadas em led potência total 50w, ref.: BCP473 36 LED's-HB-4000 100-277V 10 BK, da Philips ou similar

25.05.0039 - TJCE130177 - EMBUTIDO DE SOLO LED 24W 3000K IP67 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ130178	EMBUTIDO DE SOLO EM LED 24W IP67 3000K	UN	1,0000000	784,00	784,00
Total:					784,00

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	23,50	23,50	15,58	7,92
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	28,26	28,26	20,34	7,92
Total:						35,92	15,84

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
35,92	799,84	0,00	148,10	983,86

Descritivo: BASEADO EM COTAÇÃO DE MERCADO

25.05.0040 - C4807 - BALIZADOR DE SOBREPOR TIPO TARTARUGA, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 7W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I9122	BALIZADOR DE SOBREPOR TIPO TARTARUGA, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 7W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	UN	1,0000000	168,80	168,80
Total:					168,80

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000000	23,50	28,20	18,70	9,50
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000000	28,26	33,91	24,41	9,50
Total:						43,11	19,00

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
43,11	187,80	0,00	40,92	271,83

Descritivo:

25.05.0041 - TJCE130180 - ARANDELA DE SOBREPOR EM LED FACHO DUPLO 10W IP65 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ130179	ARANDELA DE SOBREPOR EM LED FACHO DUPLO 10W	UN	1,0000000	120,00	120,00
Total:					120,00

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	23,50	23,50	15,58	7,92
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	28,26	28,26	20,34	7,92
Total:						35,92	15,84

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
35,92	135,84	0,00	30,44	202,20

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA SEINFRA/CE C4948ARANDELA DE SOBREPOR CORPO EM ALUMÍNIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM UMA LAMPADA ELETRÔNICA COMPACTA DE 20W

25.05.0042 - TJCE130182 - LUMINÁRIA TIPO ESPETO DE JARDIM EM LED 5W - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ130181	LUMINÁRIA TIPO ESPETO DE JARDIM EM LED 5W	UN	1,0000000	105,00	105,00
Total:					105,00

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000000	23,50	18,80	12,46	6,34
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000000	28,26	22,61	16,27	6,34
Total:						28,73	12,68

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
28,73	117,68	0,00	25,94	172,35

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA ORSE 10351/ORSELuminária tipo espeto para jardim com lâmpada led 3w

25.05.0043 - TJCE99165 - REFLETOR EM LED 20W, ÂNGULO DE ABERTURA 120°, COR DA LUZ BRANCA - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ99166	REFLETOR EM LED 20W, ÂNGULO DE ABERTURA 120°, COR DA LUZ BRANCA	UN	1,0000000	68,00	68,00
Total:					68,00

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000000	23,50	18,80	12,46	6,34
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000000	28,26	22,61	16,27	6,34
Total:						28,73	12,68

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
28,73	80,68	0,00	19,39	128,80

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA SEINFRA/CE C1672 "LUMINÁRIA REFLETORA INTERNA SIMPLES C/OU S/VIDRO"

25.05.0044 - C4976 - POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG - (UN)

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,2500000	169,76	212,20
Total:					212,20

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I9471	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	UN	1,0000000	1.003,37	1.003,37
Total:					1.003,37

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,3000000	585,60	175,68	42,42	133,26
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,3700000	58,17	21,52	13,86	7,66
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,3000000	187,52	56,26	37,44	18,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000000	21,95	54,88	35,35	19,53
Total:						129,07	179,27

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
129,07	1.394,84	0,00	270,04	1.793,95

Descritivo:

25.05.0045 - 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 - (M3)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,9560000	21,95	86,84	55,94	30,90
Total:						55,94	30,90

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
55,94	30,90	0,00	15,39	102,23

Descritivo:

25.05.0046 - 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 - (M3)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO.	CHI	0,0006000	78,75	0,05	0,02	0,03
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO.	CHP	0,0054000	325,94	1,76	0,15	1,61
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,1962000	39,75	7,80	4,91	2,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7866000	21,95	17,26	11,12	6,14
Total:						16,20	10,67

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
16,20	10,67	0,00	4,76	31,63

Descritivo:

25.05.0047 - C1248 - ENVELOPE DE CONCRETO P/TUBOS PVC ENTERRADO, TIPO C, FCK= 13,5MPa - (M3)

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
I0682E	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140000	24,42	17,44
Total:					17,44

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,9222000	125,00	115,28
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	281,0000000	0,76	213,56
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,8360000	105,25	87,99
Total:					416,83

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000000	27,91	139,55	99,90	39,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	17,9300000	21,95	393,56	253,53	140,03
Total:						353,43	179,68

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
353,43	613,95	0,00	171,42	1.138,80

Descritivo:

25.06.0001 - 89402 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 - (M)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0370000	1,88	0,07
9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0493000	4,23	4,44
Total:					4,51

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1586000	22,49	3,57	2,42	1,15
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1586000	27,14	4,31	3,16	1,15

Total: **5,58** **2,30**

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
5,58	6,81	0,00	2,20	14,59

Descritivo:

25.06.0002 - TJCE130184 - TUBO PVC PARA IRRIGAÇÃO LF PN 60 Ø 50MM, LINHA IRRIGA-LF, INCL.CONEXÕES. - (M)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,0100000	20,56	0,21
20082	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 200 CM3	UN	0,0500000	15,28	0,76
TJ130183	TUBO PVC PARA IRRIGAÇÃO LF PN 60 Ø 50MM	M	1,4000000	7,12	9,97
Total:					10,94

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000000	22,49	13,49	9,15	4,34
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000000	27,14	16,28	11,94	4,34
Total:						21,09	8,68

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
21,09	19,62	0,00	7,21	47,92

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA SEINFRA/CE C2628

25.06.0003 - TJCE130186 - BOCAL PARA ASPERSOR SPRAY - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ130185	BOCAL PARA ASPERSOR SPRAY	UN	1,0000000	9,59	9,59
Total:					9,59

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	22,49	3,38	2,29	1,09
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	27,14	4,08	2,99	1,09
Total:						5,28	2,18

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
5,28	11,77	0,00	3,02	20,07

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA ORSE 11248/ORSEBocal para aspersor spray - 8F, marca Rain Bird ou similar

25.06.0004 - TJCE130188 - ASPERSOR TIPO SPRAY - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ130187	ASPERSOR TIPO SPRAY	UN	1,0000000	99,43	99,43
Total:					99,43

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	22,49	3,38	2,29	1,09
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	27,14	4,08	2,99	1,09
Total:						5,28	2,18

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
5,28	101,61	0,00	18,94	125,83

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA ORSE 08975/ORSEAspersor tipo spray, ref. 1804 SAM, marca Rain Bird ou similar

25.06.0005 - TJCE130190 - CONJUNTO FLEXÍVEL P/CONECTAR ASPERSOR - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ130189	CONJUNTO FLEXÍVEL P/CONECTAR ASPERSOR	UN	1,0000000	73,01	73,01
3143	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)	UN	0,0320000	9,10	0,29
Total:					73,30

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	22,49	6,75	4,58	2,17
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	27,14	8,14	5,97	2,17
Total:						10,55	4,34

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
10,55	77,64	0,00	15,63	103,82

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA ORSE 08987/ORSEConjunto flexível p/conectar aspensor, modelo SA-6050, 15cm, 1/2"x1/2", marca Rain Bird ou similar

25.06.0006 - TJCE130192 - CAIXA PLASTICA REDONDA P/ 1 VÁLVULA, DE 6", C/CORPO E TAMPA - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ130191	CAIXA PLASTICA REDONDA P/ 1 VÁLVULA, DE 6", C/CORPO E TAMPA	UN	1,0000000	144,58	144,58
Total:					144,58

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	22,49	4,50	3,05	1,45
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	27,14	5,43	3,98	1,45
Total:						7,03	2,90

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
7,03	147,48	0,00	27,38	181,89

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA ORSE 08982/ORSECaixa plastica redonda p/ 1 válvula Rain Bird, de 6", c/corpo e tampa

25.06.0007 - TJCE130194 - VÁLVULA SOLENOIDE P/IRRIGAÇÃO MODELO 100-DVF 1" - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
3143	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)	UN	0,0376000	9,10	0,34
TJ130193	VÁLVULA SOLENOIDE P/IRRIGAÇÃO MODELO 100-DVF 1"	UN	1,0000000	519,80	519,80
Total:					520,14

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5400000	22,49	12,15	8,24	3,91
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5400000	27,14	14,66	10,75	3,91
Total:						18,99	7,82

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
18,99	527,96	0,00	96,92	643,87

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA ORSE 08983/ORSEVálvula solenoide p/irrigação modelo 100-DVF 1", marca Rain Bird ou similar

25.06.0008 - 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 - (M3)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,9560000	21,95	86,84	55,94	30,90
Total:						55,94	30,90

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
55,94	30,90	0,00	15,39	102,23

Descritivo:

25.06.0009 - 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 - (M3)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO.	CHI	0,0006000	78,75	0,05	0,02	0,03
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO.	CHP	0,0054000	325,94	1,76	0,15	1,61
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,1962000	39,75	7,80	4,91	2,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7866000	21,95	17,26	11,12	6,14
Total:						16,20	10,67

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
16,20	10,67	0,00	4,76	31,63

Descritivo:

25.07.0001 - 102300 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO MOLE, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 - (M3)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0662000	62,87	4,17	1,69	2,48
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0548000	145,19	7,96	1,40	6,56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1209000	21,95	2,65	1,71	0,94
Total:						4,80	9,98

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
4,80	9,98	0,00	2,62	17,40

Descritivo:

25.07.0002 - 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 - (M3)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO.	CHI	0,0006000	78,75	0,05	0,02	0,03
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO.	CHP	0,0054000	325,94	1,76	0,15	1,61
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,1962000	39,75	7,80	4,91	2,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7866000	21,95	17,26	11,12	6,14
Total:						16,20	10,67

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
16,20	10,67	0,00	4,76	31,63

Descritivo:

25.07.0003 - 96619 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 -

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,0690000	413,43	28,53	3,86	24,67
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3390500	27,91	9,46	6,77	2,69
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1226500	21,95	2,69	1,73	0,96
Total:						12,36	28,32

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
12,36	28,32	0,00	7,21	47,89

Descritivo:

25.07.0004 - 92761 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 - (KG)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	16,95	0,42
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,7430000	0,22	0,16
Total:					0,58

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0092000	23,07	0,21	0,14	0,07
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0561000	27,75	1,55	1,11	0,44
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	11,14	11,14	0,36	10,78
Total:					1,61	11,29	

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
1,61	11,87	0,00	2,39	15,87

Descritivo:

25.07.0005 - 96533 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 - (M2)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0167000	9,42	0,16
4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,1660000	11,68	13,62
40304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0530000	17,16	0,91
5073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,0490000	14,17	0,69
4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,0530000	4,08	4,30
6212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,1860000	19,36	42,32
Total:					62,00

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5030000	22,98	11,56	7,64	3,92
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1790000	27,55	32,48	23,30	9,18
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,1030000	31,87	3,29	2,58	0,71
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0260000	33,29	0,87	0,65	0,22
Total:					34,17	14,03	

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
34,17	76,03	0,00	19,53	129,73

Descritivo:

25.07.0006 - 94972 - CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 - (M3)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,7119000	125,00	88,99
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	391,1663000	0,76	297,29
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5927000	105,25	62,38
Total:					448,66

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	0,6018000	1,46	0,88	0,00	0,88

89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,6382000	5,31	3,39	0,00	3,39
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2400000	26,34	32,66	24,30	8,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9633000	21,95	43,09	27,76	15,33
Total:						52,06	27,96

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
52,06	476,62	0,00	93,68	622,36

Descritivo:

25.07.0007 - 92873 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 - (M3)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8460000	27,55	50,86	36,48	14,38
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8460000	27,91	51,52	36,88	14,64
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,5380000	21,95	121,56	78,31	43,25
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	1,1740000	0,50	0,59	0,00	0,59
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,6720000	1,33	0,89	0,00	0,89
Total:						151,67	73,75

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
151,67	73,75	0,00	39,94	265,36

Descritivo:

25.07.0008 - C4768 - CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO - (UN)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
I2140	TRABALHO PROFISSIONAL	UT	2,3667000	31,76	75,17
Total:					75,17

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I9071	RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO CORPO-DE-PROVA CILÍNDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA	UN	1,0000000	38,60	38,60
Total:					38,60

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
75,17	38,60	0,00	20,16	133,93

Descritivo:

25.07.0009 - 87620 - CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021 - (M2)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	0,2100000	16,59	3,48
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,5000000	0,76	0,38
Total:					3,86

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0310000	650,77	20,18	2,95	17,23
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2140000	27,91	5,98	4,28	1,70
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1070000	21,95	2,35	1,51	0,84
Total:						8,74	19,77

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
8,74	23,63	0,00	5,74	38,11

Descritivo:

25.07.0010 - 98546 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023 - (M2)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
4226	GAS DE COZINHA - GLP	KG	0,2600000	7,75	2,02
4015	MANTA ASFÁLTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	M2	1,1319000	74,65	84,50
0511	PRIMER PARA MANTA ASFÁLTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	L	0,5872000	16,60	9,75
Total:					96,27

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2102000	22,12	4,65	3,01	1,64
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9324000	27,91	26,02	18,63	7,39
Total:						21,64	9,03

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
21,64	105,30	0,00	22,49	149,43

Descritivo:

25.07.0011 - 98563 - PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_09/2023 - (M2)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
38365	CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO 20 A 25 MICRA	M2	1,0400000	2,35	2,44
Total:					2,44

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
87372	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0250000	840,30	21,01	4,12	16,89
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4541000	27,91	12,67	9,07	3,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1024000	21,95	2,25	1,45	0,80
Total:						14,64	21,29

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
14,64	23,73	0,00	6,80	45,17

Descritivo:

25.07.0012 - 103328 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 - (M2)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
7271	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUIROS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	UN	28,3100000	0,55	15,57
37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	0,0050000	40,33	0,20
34557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	M	0,4200000	2,32	0,97
Total:					16,74

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0091000	612,39	5,57	0,80	4,77
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6100000	27,91	44,94	32,17	12,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8050000	21,95	17,67	11,38	6,29
Total:						44,35	23,83

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
44,35	40,57	0,00	15,05	99,97

Descritivo:

25.07.0013 - 87878 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 - (M2)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0037000	682,12	2,53	0,58	1,95
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0681000	27,91	1,90	1,36	0,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0255000	21,95	0,56	0,36	0,20
Total:						2,30	2,69

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
2,30	2,69	0,00	0,88	5,87

Descritivo:

25.07.0014 - 87529 - MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 - (M2)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0304000	612,39	18,62	2,68	15,94
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4724000	27,91	13,19	9,44	3,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2362000	21,95	5,18	3,34	1,84
Total:						15,46	21,53

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
15,46	21,53	0,00	6,55	43,54

Descritivo:

25.07.0015 - C2970 - TAMPA CHAPA 1/4" ANTI-DERRAPANTE 70x70CM,C/ CANTONEIRA ARTICULADA - (UD)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I0468	CANTONEIRA DE FERRO 3/4" x 1/8" (L X E) (0,88KG/M)	KG	3,0800000	8,79	27,07
I0536	CHAPA DE AÇO ANTI-DERRAPANTE 1/4" (6,3MM - 54,53KG/M2)	KG	26,6200000	9,64	256,62
I2301	DISCO DE CORTE 1/8" DE 7"	UN	0,1500000	6,20	0,93
Total:					284,62

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0040000	740,86	2,97	0,57	2,40
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000000	24,69	148,14	107,70	40,44
C1905	PINTURA C/ EMASSAMENTO E LIXAMENTO EM PAREDE INTERNA. À BASE EPÓXI	M2	0,5000000	157,75	78,88	33,27	45,61
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	21,95	21,95	14,14	7,81
Total:						155,68	96,26

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
155,68	380,88	0,00	95,08	631,64

Descritivo:

25.07.0016 - C2776 - ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO REDONDO 1" - (MT)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I0163	AÇO CA-50	KG	13,7000000	7,10	97,27
I1061	ELETRODOS	KG	0,1200000	32,44	3,89
Total:					101,16

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,2000000	22,12	48,66	31,48	17,18
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,2000000	27,75	61,05	43,60	17,45
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	27,91	8,37	5,99	2,38
Total:						81,07	37,01

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
81,07	138,17	0,00	38,85	258,09

Descritivo:

25.07.0017 - 94497 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0192000	14,75	0,28
6010	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2 " (REF 1509)	UN	1,0000000	91,29	91,29
Total:					91,57

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2633000	22,49	5,93	4,02	1,91
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2633000	27,14	7,15	5,24	1,91
Total:						9,26	3,82

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
9,26	95,39	0,00	18,54	123,19

Descritivo:

25.07.0018 - 94499 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0302000	14,75	0,45
6011	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2 " (REF 1509)	UN	1,0000000	263,70	263,70
Total:					264,15

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4546000	22,49	10,22	6,93	3,29
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4546000	27,14	12,34	9,05	3,29
Total:						15,98	6,58

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
15,98	270,73	0,00	50,81	337,52

Descritivo:

25.07.0019 - 99624 - VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0302000	14,75	0,45
10405	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	1,0000000	514,44	514,44
Total:					514,89

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4546000	22,49	10,22	6,93	3,29
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4546000	27,14	12,34	9,05	3,29
Total:						15,98	6,58

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
15,98	521,47	0,00	95,24	632,69

Descritivo:

25.07.0020 - 99631 - VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0192000	14,75	0,28
10416	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 1 1/2", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	1,0000000	136,70	136,70
Total:					136,98

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2633000	22,49	5,93	4,02	1,91
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2633000	27,14	7,15	5,24	1,91

Total: **9,26** **3,82**

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
9,26	140,80	0,00	26,59	176,65

Descritivo:

25.07.0021 - 92214 - TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024 - (M)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
7750	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 800 MM	M	1,0300000	407,09	419,30
Total:					419,30

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0093000	688,91	6,41	1,13	5,28
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4489000	21,38	9,60	6,57	3,03
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,1950000	88,86	17,33	4,97	12,36
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,1005000	210,56	21,16	2,56	18,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8979000	21,95	19,71	12,70	7,01
Total:					27,93	46,28	

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
27,93	465,58	0,00	87,45	580,96

Descritivo:

25.07.0022 - C4773 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M - (M2)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	0,0800000	55,44	4,44	0,00	4,44
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	4,0000000	13,13	52,52	11,20	41,32
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0800000	585,07	46,81	6,79	40,02
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	0,1720000	144,29	24,81	7,91	16,90
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,0800000	187,52	15,00	9,98	5,02
Total:					35,88	107,70	

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
35,88	107,70	0,00	25,44	169,02

Descritivo:

25.07.0023 - TJCE130198 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO BOMBA SUBMERSA TRIFÁSICA 3 CV E 7 ESTÁGIOS - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ130202	CHAVE MAGNÉTICA P/MOTOR 3CV-220V	UN	1,0000000	237,00	237,00
TJ130197	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO BOMBA SUBMERSA TRIFÁSICA 3 CV E 7 ESTÁGIOS	UN	1,0000000	8.324,00	8.324,00
Total:					8.561,00

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	23,50	47,00	31,16	15,84
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	28,26	56,52	40,68	15,84
Total:					71,84	31,68	

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
71,84	8.592,68	0,00	1.535,35	10.199,87

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA ORSE 10324

25.07.0024 - C4764 - POÇO TUBULAR C/ TUBO GEOMECÂNICO DE 6", PROFUNDIDADE 100M, COMPLETAMENTE EXECUTADO, INCLUSIVE MARCAÇÃO (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO) - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I9069	POÇO TUBULAR C/ TUBO GEOMECÂNICO DE 6" PROFUNDIDADE 100M, COMPLETAMENTE EXECUTADO, INCLUSIVE MARCAÇÃO (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	UN	1,0000000	37.274,09	37.274,09
Total:					37.274,09

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
0,00	37.274,09	0,00	6.604,97	43.879,06

Descritivo:

25.07.0025 - TJCE130201 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO BOMBA SUBMERSA TRIFÁSICA 11CV E 11 ESTÁGIOS - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
TJ130202	CHAVE MAGNÉTICA P/MOTOR 3CV-220V	UN	1,0000000	237,00	237,00
TJ130200	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO BOMBA SUBMERSA TRIFÁSICA 11CV E 11 ESTÁGIOS	UN	1,0000000	11.641,00	11.641,00
Total:					11.878,00

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	23,50	47,00	31,16	15,84
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	28,26	56,52	40,68	15,84
Total:						71,84	31,68

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
71,84	11.909,68	0,00	2.123,13	14.104,65

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA ORSE 10324

25.08.0001 - 98511 - PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0359	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/PE/JACARANDA OU EQUIVALENTEDA REGIAO, H= *2* M	UN	1,0000000	196,55	196,55
Total:					196,55

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2600000	22,26	5,79	3,73	2,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0401000	21,95	22,83	14,71	8,12
Total:						18,44	10,18

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
18,44	206,73	0,00	39,90	265,07

Descritivo:

25.08.0002 - TJCE130208 - PLANTA - DRACENA (DRACENA FRAGANS), FORNECIMENTO E PLANTIO - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I0031	ADUBO ORGANICO CURTIDO (ESTERCO)	M3	0,0500000	170,73	8,54
TJ130207	PLANTA - DRACENA (DRACENA FRAGANS)	UN	1,0000000	51,73	51,73
7253	TERRA VEGETAL (GRANEL)	M3	0,0250000	278,57	6,96
Total:					67,23

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1800000	22,26	26,27	16,91	9,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2300000	21,95	5,05	3,25	1,80
Total:						20,16	11,16

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
20,16	78,39	0,00	17,46	116,01

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA ORSE 11797/ORSEPlanta - Dracena (dracena fragans), fornecimento e plantio

25.08.0003 - TJCE130210 - PLANTA - ESPADA DE SÃO JORGE (SANSEVIERA TRIFASCIATA), FORNECIMENTO E PLANTIO - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I0031	ADUBO ORGANICO CURTIDO (ESTERCO)	M3	0,0050000	170,73	0,85
TJ130209	PLANTA - ESPADA DE SÃO JORGE (SANSEVIERA TRIFASCIATA)	UN	1,0000000	30,00	30,00
7253	TERRA VEGETAL (GRANEL)	M3	0,0320000	278,57	8,91
Total:					39,76

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
--------	----------------------	---------	------------	----------------	-------------	-----------------	--------------

88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0900000	22,26	2,00	1,29	0,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0900000	21,95	1,97	1,27	0,70
Total:						2,56	1,41

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
2,56	41,17	0,00	7,75	51,48

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA ORSE 07619/ORSEPlanta - Lança de são jorge (sanseveira cylindrica), fornecimento e plantio

25.08.0004 - C0112 - ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM - (UD)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I0105	ARBUSTO ORNAMENTAL	UN	1,0000000	44,56	44,56
Total:					44,56

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1696000	22,26	3,77	2,43	1,34
Total:						2,43	1,34

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
2,43	45,90	0,00	8,56	56,89

Descritivo:

25.08.0005 - C1452 - HERBÁCEAS ORNAMENTAIS EM GERAL - (M2)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I1245	HERBÁCEA ORNAMENTAL-EXTERNA	UN	30,0000000	7,73	231,90
Total:					231,90

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3180000	22,26	7,08	4,56	2,52
Total:						4,56	2,52

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
4,56	234,42	0,00	42,35	281,33

Descritivo:

25.08.0006 - 98516 - PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
38641	MUDA DE PALMEIRA ARECA, H= *1,50* M	UN	1,0000000	193,96	193,96
Total:					193,96

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
91635	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO.	CHI	1,2252000	70,57	86,46	38,48	47,98
91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO.	CHP	0,2999000	243,51	73,03	9,42	63,61
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0905000	22,26	24,28	15,63	8,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,3620000	21,95	95,75	61,68	34,07
Total:						125,21	154,31

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
125,21	348,27	0,00	83,90	557,38

Descritivo:

25.08.0007 - 98505 - PLANTIO DE FORRAÇÃO. AF_05/2018 - (M2)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0360	MUDA DE RASTEIRA/FORRACAO, AMENDOIM RASTEIRO/ONZE HORAS/AZULZINHA/IMPATIENS OU EQUIVALENTE DA REGIAO	UN	25,0000000	4,50	112,50
Total:					112,50

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0528000	22,26	1,18	0,76	0,42
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2110000	21,95	4,63	2,98	1,65
Total:						3,74	2,07

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
3,74	114,57	0,00	20,96	139,27

Descritivo:

25.08.0008 - C1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO - (M2)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I1225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	M2	0,9000000	8,19	7,37
I2077	TERRA VEGETAL	M3	0,0750000	136,69	10,25
Total:					17,62

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2078000	22,12	4,59	2,97	1,62
Total:						2,97	1,62

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
2,97	19,24	0,00	3,94	26,15

Descritivo:

25.08.0009 - 98504 - PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018 - (M2)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
3324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	M2	1,0000000	10,35	10,35
Total:					10,35

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0391000	22,26	0,87	0,56	0,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1564000	21,95	3,43	2,21	1,22
Total:						2,77	1,53

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
2,77	11,88	0,00	2,60	17,25

Descritivo:

25.08.0010 - C1454 - HERBICIDA ESTERILIZANTE DE SOLO - (M2)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I1887	SOLUÇÃO HERBICIDA	L	0,0032000	24,07	0,08
Total:					0,08

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1700000	21,95	3,73	2,40	1,33
Total:						2,40	1,33

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
2,40	1,41	0,00	0,68	4,49

Descritivo:

25.08.0011 - C2035 - PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA P/PLANTAÇÃO - (M3)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I0030	ADUBO MINERAL (10-10-10NPK)	KG	1,0000000	4,44	4,44
I0031	ADUBO ORGANICO CURTIDO (ESTERCO)	M3	0,1000000	170,73	17,07
I0444	CALCARIO DOLOMITICO	KG	1,0000000	0,13	0,13
I2077	TERRA VEGETAL	M3	0,9000000	136,69	123,02
Total:					144,66

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6960000	21,95	37,23	23,98	13,25
Total:						23,98	13,25

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
23,98	157,91	0,00	32,23	214,12

Descritivo:

25.09.0001 - 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 - (M3)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,9560000	21,95	86,84	55,94	30,90
Total:						55,94	30,90

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
55,94	30,90	0,00	15,39	102,23

Descritivo:

25.09.0002 - 95467 - EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4 - (M3)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,	M3	1,1000000	98,93	108,82
Total:					108,82

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,3000000	515,83	154,75	27,28	127,47
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000000	27,91	167,46	119,88	47,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000000	21,95	131,70	84,84	46,86
Total:						232,00	221,91

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
232,00	330,73	0,00	99,72	662,45

Descritivo:

25.09.0003 - 101166 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 - (M3)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
34586	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO DE 14 X 19 X 29 CM (L X A X C) E 6,0 MPA	UN	122,2700000	1,54	188,30
Total:					188,30

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,1300000	612,39	79,61	11,47	68,14
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,3440000	27,91	232,88	166,71	66,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,1720000	21,95	91,57	58,99	32,58
Total:						237,17	166,89

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
237,17	355,19	0,00	104,97	697,33

Descritivo:

25.09.0004 - 103328 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 - (M2)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
7271	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 8 FUIROS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	UN	28,3100000	0,55	15,57
37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	CENTO	0,0050000	40,33	0,20
34557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	M	0,4200000	2,32	0,97
Total:					16,74

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
--------	----------------------	---------	------------	----------------	-------------	-----------------	--------------

87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0091000	612,39	5,57	0,80	4,77
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6100000	27,91	44,94	32,17	12,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8050000	21,95	17,67	11,38	6,29
Total:						44,35	23,83

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
44,35	40,57	0,00	15,05	99,97

Descritivo:

25.09.0005 - 92761 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 - (KG)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	16,95	0,42
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,7430000	0,22	0,16
Total:					0,58

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0092000	23,07	0,21	0,14	0,07
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0561000	27,75	1,55	1,11	0,44
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	11,14	11,14	0,36	10,78
Total:					1,61	11,29	

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
1,61	11,87	0,00	2,39	15,87

Descritivo:

25.09.0006 - 96533 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 - (M2)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0167000	9,42	0,16
4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,1660000	11,68	13,62
40304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0530000	17,16	0,91
5073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,0490000	14,17	0,69
4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,0530000	4,08	4,30
6212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,1860000	19,36	42,32
Total:					62,00

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5030000	22,98	11,56	7,64	3,92
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1790000	27,55	32,48	23,30	9,18
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,1030000	31,87	3,29	2,58	0,71
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0260000	33,29	0,87	0,65	0,22
Total:					34,17	14,03	

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
34,17	76,03	0,00	19,53	129,73

Descritivo:

25.09.0007 - 94972 - CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2:1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 - (M3)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,7119000	125,00	88,99
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	391,1663000	0,76	297,29
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5927000	105,25	62,38
Total:					448,66

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	0,6018000	1,46	0,88	0,00	0,88
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,6382000	5,31	3,39	0,00	3,39
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2400000	26,34	32,66	24,30	8,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9633000	21,95	43,09	27,76	15,33
Total:						52,06	27,96

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
52,06	476,62	0,00	93,68	622,36

Descritivo:

25.09.0008 - 92873 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 - (M3)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8460000	27,55	50,86	36,48	14,38
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8460000	27,91	51,52	36,88	14,64
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,5380000	21,95	121,56	78,31	43,25
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	1,1740000	0,50	0,59	0,00	0,59
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,6720000	1,33	0,89	0,00	0,89
Total:						151,67	73,75

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
151,67	73,75	0,00	39,94	265,36

Descritivo:

25.09.0009 - C4768 - CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO - (UN)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
I2140	TRABALHO PROFISSIONAL	UT	2,3667000	31,76	75,17
Total:					75,17

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I9071	RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO CORPO-DE-PROVA CILÍNDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA	UN	1,0000000	38,60	38,60
Total:					38,60

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
75,17	38,60	0,00	20,16	133,93

Descritivo:

25.09.0010 - 87878 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 - (M2)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0037000	682,12	2,53	0,58	1,95

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0681000	27,91	1,90	1,36	0,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0255000	21,95	0,56	0,36	0,20
Total:						2,30	2,69

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
2,30	2,69	0,00	0,88	5,87

Descritivo:

25.09.0011 - 87529 - MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 - (M2)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0304000	612,39	18,62	2,68	15,94
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4724000	27,91	13,19	9,44	3,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2362000	21,95	5,18	3,34	1,84
Total:						15,46	21,53

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
15,46	21,53	0,00	6,55	43,54

Descritivo:

25.09.0012 - 95305 - TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 - (M2)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
38877	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	KG	1,1074000	7,53	8,34
Total:					8,34

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1541000	29,40	4,53	3,06	1,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0514000	21,95	1,13	0,73	0,40
Total:						3,79	1,87

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
3,79	10,21	0,00	2,48	16,48

Descritivo:

25.09.0013 - 71623 - CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL. - (M)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,016 KG/M)	KG	0,0200000	16,95	0,34
1346	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 10 MM	M2	0,2000000	57,46	11,49
5075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,0200000	13,90	0,28
6189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,1300000	26,09	3,39
10567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,1800000	13,19	2,37
Total:					17,87

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1300000	27,55	3,58	2,57	1,01
94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,0140000	453,09	6,34	0,75	5,59
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	27,91	8,37	5,99	2,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500000	21,95	9,87	6,36	3,51
Total:						15,67	12,49

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
15,67	30,36	0,00	8,16	54,19

Descritivo:

25.09.0014 - C1448 - GUARDA CORPO DE TUBO DE AÇO INOX - (MT)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0005000	126,63	0,06
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,1500000	0,76	0,11
I2207	TUBO AÇO INOX	M	1,0000000	71,75	71,75
Total:					71,92

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	24,69	24,69	17,95	6,74
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	27,91	6,98	5,00	1,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500000	21,95	7,68	4,95	2,73
Total:						27,90	11,45

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
27,90	83,37	0,00	19,72	130,99

Descritivo:

25.09.0015 - C4646 - CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2 - (MT)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I8648	BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS	UN	0,6000000	36,00	21,60
I8647	CURVA AÇO INOX DIAM 1 1/2"	UN	0,6000000	30,81	18,49
I8646	TUBO AÇO INOX DIAM 1 1/2"	M	2,0000000	160,20	320,40
Total:					360,49

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000000	24,69	14,81	10,77	4,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5500000	21,95	12,08	7,78	4,30
Total:						18,55	8,34

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
18,55	368,83	0,00	68,64	456,02

Descritivo:

25.09.0016 - TJCE130211 - BANCO DE CONCRETO PRE-MOLDADO COM ENCOSTO E PINTURA - (UN)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88483	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	3,4100000	2,79	9,52	2,32	7,20
92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	16,0000000	13,48	215,68	25,76	189,92
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,0800000	486,97	38,96	4,30	34,66
88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	3,4100000	16,28	55,51	30,21	25,30
96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	2,3000000	110,20	253,46	78,59	174,87
88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	3,4100000	13,20	45,01	13,64	31,37
Total:						154,82	463,32

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
154,82	463,32	0,00	109,53	727,67

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA ORSE 03223/ORSE BANCO DE CONCRETO PRE-MOLDADO COM ENCOSTO E PINTURA (PADRÃO EMURB)

25.09.0017 - TJCE130212 - BANCO DE CONCRETO EM ALVENARIA DE TIJOLOS, ASSENTO EM CONCRETO ARMADO, SEM ENCOSTO, PINTADO COM TINTA ACRÍLICA, 2 DEMÃOS - (M)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	1,0000000	84,92	84,92	44,35	40,57
88483	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	0,9000000	2,79	2,51	0,61	1,90
92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1,6000000	13,48	21,57	2,58	18,99
87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	2,0000000	4,99	9,98	4,60	5,38
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,0200000	486,97	9,74	1,07	8,67
88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	0,9000000	16,28	14,65	7,97	6,68
96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	0,2000000	110,20	22,04	6,83	15,21
87529	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	0,8000000	36,99	29,59	12,37	17,22
88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	0,9000000	13,20	11,88	3,60	8,28
Total:						83,98	122,90

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
83,98	122,90	0,00	36,66	243,54

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA ORSE 03226/ORSE Banco de concreto em alvenaria de tijolos, assento em concreto armado, sem encosto, pintado com tinta acrílica, 2 demãos

25.09.0018 - 103307 - INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
42440	LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMETRICA DE 60L*, FABRICADA EM TUBO DE AÇO CARBONO, CESTOS EM CHAPA DE AÇO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	UN	1,0000000	1.235,91	1.235,91
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0012000	105,25	0,13
Total:					1.236,04

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0016000	714,33	1,14	0,14	1,00
102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	0,0222000	662,32	14,71	1,96	12,75
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHI	0,2585000	28,62	7,40	4,99	2,41
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	0,0768000	31,25	2,40	1,48	0,92
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8461000	27,91	51,53	36,89	14,64
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2308000	21,95	27,01	17,40	9,61
Total:						62,86	41,33

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
62,86	1.277,37	0,00	237,49	1.577,72

Descritivo:

26.00.0001 - TJCE45907 - LIMPEZA FINAL DA OBRA - (M2)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0003	ACIDO CLORIDRICO / ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	L	0,0500000	15,94	0,80
Total:					0,80

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1400000	21,95	3,07	1,98	1,09
Total:						1,98	1,09

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
1,98	1,89	0,00	0,69	4,56

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA SINAPI 9537 LIMPEZA FINAL DA OBRA

26.00.0003 - TJCE61054 - ELABORAÇÃO DE PROJETO "AS BUILT" - (UD)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I8565	IMPRESSÃO MONOCROMÁTICA EM PAPEL VEGETAL	M	1,0000000	22,05	22,05
Total:					22,05

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	36,02	72,04	67,72	4,32
90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	121,41	242,82	238,56	4,26
Total:						306,28	8,58

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
306,28	30,63	0,00	59,70	396,61

Descritivo:

Composições auxiliares

C0034 - ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL - (M3)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I2421	SIKA 1	KG	7,9200000	7,00	55,44
Total:					55,44

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
0,00	55,44	0,00	9,82	65,26

Descritivo:

88238 - AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - (H)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
6114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	H	1,0000000	14,94	14,94
Total:					14,94

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	3,39	3,39
43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,24	1,24
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,34	1,34
43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,82	0,82
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,04	0,04
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,10	1,10
Total:					7,93

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
95308	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,20	0,20	0,20	0,00
Total:						0,20	0,00

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
15,14	7,93	0,00	4,09	27,16

Descritivo:

88239 - AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - (H)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
6117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	H	1,0000000	14,94	14,94
Total:					14,94

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	3,39	3,39
43483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,43	1,43
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,34	1,34
43459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,49	0,49
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,04	0,04
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,10	1,10
Total:					7,79

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,25	0,25	0,25	0,00
Total:						0,25	0,00

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
15,19	7,79	0,00	4,07	27,05

Descritivo:

88240 - AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - (H)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
44499	AJUDANTE DE ESTRUTURAS METALICAS (HORISTA)	H	1,0000000	14,94	14,94
Total:					14,94

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	3,39	3,39
43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,86	0,86
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,34	1,34
43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,04	0,04
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,10	1,10
Total:					6,74

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
95310	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,20	0,20	0,20	0,00
Total:						0,20	0,00

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
15,14	6,74	0,00	3,88	25,76

Descritivo:

88242 - AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - (H)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
6127	AUXILIAR DE PEDREIRO (HORISTA)	H	1,0000000	14,94	14,94
Total:					14,94

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
--------	-----------------------	---------	------------	----------------	-----------------

37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	3,39	3,39
43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,24	1,24
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,34	1,34
43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,82	0,82
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,04	0,04
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,10	1,10
Total:					7,93

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
95312	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,25	0,25	0,25	0,00
Total:						0,25	0,00

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
15,19	7,93	0,00	4,10	27,22

Descritivo:

88243 - AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - (H)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
0242	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	H	1,0000000	14,12	14,12
Total:					14,12

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	3,39	3,39
43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,33	1,33
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,34	1,34
43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,61	0,61
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,04	0,04
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,10	1,10
Total:					7,81

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
95313	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,19	0,19	0,19	0,00
Total:						0,19	0,00

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
14,31	7,81	0,00	3,92	26,04

Descritivo:

100659 - ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 - (M)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
20017	GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA, E = *1* CM, L = *5* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI/ CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,1630000	7,07	8,22
39026	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,0060000	15,63	0,09
Total:					8,31

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0680000	26,68	1,81	1,28	0,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0340000	21,95	0,75	0,48	0,27
Total:						1,76	0,80

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
1,76	9,11	0,00	1,93	12,80

Descritivo:

100660 - ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 - (M)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
20007	GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA , E = *1* CM, L = *5* CM,PINUS /EUCALIPTO / VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,1630000	4,22	4,91
39026	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,0060000	15,63	0,09
Total:					5,00

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0680000	26,68	1,81	1,28	0,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0340000	21,95	0,75	0,48	0,27
Total:						1,76	0,80

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
1,76	5,80	0,00	1,34	8,90

Descritivo:

103329 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021 - (M2)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
7271	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 8 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	UN	28,3100000	0,55	15,57
37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	CENTO	0,0050000	40,33	0,20
34557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	M	0,4200000	2,32	0,97
Total:					16,74

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.	M3	0,0091000	725,84	6,61	1,43	5,18
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6100000	27,91	44,94	32,17	12,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8050000	21,95	17,67	11,38	6,29
Total:						44,98	24,24

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
44,98	40,98	0,00	15,23	101,19

Descritivo:

101159 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 - (M2)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	73,4900000	0,47	34,54
Total:					34,54

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0280000	612,39	17,15	2,47	14,68
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9390000	27,91	54,12	38,74	15,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9700000	21,95	21,30	13,72	7,58
Total:						54,93	37,64

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
54,93	72,18	0,00	22,52	149,63

Descritivo:

92717 - APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHI DIURNO. AF_05/2023 - (CHI)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
--------	----------------------	---------	------------	----------------	-------------	-----------------	--------------

92712	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	H	1,0000000	0,18	0,18	0,00	0,18
92713	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - JUROS. AF_05/2023	H	1,0000000	0,04	0,04	0,00	0,04
Total:						0,00	0,22

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
0,00	0,22	0,00	0,04	0,26

Descritivo:

92716 - APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHP DIURNO. AF_05/2023 - (CHP)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
92712	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	H	1,0000000	0,18	0,18	0,00	0,18
92713	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - JUROS. AF_05/2023	H	1,0000000	0,04	0,04	0,00	0,04
92714	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	H	1,0000000	0,24	0,24	0,00	0,24
92715	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	H	1,0000000	98,40	98,40	0,00	98,40
Total:						0,00	98,86

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
0,00	98,86	0,00	17,52	116,38

Descritivo:

92712 - APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 - (H)

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
13761	APARELHO CORTE OXI-ACETILENO PARA SOLDA E CORTE CONTENDO MACARICO SOLDA, BICO DE CORTE, CILINDROS, REGULADORES, MANGUEIRAS E CARRINHO	UN	0,0000600	3.020,04	0,18
Total:					0,18

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
0,00	0,18	0,00	0,03	0,21

Descritivo:

92713 - APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - JUROS. AF_05/2023 - (H)

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
13761	APARELHO CORTE OXI-ACETILENO PARA SOLDA E CORTE CONTENDO MACARICO SOLDA, BICO DE CORTE, CILINDROS, REGULADORES, MANGUEIRAS E CARRINHO	UN	0,0000148	3.020,04	0,04
Total:					0,04

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
0,00	0,04	0,00	0,01	0,05

Descritivo:

92714 - APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 - (H)

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
13761	APARELHO CORTE OXI-ACETILENO PARA SOLDA E CORTE CONTENDO MACARICO SOLDA, BICO DE CORTE, CILINDROS, REGULADORES, MANGUEIRAS E CARRINHO	UN	0,0000800	3.020,04	0,24
Total:					0,24

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
0,00	0,24	0,00	0,04	0,28

Descritivo:

**92715 - APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO.
AF_05/2023 - (H)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0001	ACETILENO (RECARGA DE GAS ACETILENO PARA CILINDRO DE CONJUNTO OXICORTE GRANDE) NAO INCLUI TROCA/MANUTENCAO DO CILINDRO	KG	0,4405100	94,35	41,56
0002	OXIGENIO, RECARGA PARA CILINDRO DE CONJUNTO OXICORTE GRANDE	M3	2,7500000	20,67	56,84
Total:					98,40

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
0,00	98,40	0,00	17,44	115,84

Descritivo:

C0093 - APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA - (UD)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I0090	APARELHO SINALIZADOR OBSTACULOS	UN	1,0000000	86,90	86,90
I0272	BRAÇADEIRA P/FIXAÇÃO APARELHO SINALIZADOR	UN	1,0000000	2,67	2,67
Total:					89,57

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000000	23,50	35,25	23,37	11,88
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000000	28,26	42,39	30,51	11,88
Total:						53,88	23,76

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
53,88	113,33	0,00	29,63	196,84

Descritivo:

88483 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 - (M2)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
6090	SELADOR PVA PAREDES INTERNAS	L	0,1600000	11,08	1,77
Total:					1,77

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0270000	29,40	0,80	0,54	0,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100000	21,95	0,22	0,14	0,08
Total:						0,68	0,34

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
0,68	2,11	0,00	0,49	3,28

Descritivo:

C0164 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 - (M3)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,2160000	125,00	152,00
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	486,0000000	0,76	369,36
Total:					521,36

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,4500000	21,95	712,27	458,84	253,43
Total:						458,84	253,43

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
458,84	774,79	0,00	218,60	1.452,23

Descritivo:

C0170 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 - (M3)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,2160000	125,00	152,00
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	486,0000000	0,76	369,36
Total:					521,36

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
--------	----------------------	---------	------------	----------------	-------------	-----------------	--------------

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,0000000	21,95	219,50	141,40	78,10
Total:						141,40	78,10

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
141,40	599,46	0,00	131,28	872,14

Descritivo:

CO171 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 - (M3)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,2160000	125,00	152,00
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	365,0000000	0,76	277,40
Total:					429,40

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,0000000	21,95	219,50	141,40	78,10
Total:						141,40	78,10

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
141,40	507,50	0,00	114,99	763,89

Descritivo:

87393 - ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019 - (M3)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
37552	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO	KG	1.981,2300000	3,71	7.350,36
Total:					7.350,36

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88392	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	3,6200000	0,95	3,44	0,00	3,44
88386	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	1,1000000	4,94	5,43	0,00	5,43
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,7200000	26,34	124,32	92,51	31,81
Total:						92,51	40,68

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
92,51	7.391,04	0,00	1.326,09	8.809,64

Descritivo:

CO197 - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 - (M3)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,2160000	125,00	152,00
1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	182,0000000	1,13	205,66
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	365,0000000	0,76	277,40
Total:					635,06

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,0000000	21,95	219,50	141,40	78,10
Total:						141,40	78,10

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
141,40	713,16	0,00	151,43	1.005,99

Descritivo:

87367 - ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 - (M3)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,1600000	125,00	145,00
1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	116,4000000	1,13	131,53
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	261,8900000	0,76	199,04
Total:					475,57

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,2300000	21,95	246,50	158,79	87,71
Total:						158,79	87,71

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
158,79	563,28	0,00	127,95	850,02

Descritivo:

87369 - ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 - (M3)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,1400000	125,00	142,50
1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	171,1300000	1,13	193,38
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	192,5200000	0,76	146,32
Total:					482,20

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,1000000	21,95	243,64	156,95	86,69
Total:						156,95	86,69

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
156,95	568,89	0,00	128,62	854,46

Descritivo:

87292 - ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 - (M3)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,1600000	125,00	145,00
1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	174,1000000	1,13	196,73
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	195,8600000	0,76	148,85
Total:					490,58

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	3,4500000	0,36	1,24	0,00	1,24
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	1,0500000	1,94	2,04	0,00	2,04
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,5000000	26,34	118,53	88,20	30,33
Total:						88,20	33,61

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
88,20	524,19	0,00	108,52	720,91

Descritivo:

87294 - ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 - (M3)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,1800000	125,00	147,50
1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	157,4400000	1,13	177,91
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	177,1200000	0,76	134,61
Total:					460,02

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	2,8000000	1,46	4,09	0,00	4,09

89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,8500000	5,31	4,51	0,00	4,51
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,6500000	26,34	96,14	71,54	24,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7900000	21,95	17,34	11,17	6,17
Total:						82,71	39,37

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
82,71	499,39	0,00	103,15	685,25

Descritivo:

87377 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 - (M3)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,9400000	126,63	119,03
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	422,6300000	0,76	321,20
Total:					440,23

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,0200000	21,95	241,89	155,82	86,07
Total:						155,82	86,07

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
155,82	526,30	0,00	120,87	802,99

Descritivo:

100475 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 - (M3)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	L	19,4400000	9,80	190,51
0370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,0800000	125,00	135,00
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	486,0000000	0,76	369,36
Total:					694,87

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	2,8800000	0,36	1,04	0,00	1,04
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,8700000	1,94	1,69	0,00	1,69
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,7500000	26,34	98,78	73,50	25,28
Total:						73,50	28,01

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
73,50	722,88	0,00	141,12	937,50

Descritivo:

87372 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 - (M3)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,2500000	125,00	156,25
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	563,5900000	0,76	428,33
Total:					584,58

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,6500000	21,95	255,72	164,73	90,99
Total:						164,73	90,99

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
164,73	675,57	0,00	148,90	989,20

Descritivo:

87298 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 - (M3)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,2700000	125,00	158,75
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	573,6100000	0,76	435,94
Total:					594,69

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	3,3900000	0,36	1,22	0,00	1,22
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	1,0300000	1,94	2,00	0,00	2,00
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,4200000	26,34	116,42	86,63	29,79
Total:						86,63	33,01

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
86,63	627,70	0,00	126,58	840,91

Descritivo:

88629 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 - (M3)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,0700000	125,00	133,75
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	482,9600000	0,76	367,05
Total:					500,80

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,5700000	21,95	188,11	121,18	66,93
Total:						121,18	66,93

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
121,18	567,73	0,00	122,07	810,98

Descritivo:

100489 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 - (M3)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,0700000	125,00	133,75
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	483,7200000	0,76	367,63
Total:					501,38

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	1,8700000	1,46	2,73	0,00	2,73
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,5700000	5,31	3,03	0,00	3,03
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4400000	26,34	64,27	47,82	16,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7500000	21,95	16,47	10,61	5,86
Total:						58,43	28,07

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total

58,43	529,45	0,00	104,17	692,05
-------	--------	------	--------	--------

Descritivo:

87296 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3:12 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 - (M3)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,2100000	125,00	151,25
1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	181,1900000	1,13	204,74
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	135,8900000	0,76	103,28
Total:					459,27

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	2,4300000	1,46	3,55	0,00	3,55
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,7400000	5,31	3,93	0,00	3,93
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,1700000	26,34	83,50	62,13	21,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7600000	21,95	16,69	10,75	5,94
Total:						72,88	34,79

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
72,88	494,06	0,00	100,46	667,40

Descritivo:

87316 - ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 - (M3)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,0200000	126,63	129,16
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	343,5200000	0,76	261,08
Total:					390,24

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	3,5600000	0,36	1,28	0,00	1,28
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	1,0800000	1,94	2,10	0,00	2,10
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,6400000	26,34	122,21	90,94	31,27
Total:						90,94	34,65

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
90,94	424,89	0,00	91,41	607,24

Descritivo:

87301 - ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 - (M3)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,3600000	125,00	170,00
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	459,8500000	0,76	349,49
Total:					519,49

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
--------	----------------------	---------	------------	----------------	-------------	-----------------	--------------

88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	3,7200000	0,36	1,34	0,00	1,34
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	1,1300000	1,94	2,19	0,00	2,19
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,8500000	26,34	127,75	95,06	32,69
Total:						95,06	36,22

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
95,06	555,71	0,00	115,32	766,09

Descritivo:

89998 - ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021 - (KG)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	1,0000000	9,03	9,03
Total:					9,03

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0325000	23,07	0,75	0,49	0,26
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0488000	27,75	1,36	0,97	0,39
Total:						1,46	0,65

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
1,46	9,68	0,00	1,97	13,11

Descritivo:

92767 - ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 - (KG)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	16,95	0,42
39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	2,8160000	0,22	0,62
Total:					1,04

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0172000	23,07	0,40	0,26	0,14
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1055000	27,75	2,93	2,09	0,84
92799	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	12,08	12,08	2,08	10,00
Total:						4,43	10,98

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
4,43	12,02	0,00	2,91	19,36

Descritivo:

92768 - ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 - (KG)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	16,95	0,42
39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	2,1180000	0,22	0,47
Total:					0,89

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0136000	23,07	0,32	0,21	0,11
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0836000	27,75	2,32	1,66	0,66
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	10,97	10,97	1,29	9,68

Total: 3,16 10,45

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
3,16	11,34	0,00	2,57	17,07

Descritivo:

88245 - ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - (H)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
0378	ARMADOR (HORISTA)	H	1,0000000	19,56	19,56
Total:					19,56

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	3,39	3,39
43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,24	1,24
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,34	1,34
43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,82	0,82
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,04	0,04
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,10	1,10
Total:					7,93

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
95314	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,26	0,26	0,26	0,00
Total:						0,26	0,00

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
19,82	7,93	0,00	4,92	32,67

Descritivo:

C0218 - ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm - (KG)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I0169	AÇO CA-60	KG	1,1500000	7,59	8,73
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0200000	16,95	0,34
Total:					9,07

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800000	23,07	1,84	1,21	0,63
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800000	27,75	2,22	1,59	0,63
Total:						2,80	1,26

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
2,80	10,33	0,00	2,33	15,46

Descritivo:

90769 - ARQUITETO DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - (H)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
33952	ARQUITETO PLENO (HORISTA)	H	1,0000000	121,95	121,95
Total:					121,95

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
43486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,74	0,74
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,34	1,34
43462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,04	0,04
Total:					2,13

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
95395	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARQUITETO DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,17	1,17	1,17	0,00
Total:						1,17	0,00

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
123,12	2,13	0,00	22,19	147,44

Descritivo:

88246 - ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - (H)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
40331	ASSENTADOR DE MANILHAS (HORISTA)	H	1,0000000	14,40	14,40
Total:					14,40

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	3,39	3,39
43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,86	0,86
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,34	1,34
43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,04	0,04
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,10	1,10
Total:					6,74

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
95315	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,24	0,24	0,24	0,00
Total:						0,24	0,00

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
14,64	6,74	0,00	3,79	25,17

Descritivo:

100578 - ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	9,0000000	35,11	315,99
Total:					315,99

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2330000	23,50	28,98	19,21	9,77
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0080000	28,26	113,26	81,52	31,74
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0770000	285,62	21,99	2,42	19,57
Total:						103,15	61,08

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
103,15	377,07	0,00	85,09	565,31

Descritivo:

C0327 - ATERRAMENTO COMPLETO C/HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS - (UD)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	3,0000000	65,87	197,61
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	3,0000000	2,83	8,49
I1244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	UN	3,0000000	82,00	246,00
I2162	TUBO CERÂMICO DE 300MM	M	3,0000000	72,43	217,29
Total:					669,39

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,5000000	23,50	152,75	101,27	51,48
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,5000000	28,26	183,69	132,21	51,48
Total:						233,48	102,96

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
233,48	772,35	0,00	178,23	1.184,06

Descritivo:

88247 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - (H)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
0247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	1,0000000	14,94	14,94
Total:					14,94

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	3,39	3,39
43484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,20	1,20
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,34	1,34
43460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,85	0,85
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,04	0,04
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,10	1,10
Total:					7,92

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,64	0,64	0,64	0,00
Total:					0,64	0,00	

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
15,58	7,92	0,00	4,16	27,66

Descritivo:

88248 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - (H)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
0246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H	1,0000000	14,94	14,94
Total:					14,94

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	3,39	3,39
43485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,06	1,06
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,34	1,34
43461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,31	0,31
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,04	0,04
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,10	1,10
Total:					7,24

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,31	0,31	0,31	0,00
Total:					0,31	0,00	

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
15,25	7,24	0,00	3,99	26,48

Descritivo:

88249 - AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - (H)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
0245	AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO (HORISTA)	H	1,0000000	26,83	26,83
Total:					26,83

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
43482	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,79	0,79

37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,34	1,34
43458	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,06	0,06
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,04	0,04
Total:					2,23

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
95318	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE LABORATÓRIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,26	0,26	0,26	0,00
Total:						0,26	0,00

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
27,09	2,23	0,00	5,20	34,52

Descritivo:

88250 - AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - (H)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
0251	AUXILIAR DE MECANICO (HORISTA)	H	1,0000000	14,94	14,94
Total:					14,94

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	3,39	3,39
43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,86	0,86
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,34	1,34
43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,04	0,04
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,10	1,10
Total:					6,74

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
95319	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE MECÂNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,20	0,20	0,20	0,00
Total:						0,20	0,00

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
15,14	6,74	0,00	3,88	25,76

Descritivo:

88251 - AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - (H)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
0252	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	H	1,0000000	14,94	14,94
Total:					14,94

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	3,39	3,39
43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,24	1,24
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,34	1,34
43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,82	0,82
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,04	0,04
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,10	1,10
Total:					7,93

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
95320	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,20	0,20	0,20	0,00
Total:						0,20	0,00

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
15,14	7,93	0,00	4,09	27,16

Descritivo:

88256 - AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - (H)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
4760	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	H	1,0000000	19,50	19,50
Total:					19,50

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	3,39	3,39
43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,24	1,24
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,34	1,34
43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,82	0,82
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,04	0,04
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,10	1,10
Total:					7,93

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
95324	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,33	0,33	0,33	0,00
Total:						0,33	0,00

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
19,83	7,93	0,00	4,92	32,68

Descritivo:

86894 - BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO, DE 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0541	BANCADA DE MARMORE SINTETICO COM UMA CUBA, 120 X *60* CM	UN	1,0000000	197,00	197,00
7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,0000000	0,92	3,68
4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,0692000	48,53	3,36
37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,0936000	139,75	13,08
37591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	2,0000000	20,27	40,54
Total:					257,66

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8254000	27,14	22,41	16,43	5,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6359000	21,95	13,96	8,99	4,97
Total:						25,42	10,95

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
25,42	268,61	0,00	52,10	346,13

Descritivo:

86934 - BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 - (UN)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
86894	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO, DE 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000000	294,03	294,03	25,42	268,61
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1X 1.1/2- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000000	13,01	13,01	2,06	10,95
86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,0000000	82,34	82,34	2,84	79,50
86880	VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" SEM ADAPTADOR PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000000	28,43	28,43	3,00	25,43
Total:						33,32	384,49

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
33,32	384,49	0,00	74,04	491,85

Descritivo:

100676 - BATENTE PARA PORTA COM BANDEIRA, FIXAÇÃO COM PARAFUSO E BUCHA. AF_12/2019 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0184	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3* CM, L = *14* CM, PARA PORTAS DEGIRO DE *60 CM A 120* CMX *210* CM, PINUS / EUCALIPTO / VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	JG	0,8240000	120,52	99,31
7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	8,8000000	0,92	8,10
Total:					107,41

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,1770000	26,68	58,08	41,12	16,96
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0890000	21,95	23,91	15,40	8,51
Total:						56,52	25,47

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
56,52	132,88	0,00	33,56	222,96

Descritivo:

90806 - BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19X 36 (3 1/4X9)	KG	0,2000000	13,89	2,78
7319	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	L	0,1671000	13,04	2,18
Total:					4,96

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0223000	688,91	15,36	2,70	12,66
90801	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_12/2019	UN	1,0000000	298,05	298,05	70,97	227,08
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5520000	26,68	14,73	10,43	4,30
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3620000	27,91	38,01	27,21	10,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9570000	21,95	21,00	13,53	7,47
Total:						124,84	262,31

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
124,84	267,27	0,00	69,48	461,59

Descritivo:

91292 - BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19X 36 (3 1/4X9)	KG	0,2000000	13,89	2,78
7319	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	L	0,1671000	13,04	2,18
Total:					4,96

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0223000	688,91	15,36	2,70	12,66
91287	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_12/2019	UN	1,0000000	224,36	224,36	71,22	153,14
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5520000	26,68	14,73	10,43	4,30
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3620000	27,91	38,01	27,21	10,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9570000	21,95	21,00	13,53	7,47
Total:						125,09	188,37

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
125,09	193,33	0,00	56,42	374,84

Descritivo:

90801 - BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_12/2019 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0183	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3* CM, L = *14* CM, PARA PORTAS DEGIRO DE *60 CM A 120* CMX *210* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI / CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	JG	1,0000000	194,60	194,60
5066	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	KG	0,0110000	18,32	0,20
5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,0240000	13,90	0,33
Total:					195,13

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,7410000	26,68	73,13	51,78	21,35
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3570000	21,95	29,79	19,19	10,60
Total:						70,97	31,95

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
70,97	227,08	0,00	52,81	350,86

Descritivo:

91287 - BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_12/2019 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0184	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3* CM, L = *14* CM, PARA PORTAS DEGIRO DE *60 CM A 120* CMX *210* CM, PINUS / EUCALIPTO / VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	JG	1,0000000	120,52	120,52
5066	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	KG	0,0110000	18,32	0,20
5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,0240000	13,90	0,33
Total:					121,05

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,7410000	26,68	73,13	51,78	21,35
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3750000	21,95	30,18	19,44	10,74
Total:						71,22	32,09

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
71,22	153,14	0,00	39,76	264,12

Descritivo:

88831 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 - (CHI)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023	H	1,0000000	0,29	0,29	0,00	0,29
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	H	1,0000000	0,07	0,07	0,00	0,07
Total:						0,00	0,36

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
0,00	0,36	0,00	0,06	0,42

Descritivo:

88830 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 - (CHP)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
--------	----------------------	---------	------------	----------------	-------------	-----------------	--------------

88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	H	1,0000000	0,29	0,29	0,00	0,29
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	H	1,0000000	0,07	0,07	0,00	0,07
88828	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	H	1,0000000	0,34	0,34	0,00	0,34
88829	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	H	1,0000000	1,24	1,24	0,00	1,24
Total:						0,00	1,94

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
0,00	1,94	0,00	0,34	2,28

Descritivo:

88826 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 - (H)

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,0000600	4.800,00	0,29
Total:					0,29

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
0,00	0,29	0,00	0,05	0,34

Descritivo:

88827 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023 - (H)

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,0000148	4.800,00	0,07
Total:					0,07

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
0,00	0,07	0,00	0,01	0,08

Descritivo:

88828 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 - (H)

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,0000700	4.800,00	0,34
Total:					0,34

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
0,00	0,34	0,00	0,06	0,40

Descritivo:

88829 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 - (H)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
2705	ENERGIA ELETRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	1,2512000	0,99	1,24
Total:					1,24

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
0,00	1,24	0,00	0,22	1,46

Descritivo:

89226 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 - (CHI)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	H	1,0000000	1,17	1,17	0,00	1,17
89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	H	1,0000000	0,29	0,29	0,00	0,29
Total:						0,00	1,46

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
0,00	1,46	0,00	0,26	1,72

Descritivo:

89225 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 - (CHP)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	H	1,0000000	1,17	1,17	0,00	1,17
89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	H	1,0000000	0,29	0,29	0,00	0,29
89223	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	H	1,0000000	1,37	1,37	0,00	1,37
89224	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	H	1,0000000	2,48	2,48	0,00	2,48
Total:						0,00	5,31

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
0,00	5,31	0,00	0,94	6,25

Descritivo:

89221 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 - (H)

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
36397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	0,0000600	19.525,42	1,17
Total:					1,17

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
0,00	1,17	0,00	0,21	1,38

Descritivo:

89222 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023 - (H)

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
36397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	0,0000148	19.525,42	0,29
Total:					0,29

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
0,00	0,29	0,00	0,05	0,34

Descritivo:

89223 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 - (H)

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
36397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	0,0000700	19.525,42	1,37
Total:					1,37

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
0,00	1,37	0,00	0,24	1,61

Descritivo:

89224 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 - (H)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	2,5023900	0,99	2,48
Total:					2,48

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
0,00	2,48	0,00	0,44	2,92

Descritivo:

C0520 - CABO COBRE NU 35MM2 - (MT)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	1,0200000	35,11	35,81
Total:					35,81

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2100000	23,50	4,93	3,27	1,66
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2100000	28,26	5,93	4,27	1,66
Total:					7,54	3,32	

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
7,54	39,13	0,00	8,27	54,94

Descritivo:

91935 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 - (M)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0995	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	M	1,2434000	14,68	18,25
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0094000	3,40	0,03
Total:					18,28

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1140000	23,50	2,68	1,78	0,90
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1140000	28,26	3,22	2,32	0,90
Total:					4,10	1,80	

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
4,10	20,08	0,00	4,28	28,46

Descritivo:

92981 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 -

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0979	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	M	1,0270000	13,82	14,19
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0100000	3,40	0,03
Total:					14,22

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
--------	----------------------	---------	------------	----------------	-------------	-----------------	--------------

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0130000	23,50	0,30	0,20	0,10
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0130000	28,26	0,36	0,26	0,10
Total:						0,46	0,20

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
0,46	14,42	0,00	2,64	17,52

Descritivo:

91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.
AF_03/2023 - (M)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
1014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	1,2434000	2,12	2,64
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0094000	3,40	0,03
Total:					2,67

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0290000	23,50	0,68	0,45	0,23
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0290000	28,26	0,82	0,59	0,23
Total:					1,04	0,46	

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
1,04	3,13	0,00	0,74	4,91

Descritivo:

91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.
AF_03/2023 - (M)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	M	1,2434000	3,52	4,38
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0094000	3,40	0,03
Total:					4,41

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0390000	23,50	0,92	0,61	0,31
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0390000	28,26	1,10	0,79	0,31
Total:					1,40	0,62	

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
1,40	5,03	0,00	1,14	7,57

Descritivo:

98102 - CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M.
AF_12/2020 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
11881	CAIXA DE GORDURA CILINDRICA EM CONCRETO SIMPLES,PRE-MOLDADA, COM DIAMETRO DE 40 CM E ALTURA DE 45 CM, COM TAMPA	UN	1,0000000	174,76	174,76
Total:					174,76

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0415000	27,91	1,16	0,83	0,33
101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	0,0192000	265,55	5,10	1,67	3,43
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0315000	62,87	1,98	0,80	1,18

5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0155000	145,19	2,25	0,39	1,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0326000	21,95	0,71	0,46	0,25
Total:						4,15	7,05

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
4,15	181,81	0,00	32,95	218,91

Descritivo:

97886 - CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	38,6910000	0,47	18,18
Total:					18,18

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0278000	796,38	22,14	2,04	20,10
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0039000	515,83	2,01	0,35	1,66
97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	M3	0,0175000	3.022,85	52,90	24,79	28,11
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2686000	27,91	35,41	25,35	10,06
101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	0,0360000	290,42	10,45	3,82	6,63
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9967000	21,95	21,87	14,09	7,78
Total:						70,44	74,34

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
70,44	92,52	0,00	28,88	191,84

Descritivo:

91937 - CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
1871	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,0000000	3,66	3,66
Total:					3,66

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2220000	23,50	5,22	3,46	1,76
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2220000	28,26	6,28	4,52	1,76
Total:						7,98	3,52

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
7,98	7,18	0,00	2,69	17,85

Descritivo:

88260 - CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - (H)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
4759	CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA)	H	1,0000000	19,50	19,50
Total:					19,50

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
--------	-----------------------	---------	------------	----------------	-----------------

37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	3,39	3,39
43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,24	1,24
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,34	1,34
43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,82	0,82
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,04	0,04
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,10	1,10
Total:					7,93

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
95328	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,26	0,26	0,26	0,00
Total:						0,26	0,00

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
19,76	7,93	0,00	4,91	32,60

Descritivo:

5811 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 - (CHP)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
91367	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	21,65	21,65	0,00	21,65
91369	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	H	1,0000000	3,38	3,38	0,00	3,38
91368	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	H	1,0000000	8,36	8,36	0,00	8,36
5695	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	39,16	39,16	0,00	39,16
53792	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	103,27	103,27	0,00	103,27
88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	35,48	35,48	28,74	6,74
Total:						28,74	182,56

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
28,74	182,56	0,00	37,44	248,74

Descritivo:

91367 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 - (H)

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
37733	CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,0000603	54.958,74	3,31
44058	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 10830 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTENCIA 226 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000342	536.325,41	18,34
Total:					21,65

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total

0,00	21,65	0,00	3,84	25,49
------	-------	------	------	-------

Descritivo:

91369 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 - (H)

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
37733	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,0000059	54.958,74	0,32
44058	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 10830 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTENCIA 226 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000057	536.325,41	3,06
Total:					3,38

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
0,00	3,38	0,00	0,60	3,98

Descritivo:

91368 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014 - (H)

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
37733	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,0000146	54.958,74	0,80
44058	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 10830 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTENCIA 226 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000141	536.325,41	7,56
Total:					8,36

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
0,00	8,36	0,00	1,48	9,84

Descritivo:

5695 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 - (H)

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
37733	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,0000849	54.958,74	4,67
44058	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 10830 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTENCIA 226 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000643	536.325,41	34,49
Total:					39,16

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
0,00	39,16	0,00	6,94	46,10

Descritivo:

53792 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 - (H)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	L	16,9300000	6,10	103,27
Total:					103,27

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
0,00	103,27	0,00	18,30	121,57

Descritivo:

5903 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 - (CHI)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
91396	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO.	H	1,0000000	28,74	28,74	0,00	28,74

91398	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	H	1,0000000	4,49	4,49	0,00	4,49
91397	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS.	H	1,0000000	11,12	11,12	0,00	11,12
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	34,40	34,40	27,66	6,74
Total:						27,66	51,09

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
27,66	51,09	0,00	13,95	92,70

Descritivo:

5901 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 - (CHP)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
91396	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO.	H	1,0000000	28,74	28,74	0,00	28,74
91398	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	H	1,0000000	4,49	4,49	0,00	4,49
91397	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS.	H	1,0000000	11,12	11,12	0,00	11,12
5763	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO.	H	1,0000000	51,01	51,01	0,00	51,01
53831	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	196,18	196,18	0,00	196,18
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	34,40	34,40	27,66	6,74
Total:						27,66	298,28

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
27,66	298,28	0,00	57,76	383,70

Descritivo:

91396 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 - (H)

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
37758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000343	703.871,68	24,14
37736	TANQUE DE AÇO CARBONO NÃO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRÍFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZÃO MÁXIMO *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,0000551	83.450,00	4,60
Total:					28,74

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
0,00	28,74	0,00	5,09	33,83

Descritivo:

91398 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 - (H)

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
37758	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000057	703.871,68	4,01
37736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,0000058	83.450,00	0,48
Total:					4,49

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
0,00	4,49	0,00	0,80	5,29

Descritivo:

91397 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014 - (H)

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
37758	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000141	703.871,68	9,92
37736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,0000144	83.450,00	1,20
Total:					11,12

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
0,00	11,12	0,00	1,97	13,09

Descritivo:

5763 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 - (H)

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
37758	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000643	703.871,68	45,26
37736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,0000689	83.450,00	5,75
Total:					51,01

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
0,00	51,01	0,00	9,04	60,05

Descritivo:

53831 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 - (H)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	L	32,1600000	6,10	196,18
Total:					196,18

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
0,00	196,18	0,00	34,76	230,94

Descritivo:

88261 - CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - (H)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
1214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	H	1,0000000	18,57	18,57
Total:					18,57

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	3,39	3,39
43483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,43	1,43
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,34	1,34
43459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,49	0,49
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,04	0,04
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,10	1,10
Total:					7,79

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
95329	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -	H	1,0000000	0,32	0,32	0,32	0,00
Total:						0,32	0,00

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
18,89	7,79	0,00	4,73	31,41

Descritivo:

88262 - CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - (H)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
1213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	H	1,0000000	19,50	19,50
Total:					19,50

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	3,39	3,39
43483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,43	1,43
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,34	1,34
43459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,49	0,49
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,04	0,04
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,10	1,10
Total:					7,79

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,26	0,26	0,26	0,00
Total:						0,26	0,00

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
19,76	7,79	0,00	4,88	32,43

Descritivo:

87903 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA.ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022 - (M2)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
87393	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	M3	0,0015000	7.483,55	11,23	0,14	11,09
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1074000	27,91	3,00	2,15	0,85
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0358000	21,95	0,79	0,51	0,28
Total:						2,80	12,22

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
2,80	12,22	0,00	2,66	17,68

Descritivo:

87885 - CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022 - (M2)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
87393	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	M3	0,0015000	7.483,55	11,23	0,14	11,09
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0389000	27,91	1,09	0,78	0,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0146000	21,95	0,32	0,21	0,11
Total:						1,13	11,51

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
1,13	11,51	0,00	2,24	14,88

Descritivo:

90466 - CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023 - (M)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0051000	688,91	3,52	0,62	2,90
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0830000	22,49	1,87	1,27	0,60
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3650000	27,14	9,90	7,26	2,64
Total:						9,15	6,14

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
9,15	6,14	0,00	2,71	18,00

Descritivo:

100860 - CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
1368	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	UN	1,0000000	94,90	94,90
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0210000	4,00	0,08
Total:					94,98

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4467000	27,14	12,12	8,89	3,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1407000	21,95	3,09	1,99	1,10
Total:						10,88	4,33

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
10,88	99,31	0,00	19,53	129,72

Descritivo:

91534 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 -

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	H	1,0000000	0,76	0,76	0,00	0,76
91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	H	1,0000000	0,20	0,20	0,00	0,20
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	31,75	31,75	25,01	6,74
Total:						25,01	7,70

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
25,01	7,70	0,00	5,80	38,51

Descritivo:

91533 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 - (CHP)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	H	1,0000000	0,76	0,76	0,00	0,76
91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	H	1,0000000	0,20	0,20	0,00	0,20
91531	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	H	1,0000000	0,95	0,95	0,00	0,95
91532	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H	1,0000000	6,09	6,09	0,00	6,09
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	31,75	31,75	25,01	6,74
Total:						25,01	14,74

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
25,01	14,74	0,00	7,04	46,79

Descritivo:

91529 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 - (H)

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
13458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN	0,0000533	14.199,81	0,76
Total:					0,76

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
0,00	0,76	0,00	0,13	0,89

Descritivo:

91530 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015 - (H)

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
13458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN	0,0000143	14.199,81	0,20
Total:					0,20

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
0,00	0,20	0,00	0,04	0,24

Descritivo:

91531 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 - (H)

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
13458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN	0,0000667	14.199,81	0,95
Total:					0,95

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
0,00	0,95	0,00	0,17	1,12

Descritivo:

91532 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 - (H)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
4222	GASOLINA COMUM	L	1,0300000	5,91	6,09
Total:					6,09

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
0,00	6,09	0,00	1,08	7,17

Descritivo:

89173 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014 - (M2)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
87531	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	0,1540000	35,74	5,51	2,25	3,26
87527	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M², E =17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	0,1121000	40,06	4,49	1,97	2,52
87529	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	0,7339000	36,99	27,15	11,35	15,80
Total:						15,57	21,58

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
15,57	21,58	0,00	6,58	43,73

Descritivo:

89171 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014 - (M2)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
87247	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	0,3365000	57,18	19,24	3,93	15,31
87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	0,6087000	49,88	30,36	4,02	26,34
87246	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE	M2	0,0548000	64,03	3,51	0,89	2,62
Total:						8,84	44,27

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
8,84	44,27	0,00	9,41	62,52

Descritivo:

103674 - CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS - (M3)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
1527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	M3	1,1030000	531,87	586,65
Total:					586,65

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1860000	27,55	5,13	3,68	1,45
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1190000	27,91	31,23	22,36	8,87
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1920000	21,95	26,16	16,85	9,31
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,1790000	0,50	0,09	0,00	0,09

90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,1940000	1,33	0,26	0,00	0,26
Total:						42,89	19,98

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
42,89	606,63	0,00	115,09	764,61

Descritivo:

102486 - CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 - (M3)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,8348000	125,00	104,35
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	283,3092000	0,76	215,31
4734	SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,5946000	346,00	205,73
Total:					525,39

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,2383000	21,95	136,93	88,21	48,72
Total:						88,21	48,72

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
88,21	574,11	0,00	117,36	779,68

Descritivo:

94963 - CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 - (M3)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,8046000	125,00	100,58
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	273,0630000	0,76	207,53
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5792000	105,25	60,96
Total:					369,07

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	0,7131000	0,36	0,26	0,00	0,26
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,7563000	1,94	1,47	0,00	1,47
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4695000	26,34	38,70	28,80	9,90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3275000	21,95	51,09	32,91	18,18
Total:						61,71	29,81

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
61,71	398,88	0,00	81,62	542,21

Descritivo:

94969 - CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 - (M3)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,8076000	125,00	100,95
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	274,0635000	0,76	208,29
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5813000	105,25	61,18
Total:					370,42

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
--------	----------------------	---------	------------	----------------	-------------	-----------------	--------------

89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	0,6223000	1,46	0,91	0,00	0,91
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,6599000	5,31	3,50	0,00	3,50
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2822000	26,34	33,77	25,13	8,64
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0267000	21,95	44,49	28,66	15,83
Total:						53,79	28,88

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
53,79	399,30	0,00	80,29	533,38

Descritivo:

94964 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 - (M3)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,7558000	125,00	94,48
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	322,9777000	0,76	245,46
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5872000	105,25	61,80
Total:					401,74

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	0,7787000	0,36	0,28	0,00	0,28
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,8259000	1,94	1,60	0,00	1,60
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6046000	26,34	42,27	31,45	10,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5333000	21,95	55,61	35,82	19,79
Total:						67,27	32,49

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
67,27	434,23	0,00	88,87	590,37

Descritivo:

94970 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 - (M3)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,7609000	125,00	95,11
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	325,1589000	0,76	247,12
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5912000	105,25	62,22
Total:					404,45

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	0,6197000	1,46	0,90	0,00	0,90
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,6572000	5,31	3,49	0,00	3,49
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2768000	26,34	33,64	25,03	8,61

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0267000	21,95	44,49	28,66	15,83
Total:						53,69	28,83

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
53,69	433,28	0,00	86,29	573,26

Descritivo:

94971 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 - (M3)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,7275000	125,00	90,94
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	364,9433000	0,76	277,36
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5972000	105,25	62,86
Total:					431,16

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	0,6067000	1,46	0,89	0,00	0,89
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,6434000	5,31	3,42	0,00	3,42
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2501000	26,34	32,93	24,50	8,43
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9792000	21,95	43,45	27,99	15,46
Total:						52,49	28,20

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
52,49	459,36	0,00	90,70	602,55

Descritivo:

94974 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 - (M3)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,8538000	125,00	106,73
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	218,9300000	0,76	166,39
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5971000	105,25	62,84
Total:					335,96

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,2858000	21,95	137,97	88,88	49,09
Total:						88,88	49,09

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
88,88	385,05	0,00	83,98	557,91

Descritivo:

94962 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 - (M3)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,8269000	125,00	103,36
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	212,0194000	0,76	161,13
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5782000	105,25	60,86
Total:					325,35

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	0,7188000	0,36	0,26	0,00	0,26

88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,7623000	1,94	1,48	0,00	1,48
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4811000	26,34	39,01	29,03	9,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3433000	21,95	51,43	33,13	18,30
Total:						62,16	30,02

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
62,16	355,37	0,00	73,99	491,52

Descritivo:

94968 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 - (M3)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,8325000	125,00	104,06
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	213,4531000	0,76	162,22
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5821000	105,25	61,27
Total:					327,55

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	0,6462000	1,46	0,94	0,00	0,94
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,6853000	5,31	3,64	0,00	3,64
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3315000	26,34	35,07	26,10	8,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,1058000	21,95	46,23	29,78	16,45
Total:						55,88	30,00

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
55,88	357,55	0,00	73,26	486,69

Descritivo:

C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL - (M3)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,7780000	125,00	97,25
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	220,0000000	0,76	167,20
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,9658000	105,25	101,65
Total:					366,10

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,0000000	21,95	219,50	141,40	78,10
Total:						141,40	78,10

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
141,40	444,20	0,00	103,77	689,37

Descritivo:

C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO - (M3)

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
I0682E	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140000	24,42	17,44
Total:					17,44

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,8872000	125,00	110,90
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	294,0000000	0,76	223,44

4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,8360000	121,52	101,59
Total:					435,93

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000000	21,95	131,70	84,84	46,86
Total:						84,84	46,86

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
84,84	500,23	0,00	103,67	688,74

Descritivo:

95805 - CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,0000000	0,31	0,62
12010	CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU	UN	1,0000000	8,60	8,60
Total:					9,22

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2397000	23,50	5,63	3,73	1,90
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2397000	28,26	6,78	4,88	1,90
Total:						8,61	3,80

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
8,61	13,02	0,00	3,83	25,46

Descritivo:

95811 - CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
12016	CONDULETE EM PVC, TIPO "LB", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	UN	1,0000000	9,47	9,47
Total:					9,47

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1570000	23,50	3,69	2,45	1,24
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1570000	28,26	4,43	3,19	1,24
Total:						5,64	2,48

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
5,64	11,95	0,00	3,12	20,71

Descritivo:

91285 - CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015 - (CHI)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
91279	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	H	1,0000000	0,83	0,83	0,00	0,83
91280	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015	H	1,0000000	0,18	0,18	0,00	0,18
Total:						0,00	1,01

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
0,00	1,01	0,00	0,18	1,19

Descritivo:

91283 - CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015 - (CHP)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
91279	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	H	1,0000000	0,83	0,83	0,00	0,83
91280	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015	H	1,0000000	0,18	0,18	0,00	0,18
91281	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	H	1,0000000	1,03	1,03	0,00	1,03
91282	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO.	H	1,0000000	8,57	8,57	0,00	8,57
Total:						0,00	10,61

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
0,00	10,61	0,00	1,88	12,49

Descritivo:

91279 - CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 - (H)

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
11280	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	UN	0,0000640	12.434,00	0,80
13887	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1 " (14 X 1 ")	UN	0,0000640	473,51	0,03
Total:					0,83

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
0,00	0,83	0,00	0,15	0,98

Descritivo:

91280 - CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015 - (H)

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
11280	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	UN	0,0000148	12.434,00	0,18
Total:					0,18

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
0,00	0,18	0,00	0,03	0,21

Descritivo:

91281 - CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 - (H)

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
11280	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	UN	0,0000800	12.434,00	0,99
13887	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1 " (14 X 1 ")	UN	0,0000800	473,51	0,04
Total:					1,03

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
0,00	1,03	0,00	0,18	1,21

Descritivo:

91282 - CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 - (H)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
4222	GASOLINA COMUM	L	1,4500000	5,91	8,57
Total:					8,57

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
0,00	8,57	0,00	1,52	10,09

Descritivo:

92803 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 - (KG)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	1,1100000	9,03	10,02
Total:					10,02

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0014000	23,07	0,03	0,02	0,01
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0088000	27,75	0,24	0,17	0,07
Total:					0,19	0,08	

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
0,19	10,10	0,00	1,82	12,11

Descritivo:

92804 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022 - (KG)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
43055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	KG	1,1100000	7,82	8,68
Total:					8,68

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0008000	23,07	0,02	0,01	0,01
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0048000	27,75	0,14	0,10	0,04
Total:					0,11	0,05	

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
0,11	8,73	0,00	1,57	10,41

Descritivo:

92805 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022 - (KG)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
43055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	KG	1,1100000	7,82	8,68
Total:					8,68

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0025000	27,75	0,07	0,05	0,02
Total:					0,05	0,02	

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
0,05	8,70	0,00	1,55	10,30

Descritivo:

92801 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022 - (KG)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0032	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	1,0700000	9,52	10,19
Total:					10,19

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0051000	23,07	0,12	0,08	0,04
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0310000	27,75	0,86	0,61	0,25
Total:					0,69	0,29	

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
0,69	10,48	0,00	1,98	13,15

Descritivo:

92802 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 - (KG)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	1,1100000	9,58	10,63
Total:					10,63

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0026000	23,07	0,06	0,04	0,02
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0162000	27,75	0,45	0,32	0,13
Total:						0,36	0,15

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
0,36	10,78	0,00	1,97	13,11

Descritivo:

92799 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022 - (KG)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	1,0700000	8,54	9,14
Total:					9,14

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0152000	23,07	0,35	0,23	0,12
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0933000	27,75	2,59	1,85	0,74
Total:						2,08	0,86

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
2,08	10,00	0,00	2,14	14,22

Descritivo:

92800 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 - (KG)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	1,0700000	8,54	9,14
Total:					9,14

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0095000	23,07	0,22	0,14	0,08
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0581000	27,75	1,61	1,15	0,46
Total:						1,29	0,54

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
1,29	9,68	0,00	1,94	12,91

Descritivo:

95308 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA - (H)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
6114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	H	0,0132800	14,94	0,20
Total:					0,20

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
0,20	0,00	0,00	0,04	0,24

Descritivo:

95309 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA - (H)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
6117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	H	0,0169900	14,94	0,25
Total:					0,25

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
0,25	0,00	0,00	0,04	0,29

Descritivo:

95310 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA - (H)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
44499	AJUDANTE DE ESTRUTURAS METALICAS (HORISTA)	H	0,0132800	14,94	0,20
Total:					0,20

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
0,20	0,00	0,00	0,04	0,24

Descritivo:

95312 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA - (H)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
6127	AUXILIAR DE PEDREIRO (HORISTA)	H	0,0169900	14,94	0,25
Total:					0,25

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
0,25	0,00	0,00	0,04	0,29

Descritivo:

95313 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA - (H)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
0242	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	H	0,0132800	14,12	0,19
Total:					0,19

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
0,19	0,00	0,00	0,03	0,22

Descritivo:

95413 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA - (MES)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
40809	ALMOXARIFE (MENSALISTA)	MES	0,0043800	3.425,30	15,00
Total:					15,00

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
15,00	0,00	0,00	2,66	17,66

Descritivo:

95314 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA - (H)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
0378	ARMADOR (HORISTA)	H	0,0132800	19,56	0,26
Total:					0,26

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
0,26	0,00	0,00	0,05	0,31

Descritivo:

95395 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARQUITETO DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA - (H)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
33952	ARQUITETO PLENO (HORISTA)	H	0,0095700	121,95	1,17
Total:					1,17

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
1,17	0,00	0,00	0,21	1,38

Descritivo:

95315 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA - (H)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
40331	ASSENTADOR DE MANILHAS (HORISTA)	H	0,0169900	14,40	0,24
Total:					0,24

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
0,24	0,00	0,00	0,04	0,28

Descritivo:

95316 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA - (H)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
0247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,0429700	14,94	0,64
Total:					0,64

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
0,64	0,00	0,00	0,11	0,75

Descritivo:

95317 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA - (H)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
0246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H	0,0207000	14,94	0,31
Total:					0,31

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
0,31	0,00	0,00	0,05	0,36

Descritivo:

95416 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ESCRITÓRIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA - (MES)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
40812	AUXILIAR DE ESCRITORIO (MENSALISTA)	MES	0,0043800	2.692,65	11,79
Total:					11,79

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
11,79	0,00	0,00	2,09	13,88

Descritivo:

95318 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE LABORATÓRIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA - (H)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
0245	AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO (HORISTA)	H	0,0095700	26,83	0,26
Total:					0,26

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
0,26	0,00	0,00	0,05	0,31

Descritivo:

95319 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE MECÂNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA - (H)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
0251	AUXILIAR DE MECANICO (HORISTA)	H	0,0132800	14,94	0,20
Total:					0,20

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
0,20	0,00	0,00	0,04	0,24

Descritivo:

95320 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA - (H)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
0252	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	H	0,0132800	14,94	0,20
Total:					0,20

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
0,20	0,00	0,00	0,04	0,24

Descritivo:

95324 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA - (H)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
4760	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	H	0,0169900	19,50	0,33
Total:					0,33

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
0,33	0,00	0,00	0,06	0,39

Descritivo:

95328 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA - (H)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
4759	CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA)	H	0,0132800	19,50	0,26
Total:					0,26

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
0,26	0,00	0,00	0,05	0,31

Descritivo:

95329 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA - (H)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
1214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	H	0,0169900	18,57	0,32
Total:					0,32

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
0,32	0,00	0,00	0,06	0,38

Descritivo:

95330 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA - (H)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
1213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	H	0,0132800	19,50	0,26
Total:					0,26

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
0,26	0,00	0,00	0,05	0,31

Descritivo:

95391 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA DETALHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA - (H)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
2355	DESENHISTA DETALHISTA (HORISTA)	H	0,0058600	33,66	0,20
Total:					0,20

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
0,20	0,00	0,00	0,04	0,24

Descritivo:

95411 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA PROJETISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA - (MES)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
40807	DESENHISTA PROJETISTA (MENSALISTA)	MES	0,0043800	4.668,48	20,45
Total:					20,45

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
20,45	0,00	0,00	3,62	24,07

Descritivo:

95332 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA - (H)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
2436	ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,0429700	19,50	0,84
Total:					0,84

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
0,84	0,00	0,00	0,15	0,99

Descritivo:

95333 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA INDUSTRIAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA - (H)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
2439	ELETRICISTA DE MANUTENCAO INDUSTRIAL (HORISTA)	H	0,0429700	19,50	0,84
Total:					0,84

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
0,84	0,00	0,00	0,15	0,99

Descritivo:

95334 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETROTÉCNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA - (H)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
2438	ELETROTECNICO (HORISTA)	H	0,0355500	29,43	1,05
Total:					1,05

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
1,05	0,00	0,00	0,19	1,24

Descritivo:

95335 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA - (H)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H	0,0207000	19,50	0,40
Total:					0,40

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
0,40	0,00	0,00	0,07	0,47

Descritivo:

95422 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA - (MES)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
40818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	MES	0,0182600	4.021,99	73,44
Total:					73,44

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
73,44	0,00	0,00	13,01	86,45

Descritivo:

95402 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA - (H)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
2706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	H	0,0169900	117,29	1,99
Total:					1,99

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
1,99	0,00	0,00	0,35	2,34

Descritivo:

95415 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA - (MES)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
40811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	MES	0,0127100	20.600,91	261,84
Total:					261,84

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
261,84	0,00	0,00	46,40	308,24

Descritivo:

95417 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA - (MES)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
40813	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (MENSALISTA)	MES	0,0127100	22.412,51	284,86
Total:					284,86

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
284,86	0,00	0,00	50,48	335,34

Descritivo:

100297 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA - (H)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
34780	ENGENHEIRO CIVIL PLENO	H	0,0121100	111,80	1,35
Total:					1,35

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
1,35	0,00	0,00	0,24	1,59

Descritivo:

95407 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA - (H)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
34783	ENGENHEIRO ELETRICISTA	H	0,0357800	97,67	3,49
Total:					3,49

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
3,49	0,00	0,00	0,62	4,11

Descritivo:

101319 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO SANITARISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA - (MES)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
40940	ENGENHEIRO SANITARISTA (MENSALISTA)	MES	0,0040200	17.183,18	69,08
Total:					69,08

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
69,08	0,00	0,00	12,24	81,32

Descritivo:

95338 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA - (H)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
12873	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	H	0,0244200	19,50	0,48
Total:					0,48

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
0,48	0,00	0,00	0,09	0,57

Descritivo:

95390 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA - (H)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
44503	JARDINEIRO (HORISTA)	H	0,0058600	14,25	0,08
Total:					0,08

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
0,08	0,00	0,00	0,01	0,09

Descritivo:

95341 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA - (H)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
4755	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	H	0,0169900	19,07	0,32
Total:					0,32

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
0,32	0,00	0,00	0,06	0,38

Descritivo:

100298 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA - (H)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
34794	MECANICO DE REFRIGERACAO (HORISTA)	H	0,0318400	19,26	0,61
Total:					0,61

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
0,61	0,00	0,00	0,11	0,72

Descritivo:

95423 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA - (MES)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
40819	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	MES	0,0182600	6.275,52	114,59
Total:					114,59

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
114,59	0,00	0,00	20,31	134,90

Descritivo:

100295 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ELETROELETRONICOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA - (H)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
34761	MONTADOR DE ELETROELETRONICOS (HORISTA)	H	0,0355500	16,51	0,59
Total:					0,59

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
0,59	0,00	0,00	0,10	0,69

Descritivo:

95344 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA - (H)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
44497	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	H	0,0132800	17,71	0,24

Total: 0,24

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
0,24	0,00	0,00	0,04	0,28

Descritivo:

95346 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA - (H)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
20020	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	H	0,0058600	28,57	0,17
Total:					0,17

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
0,17	0,00	0,00	0,03	0,20

Descritivo:

95347 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA - (H)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
4093	MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	H	0,0058600	27,50	0,16
Total:					0,16

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
0,16	0,00	0,00	0,03	0,19

Descritivo:

95351 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA - (H)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
4096	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (HORISTA)	H	0,0188500	30,83	0,58
Total:					0,58

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
0,58	0,00	0,00	0,10	0,68

Descritivo:

95389 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA - (H)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
37666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	H	0,0095700	19,41	0,19
Total:					0,19

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
0,19	0,00	0,00	0,03	0,22

Descritivo:

95357 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA - (H)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
4234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	H	0,0132800	25,15	0,33
Total:					0,33

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
0,33	0,00	0,00	0,06	0,39

Descritivo:

95358 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA - (H)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
4253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA)	H	0,0188500	19,41	0,37
Total:					0,37

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
0,37	0,00	0,00	0,07	0,44

Descritivo:

95359 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA - (H)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
4254	OPERADOR DE GUINDASTE (HORISTA)	H	0,0188500	35,39	0,67
Total:					0,67

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
0,67	0,00	0,00	0,12	0,79

Descritivo:

95360 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA - (H)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
4230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	H	0,0132800	24,68	0,33
Total:					0,33

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
0,33	0,00	0,00	0,06	0,39

Descritivo:

95361 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA - (H)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
4257	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (HORISTA)	H	0,0095700	19,11	0,18
Total:					0,18

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
0,18	0,00	0,00	0,03	0,21

Descritivo:

95364 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA - (H)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
4248	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (HORISTA)	H	0,0095700	22,77	0,22
Total:					0,22

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
0,22	0,00	0,00	0,04	0,26

Descritivo:

95368 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA - (H)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
4251	OPERADOR DE JATO ABRASIVO OU JATISTA (HORISTA)	H	0,0132800	21,20	0,28
Total:					0,28

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
0,28	0,00	0,00	0,05	0,33

Descritivo:

95371 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA - (H)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
4750	PEDREIRO (HORISTA)	H	0,0244200	19,50	0,48
Total:					0,48

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
0,48	0,00	0,00	0,09	0,57

Descritivo:

95372 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA - (H)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
4783	PINTOR (HORISTA)	H	0,0169900	19,50	0,33
Total:					0,33

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
0,33	0,00	0,00	0,06	0,39

Descritivo:

95374 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR PARA TINTA EPÓXI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA - (H)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
4785	PINTOR PARA TINTA EPOXI (HORISTA)	H	0,0169900	19,50	0,33
Total:					0,33

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
0,33	0,00	0,00	0,06	0,39

0,33	0,00	0,00	0,06	0,39
------	------	------	------	------

Descritivo:

95377 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA - (H)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
6110	SERRALHEIRO (HORISTA)	H	0,0132800	19,50	0,26
Total:					0,26

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
0,26	0,00	0,00	0,05	0,31

Descritivo:

95378 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA - (H)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
6111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	0,0244200	13,80	0,34
Total:					0,34

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
0,34	0,00	0,00	0,06	0,40

Descritivo:

95379 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA - (H)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
6160	SOLDADOR (HORISTA)	H	0,0132800	19,50	0,26
Total:					0,26

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
0,26	0,00	0,00	0,05	0,31

Descritivo:

95383 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO DE LABORATÓRIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA - (H)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
7153	TÉCNICO EM LABORATÓRIO E CAMPO DE CONSTRUÇÃO CIVIL (HORISTA)	H	0,0095700	29,52	0,28
Total:					0,28

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
0,28	0,00	0,00	0,05	0,33

Descritivo:

95385 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA - (H)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
12869	TELHADOR (HORISTA)	H	0,0132800	19,26	0,26
Total:					0,26

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
0,26	0,00	0,00	0,05	0,31

Descritivo:

95387 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA - (H)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
10489	VIDRACEIRO (HORISTA)	H	0,0169900	14,83	0,25
Total:					0,25

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
0,25	0,00	0,00	0,04	0,29

Descritivo:

100288 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA DIURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA - (H)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
34345	VIGIA DIURNO (HORISTA)	H	0,0058600	15,52	0,09
Total:					0,09

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
0,09	0,00	0,00	0,02	0,11

Descritivo:

95388 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA NOTURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA - (H)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
41776	VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO)	H	0,0053400	21,29	0,11
Total:					0,11

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
0,11	0,00	0,00	0,02	0,13

Descritivo:

89748 - CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	2,0000000	4,41	8,82
1966	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	21,62	21,62
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,1150000	26,01	2,99
Total:					33,43

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1926000	22,49	4,33	2,94	1,39
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1926000	27,14	5,22	3,83	1,39
Total:						6,77	2,78

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
6,77	36,21	0,00	7,62	50,60

Descritivo:

91919 - CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
39276	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	1,0000000	5,31	5,31
Total:					5,31

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3280000	23,50	7,71	5,11	2,60
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3280000	28,26	9,27	6,67	2,60
Total:						11,78	5,20

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
11,78	10,51	0,00	3,95	26,24

Descritivo:

91911 - CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
1870	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	1,0000000	2,34	2,34
Total:					2,34

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2720000	23,50	6,39	4,24	2,15
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2720000	28,26	7,68	5,53	2,15
Total:						9,77	4,30

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
9,77	6,64	0,00	2,91	19,32

Descritivo:

91917 - CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
1884	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	1,0000000	3,59	3,59
Total:					3,59

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3280000	23,50	7,71	5,11	2,60
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3280000	28,26	9,27	6,67	2,60
Total:						11,78	5,20

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
11,78	8,79	0,00	3,65	24,22

Descritivo:

88597 - DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - (H)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
2355	DESENHISTA DETALHISTA (HORISTA)	H	1,0000000	33,66	33,66
Total:					33,66

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
43493	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,71	0,71
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,34	1,34
43469	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,07	0,07
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,04	0,04
Total:					2,16

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
95391	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA DETALHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,20	0,20	0,20	0,00
Total:						0,20	0,00

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
33,86	2,16	0,00	6,38	42,40

Descritivo:

93561 - DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - (MES)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
40807	DESENHISTA PROJETISTA (MENSALISTA)	MES	1,0000000	4.668,48	4.668,48
Total:					4.668,48

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
43505	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,0000000	132,94	132,94
40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	1,0000000	252,08	252,08
43481	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,0000000	12,77	12,77
40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	1,0000000	7,31	7,31
Total:					405,10

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
95411	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA PROJETISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	1,0000000	20,45	20,45	20,45	0,00
Total:						20,45	0,00

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
4.688,93	405,10	0,00	902,66	5.996,69

Descritivo:

101891 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
2386	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35ATE50 A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	UN	1,0000000	16,82	16,82

1574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	1,0000000	1,42	1,42
Total:					18,24

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1352000	23,50	3,18	2,11	1,07
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1352000	28,26	3,82	2,75	1,07
Total:					4,86	2,14	

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
4,86	20,38	0,00	4,47	29,71

Descritivo:

93673 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
34709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	UN	1,0000000	54,39	54,39
1575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	3,0000000	1,69	5,07
Total:					59,46

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5677000	23,50	13,34	8,84	4,50
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5677000	28,26	16,05	11,55	4,50
Total:					20,39	9,00	

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
20,39	68,46	0,00	15,74	104,59

Descritivo:

100709 - DOBRADIÇA EM AÇO/FERRO, 3" X 2 1/2", E=1,9 A 2MM, SEN ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS. AF_12/2019 -

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
2420	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,9 A 2 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	1,0000000	17,52	17,52
Total:					17,52

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9160000	26,68	24,44	17,30	7,14
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4580000	21,95	10,06	6,48	3,58
Total:					23,78	10,72	

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
23,78	28,24	0,00	9,22	61,24

Descritivo:

88264 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - (H)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
2436	ELETRICISTA (HORISTA)	H	1,0000000	19,50	19,50
Total:					19,50

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	3,39	3,39
43484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,20	1,20
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,34	1,34
43460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,85	0,85
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,04	0,04
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,10	1,10
Total:					7,92

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
---------------	-----------------------------	----------------	-------------------	-----------------------	--------------------	------------------------	---------------------

95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,84	0,84	0,84	0,00
Total:						0,84	0,00

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
20,34	7,92	0,00	5,01	33,27

Descritivo:

88265 - ELETRICISTA INDUSTRIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - (H)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
2439	ELETRICISTA DE MANUTENCAO INDUSTRIAL (HORISTA)	H	1,0000000	19,50	19,50
Total:					19,50

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	3,39	3,39
43484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,20	1,20
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,34	1,34
43460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,85	0,85
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,04	0,04
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,10	1,10
Total:					7,92

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
95333	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA INDUSTRIAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,84	0,84	0,84	0,00
Total:						0,84	0,00

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
20,34	7,92	0,00	5,01	33,27

Descritivo:

91831 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 - (M)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
2689	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	M	1,1000000	2,03	2,23
Total:					2,23

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800000	23,50	1,88	1,25	0,63
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800000	28,26	2,26	1,63	0,63
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	M	1,0000000	12,73	12,73	4,94	7,79
Total:						7,82	9,05

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
7,82	11,28	0,00	3,38	22,48

Descritivo:

91852 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 - (M)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
2689	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	M	1,0170000	2,03	2,06
Total:					2,06

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1240000	23,50	2,91	1,93	0,98

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1240000	28,26	3,50	2,52	0,98
Total:						4,45	1,96

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
4,45	4,02	0,00	1,50	9,97

Descritivo:

91834 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 - (M)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
2688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	M	1,1000000	2,20	2,42
Total:					2,42

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0910000	23,50	2,14	1,42	0,72
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0910000	28,26	2,57	1,85	0,72
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	M	1,0000000	12,73	12,73	4,94	7,79
Total:						8,21	9,23

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
8,21	11,65	0,00	3,52	23,38

Descritivo:

91854 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 - (M)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
2688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	M	1,0170000	2,20	2,24
Total:					2,24

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1340000	23,50	3,15	2,09	1,06
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1340000	28,26	3,79	2,73	1,06
Total:						4,82	2,12

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
4,82	4,36	0,00	1,63	10,81

Descritivo:

91862 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 - (M)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
2673	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUVA	M	1,0170000	3,37	3,43
Total:					3,43

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1050000	23,50	2,47	1,64	0,83
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1050000	28,26	2,97	2,14	0,83
Total:						3,78	1,66

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
3,78	5,09	0,00	1,57	10,44

Descritivo:

91870 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 - (M)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
--------	-----------------------	---------	------------	----------------	-----------------

2673	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUVA	M	1,0170000	3,37	3,43
Total:					3,43

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1630000	23,50	3,83	2,54	1,29
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1630000	28,26	4,61	3,32	1,29
Total:					5,86	2,58	

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
5,86	6,01	0,00	2,10	13,97

Descritivo:

88266 - ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - (H)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
2438	ELETROTECNICO (HORISTA)	H	1,0000000	29,43	29,43
Total:					29,43

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	3,39	3,39
43484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,20	1,20
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,34	1,34
43460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,85	0,85
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,04	0,04
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,10	1,10
Total:					7,92

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
95334	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETROTÉCNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,05	1,05	1,05	0,00
Total:					1,05	0,00	

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
30,48	7,92	0,00	6,80	45,20

Descritivo:

87527 - EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M², E =17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 - (M2)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0304000	612,39	18,62	2,68	15,94
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5514000	27,91	15,39	11,02	4,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2757000	21,95	6,05	3,90	2,15
Total:					17,60	22,46	

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
17,60	22,46	0,00	7,10	47,16

Descritivo:

87777 - EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022 - (M2)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
37411	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	M2	0,1388000	16,95	2,35
Total:					2,35

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
--------	----------------------	---------	------------	----------------	-------------	-----------------	--------------

87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.	M3	0,0314000	725,84	22,79	4,93	17,86
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6790000	27,91	18,95	13,57	5,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6790000	21,95	14,90	9,60	5,30
Total:						28,10	28,54

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
28,10	30,89	0,00	10,45	69,44

Descritivo:

88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - (H)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H	1,0000000	19,50	19,50
Total:					19,50

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	3,39	3,39
43485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,06	1,06
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,34	1,34
43461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,31	0,31
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,04	0,04
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,10	1,10
Total:					7,24

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,40	0,40	0,40	0,00
Total:						0,40	0,00

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
19,90	7,24	0,00	4,81	31,95

Descritivo:

86884 - ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
6141	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 30 CM	UN	1,0000000	6,05	6,05
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0210000	4,00	0,08
Total:					6,13

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1525000	27,14	4,13	3,03	1,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0481000	21,95	1,06	0,68	0,38
Total:						3,71	1,48

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
3,71	7,61	0,00	2,01	13,33

Descritivo:

90777 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - (H)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
2706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	H	1,0000000	117,29	117,29
Total:					117,29

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
43486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,74	0,74
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,34	1,34

43462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,04	0,04
Total:					2,13

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
95402	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,99	1,99	1,99	0,00
Total:						1,99	0,00

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
119,28	2,13	0,00	21,51	142,92

Descritivo:

100306 - ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - (H)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
34780	ENGENHEIRO CIVIL PLENO	H	1,0000000	111,80	111,80
Total:					111,80

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
43486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,74	0,74
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,34	1,34
43462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,04	0,04
Total:					2,13

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
100297	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,35	1,35	1,35	0,00
Total:						1,35	0,00

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
113,15	2,13	0,00	20,43	135,71

Descritivo:

91677 - ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - (H)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
34783	ENGENHEIRO ELETRICISTA	H	1,0000000	97,67	97,67
Total:					97,67

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
43486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,74	0,74
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,34	1,34
43462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,04	0,04
Total:					2,13

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
95407	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	3,49	3,49	3,49	0,00
Total:						3,49	0,00

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
101,16	2,13	0,00	18,30	121,59

Descritivo:

101405 - ENGENHEIRO SANITARISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - (MES)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
40940	ENGENHEIRO SANITARISTA (MENSALISTA)	MES	1,0000000	17.183,18	17.183,18
Total:					17.183,18

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
--------	-----------------------	---------	------------	----------------	-----------------

43498	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,0000000	140,23	140,23
40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	1,0000000	252,08	252,08
43474	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,0000000	2,29	2,29
40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	1,0000000	7,31	7,31
Total:					401,91

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
101319	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO SANITARISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	1,0000000	69,08	69,08	69,08	0,00
Total:						69,08	0,00

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
17.252,26	401,91	0,00	3.128,32	20.782,49

Descritivo:

5632 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO.
AF_06/2014 - (CHI)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
5627	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	44,80	44,80	0,00	44,80
5628	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	H	1,0000000	11,84	11,84	0,00	11,84
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	32,22	32,22	25,48	6,74
Total:						25,48	63,38

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
25,48	63,38	0,00	15,75	104,61

Descritivo:

5631 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO.
AF_06/2014 - (CHP)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
5627	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	44,80	44,80	0,00	44,80
5628	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	H	1,0000000	11,84	11,84	0,00	11,84
5629	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	56,00	56,00	0,00	56,00
5630	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	65,70	65,70	0,00	65,70
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	32,22	32,22	25,48	6,74
Total:						25,48	185,08

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
25,48	185,08	0,00	37,31	247,87

Descritivo:

5627 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIÇÃO.
AF_06/2014 - (H)

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10685	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA	UN	0,0000560	800.000,00	44,80
Total:					44,80

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
0,00	44,80	0,00	7,94	52,74

Descritivo:

5628 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014 - (H)

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10685	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA	UN	0,0000148	800.000,00	11,84
Total:					11,84

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
0,00	11,84	0,00	2,10	13,94

Descritivo:

5629 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 - (H)

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10685	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA	UN	0,0000700	800.000,00	56,00
Total:					56,00

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
0,00	56,00	0,00	9,92	65,92

Descritivo:

5630 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 - (H)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	L	10,7700000	6,10	65,70
Total:					65,70

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
0,00	65,70	0,00	11,64	77,34

Descritivo:

92273 - FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020 - (M)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,3100000	11,68	15,30
5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,0230000	13,90	0,32
Total:					15,62

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0210000	22,98	0,48	0,32	0,16
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0910000	27,55	2,51	1,80	0,71
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0300000	31,87	0,96	0,75	0,21
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0070000	33,29	0,24	0,18	0,06
Total:						3,05	1,14

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
3,05	16,76	0,00	3,51	23,32

Descritivo:

92267 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 - (M2)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
1358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	M2	1,0500000	58,33	61,25
Total:					61,25

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0050000	22,98	0,12	0,08	0,04
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0050000	27,55	0,14	0,10	0,04
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0220000	31,87	0,70	0,55	0,15
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0050000	33,29	0,17	0,13	0,04
Total:						0,86	0,27

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
0,86	61,52	0,00	11,05	73,43

Descritivo:

92263 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 - (M2)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
1358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	M2	1,3360000	58,33	77,93
4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,3080000	11,68	26,96
5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,2080000	13,90	2,89
4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	9,2370000	4,08	37,69
Total:					145,47

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	22,98	5,75	3,80	1,95
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1800000	27,55	32,51	23,32	9,19
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,2550000	31,87	8,13	6,38	1,75
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0630000	33,29	2,10	1,58	0,52
Total:						35,08	13,41

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
35,08	158,88	0,00	34,37	228,33

Descritivo:

92270 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020 - (M2)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,1280000	13,90	1,78
4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,2280000	4,08	17,25
6189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,4480000	26,09	116,05
Total:					135,08

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1790000	22,98	4,11	2,72	1,39
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7920000	27,55	21,82	15,65	6,17
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,2240000	31,87	7,14	5,60	1,54
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0560000	33,29	1,86	1,40	0,46
Total:						25,37	9,56

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total

25,37	144,64	0,00	30,13	200,14
-------	--------	------	-------	--------

Descritivo:

92265 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 - (M2)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
1358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	M2	1,1460000	58,33	66,85
4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,1660000	11,68	1,94
5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,1590000	13,90	2,21
4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	6,9520000	4,08	28,36
Total:					99,36

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2020000	22,98	4,64	3,07	1,57
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9110000	27,55	25,10	18,00	7,10
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,2370000	31,87	7,56	5,93	1,63
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0500000	33,29	1,66	1,25	0,41
Total:						28,25	10,71

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
28,25	110,07	0,00	24,51	162,83

Descritivo:

91305 - FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
3097	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA	CJ	1,0000000	71,66	71,66
Total:					71,66

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7670000	26,68	20,46	14,49	5,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3840000	21,95	8,43	5,43	3,00
Total:						19,92	8,97

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
19,92	80,63	0,00	17,82	118,37

Descritivo:

C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X - (M2)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
20209	CAIBRO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU	M	1,2000000	25,82	30,98
1347	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 12 MM	M2	0,2600000	71,19	18,51
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE	KG	0,2500000	14,20	3,55
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	1,5300000	6,05	9,26
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,1700000	12,77	14,94
Total:					77,24

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3500000	22,98	31,03	20,51	10,52
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3500000	26,68	36,02	25,50	10,52
Total:						46,01	21,04

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total

46,01	98,28	0,00	25,57	169,86
-------	-------	------	-------	--------

Descritivo:

90279 - GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021 - (M3)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,6302000	126,63	79,80
1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	15,1255000	1,13	17,09
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	420,1527000	0,76	319,32
4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5882000	121,52	71,48
Total:					487,69

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	0,4931000	0,36	0,18	0,00	0,18
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	1,1138000	1,94	2,16	0,00	2,16
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6069000	26,34	42,33	31,50	10,83
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5492000	21,95	55,96	36,05	19,91
Total:						67,55	33,08

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
67,55	520,77	0,00	104,25	692,57

Descritivo:

89994 - GRAUTEAMENTO DE CINTA INTERMEDIÁRIA OU DE CONTRAVERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 - (M3)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
90279	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	M3	1,2030000	588,32	707,75	81,26	626,49
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,8469000	27,91	135,28	96,84	38,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,2313000	21,95	70,93	45,69	25,24
Total:						223,79	690,17

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
223,79	690,17	0,00	161,95	1.075,91

Descritivo:

93282 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 - (CHI)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
93277	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	H	1,0000000	0,53	0,53	0,00	0,53
93278	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	H	1,0000000	0,12	0,12	0,00	0,12
88295	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	26,52	26,52	19,78	6,74
Total:						19,78	7,39

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
19,78	7,39	0,00	4,81	31,98

Descritivo:

93281 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 - (CHP)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
--------	----------------------	---------	------------	----------------	-------------	-----------------	--------------

93277	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	H	1,0000000	0,53	0,53	0,00	0,53
93278	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	H	1,0000000	0,12	0,12	0,00	0,12
93279	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	H	1,0000000	0,50	0,50	0,00	0,50
93280	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	H	1,0000000	0,77	0,77	0,00	0,77
88295	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	26,52	26,52	19,78	6,74
Total:						19,78	8,66

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
19,78	8,66	0,00	5,04	33,48

Descritivo:

93277 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016 - (H)

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
36487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	UN	0,0000640	8.289,27	0,53
Total:					0,53

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
0,00	0,53	0,00	0,09	0,62

Descritivo:

93278 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016 - (H)

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
36487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	UN	0,0000148	8.289,27	0,12
Total:					0,12

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
0,00	0,12	0,00	0,02	0,14

Descritivo:

93279 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016 - (H)

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
36487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	UN	0,0000600	8.289,27	0,50
Total:					0,50

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
0,00	0,50	0,00	0,09	0,59

Descritivo:

93280 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016 - (H)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,7800000	0,99	0,77
Total:					0,77

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
0,00	0,77	0,00	0,14	0,91

Descritivo:

93288 - GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016 - (CHI)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
--------	----------------------	---------	------------	----------------	-------------	-----------------	--------------

93283	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	H	1,0000000	96,78	96,78	0,00	96,78
93296	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016	H	1,0000000	13,79	13,79	0,00	13,79
93284	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016	H	1,0000000	34,12	34,12	0,00	34,12
88296	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	42,80	42,80	36,06	6,74
Total:						36,06	151,43

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
36,06	151,43	0,00	33,22	220,71

Descritivo:

93287 - GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016 - (CHP)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
93283	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	H	1,0000000	96,78	96,78	0,00	96,78
93296	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016	H	1,0000000	13,79	13,79	0,00	13,79
93284	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016	H	1,0000000	34,12	34,12	0,00	34,12
93285	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	H	1,0000000	155,58	155,58	0,00	155,58
93286	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	H	1,0000000	12,87	12,87	0,00	12,87
88296	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	42,80	42,80	36,06	6,74
Total:						36,06	319,88

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
36,06	319,88	0,00	63,07	419,01

Descritivo:

93283 - GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016 - (H)

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
44474	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO6 X 6	UN	0,0000400	2.419.548,54	96,78
Total:					96,78

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
0,00	96,78	0,00	17,15	113,93

Descritivo:

93296 - GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016 - (H)

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
--------	--------------------------	---------	------------	----------------	-------------

44474	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO6 X 6	UN	0,0000057	2.419.548,54	13,79
Total:					13,79

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
0,00	13,79	0,00	2,44	16,23

Descritivo:

93284 - GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016 - (H)

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
44474	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO6 X 6	UN	0,0000141	2.419.548,54	34,12
Total:					34,12

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
0,00	34,12	0,00	6,05	40,17

Descritivo:

93285 - GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MANUTENÇÃO. AF_03/2016 - (H)

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
44474	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO6 X 6	UN	0,0000643	2.419.548,54	155,58
Total:					155,58

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
0,00	155,58	0,00	27,57	183,15

Descritivo:

93286 - GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016 - (H)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	13,0000000	0,99	12,87
Total:					12,87

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
0,00	12,87	0,00	2,28	15,15

Descritivo:

5928 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 - (CHP)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
89259	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	26,85	26,85	0,00	26,85
91466	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	H	1,0000000	3,99	3,99	0,00	3,99
89260	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014	H	1,0000000	9,88	9,88	0,00	9,88

89262	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	45,53	45,53	0,00	45,53
91467	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H	1,0000000	161,22	161,22	0,00	161,22
88286	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	38,15	38,15	31,41	6,74
Total:						31,41	254,21

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
31,41	254,21	0,00	50,61	336,23

Descritivo:

89259 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 - (H)

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
37752	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000343	558.487,60	19,16
3363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,0000551	139.625,00	7,69
Total:					26,85

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
0,00	26,85	0,00	4,76	31,61

Descritivo:

91466 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015 - (H)

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
37752	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000057	558.487,60	3,18
3363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,0000058	139.625,00	0,81
Total:					3,99

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
0,00	3,99	0,00	0,71	4,70

Descritivo:

89260 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014 - (H)

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
37752	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000141	558.487,60	7,87
3363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,0000144	139.625,00	2,01
Total:					9,88

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
0,00	9,88	0,00	1,75	11,63

Descritivo:

89262 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 - (H)

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
37752	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000643	558.487,60	35,91
3363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,0000689	139.625,00	9,62
Total:					45,53

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
0,00	45,53	0,00	8,07	53,60

Descritivo:

91467 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 - (H)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	L	26,4300000	6,10	161,22
Total:					161,22

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
0,00	161,22	0,00	28,57	189,79

Descritivo:

91635 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 - (CHI)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
91629	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - DEPRECIÇÃO.	H	1,0000000	21,28	21,28	0,00	21,28
91631	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	H	1,0000000	3,21	3,21	0,00	3,21
91630	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - JUROS. AF_08/2015	H	1,0000000	7,93	7,93	0,00	7,93
88286	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	38,15	38,15	31,41	6,74
Total:						31,41	39,16

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
31,41	39,16	0,00	12,51	83,08

Descritivo:

91634 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 - (CHP)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
91629	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - DEPRECIÇÃO.	H	1,0000000	21,28	21,28	0,00	21,28

91631	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	H	1,0000000	3,21	3,21	0,00	3,21
91630	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - JUROS. AF_08/2015	H	1,0000000	7,93	7,93	0,00	7,93
91632	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - MANUTENÇÃO.	H	1,0000000	36,48	36,48	0,00	36,48
91633	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H	1,0000000	136,46	136,46	0,00	136,46
88286	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	38,15	38,15	31,41	6,74
Total:						31,41	212,10

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
31,41	212,10	0,00	43,15	286,66

Descritivo:

91629 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 - (H)

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
44056	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 10700 KG, CARGA UTIL MAXIMA 7400 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,00 M, POTENCIA 175 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000343	460.973,89	15,81
10712	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,0000551	99.264,64	5,47
Total:					21,28

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
0,00	21,28	0,00	3,77	25,05

Descritivo:

91631 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015 - (H)

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
44056	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 10700 KG, CARGA UTIL MAXIMA 7400 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,00 M, POTENCIA 175 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000057	460.973,89	2,63
10712	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,0000058	99.264,64	0,58
Total:					3,21

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
0,00	3,21	0,00	0,57	3,78

Descritivo:

91630 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - JUROS. AF_08/2015 - (H)

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
--------	--------------------------	---------	------------	----------------	-------------

44056	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 10700 KG, CARGA UTIL MAXIMA 7400 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,00 M, POTENCIA 175 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000141	460.973,89	6,50
10712	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,0000144	99.264,64	1,43
Total:					7,93

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
0,00	7,93	0,00	1,41	9,34

Descritivo:

91632 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 - (H)

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
44056	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 10700 KG, CARGA UTIL MAXIMA 7400 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,00 M, POTENCIA 175 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000643	460.973,89	29,64
10712	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,0000689	99.264,64	6,84
Total:					36,48

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
0,00	36,48	0,00	6,46	42,94

Descritivo:

91633 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 - (H)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	L	22,3700000	6,10	136,46
Total:					136,46

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
0,00	136,46	0,00	24,18	160,64

Descritivo:

96986 - HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
3378	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	1,0000000	94,17	94,17
Total:					94,17

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3882000	23,50	9,12	6,05	3,07
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3882000	28,26	10,97	7,90	3,07
Total:					13,95	13,95	6,14

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
13,95	100,31	0,00	20,25	134,51

Descritivo:

88270 - IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - (H)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
12873	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	H	1,0000000	19,50	19,50
Total:					19,50

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	3,39	3,39
43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,24	1,24

37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,34	1,34
43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,82	0,82
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,04	0,04
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,10	1,10
Total:					7,93

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
95338	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,48	0,48	0,48	0,00
Total:						0,48	0,00

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
19,98	7,93	0,00	4,95	32,86

Descritivo:

92023 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 - (UN)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
92022	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000000	41,07	41,07	17,46	23,61
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000000	11,39	11,39	4,59	6,80
Total:						22,05	30,41

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
22,05	30,41	0,00	9,30	61,76

Descritivo:

92022 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
38112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	1,0000000	7,44	7,44
38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V(APENAS MODULO)	UN	1,0000000	8,47	8,47
Total:					15,91

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4860000	23,50	11,42	7,57	3,85
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4860000	28,26	13,74	9,89	3,85
Total:						17,46	7,70

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
17,46	23,61	0,00	7,28	48,35

Descritivo:

92025 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 - (UN)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
92024	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000000	62,73	62,73	26,61	36,12
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000000	11,39	11,39	4,59	6,80
Total:						31,20	42,92

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
31,20	42,92	0,00	13,13	87,25

Descritivo:

92024 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
38112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	1,0000000	7,44	7,44
38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V(APENAS MODULO)	UN	2,0000000	8,47	16,94
Total:					24,38

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7410000	23,50	17,41	11,54	5,87
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7410000	28,26	20,94	15,07	5,87
Total:						26,61	11,74

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
26,61	36,12	0,00	11,12	73,85

Descritivo:

91952 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
38112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	1,0000000	7,44	7,44
Total:					7,44

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2320000	23,50	5,45	3,61	1,84
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2320000	28,26	6,56	4,72	1,84
Total:						8,33	3,68

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
8,33	11,12	0,00	3,45	22,90

Descritivo:

91958 - INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
38112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	2,0000000	7,44	14,88
Total:					14,88

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4020000	23,50	9,44	6,26	3,18
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4020000	28,26	11,36	8,18	3,18
Total:						14,44	6,36

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
14,44	21,24	0,00	6,32	42,00

Descritivo:

91966 - INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
38112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	3,0000000	7,44	22,32
Total:					22,32

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5720000	23,50	13,44	8,91	4,53
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5720000	28,26	16,16	11,63	4,53
Total:						20,54	9,06

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
20,54	31,38	0,00	9,20	61,12

Descritivo:

94559 - JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 - (M2)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
11190	JANELA BASCULANTE, ACO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	UN	2,7780000	184,95	513,79
Total:					513,79

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0210000	688,91	14,46	2,54	11,92
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,5810000	27,91	127,86	91,53	36,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,2910000	21,95	50,28	32,39	17,89
Total:						126,46	66,14

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
126,46	579,93	0,00	125,17	831,56

Descritivo:

88441 - JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - (H)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
44503	JARDINEIRO (HORISTA)	H	1,0000000	14,25	14,25
Total:					14,25

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	3,39	3,39
43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,24	1,24
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,34	1,34
43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,82	0,82
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,04	0,04
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,10	1,10
Total:					7,93

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
95390	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,08	0,08	0,08	0,00
Total:						0,08	0,00

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
14,33	7,93	0,00	3,94	26,20

Descritivo:

89366 - JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4"INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0059000	63,01	0,37
3524	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	8,21	8,21
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0338000	1,88	0,06
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0070000	71,39	0,50
Total:					9,14

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1416000	22,49	3,19	2,16	1,03
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1416000	27,14	3,85	2,82	1,03
Total:						4,98	2,06

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
4,98	11,20	0,00	2,87	19,05

Descritivo:

89362 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0071000	63,01	0,45
3529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	0,74	0,74
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0338000	1,88	0,06

20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0080000	71,39	0,57
Total:					1,82

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1520000	22,49	3,42	2,32	1,10
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1520000	27,14	4,12	3,02	1,10
Total:						5,34	2,20

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
5,34	4,02	0,00	1,66	11,02

Descritivo:

89970 - KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 - (UN)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,0000000	6,52	6,52	3,32	3,20
89385	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,0000000	7,15	7,15	3,32	3,83
89351	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,0000000	32,59	32,59	3,87	28,72
Total:						10,51	35,75

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
10,51	35,75	0,00	8,20	54,46

Descritivo:

97611 - LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
38191	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	UN	1,0000000	15,64	15,64
12295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	UN	1,0000000	2,36	2,36
Total:					18,00

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0690000	23,50	1,63	1,08	0,55
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1655000	28,26	4,68	3,37	1,31
Total:						4,45	1,86

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
4,45	19,86	0,00	4,31	28,62

Descritivo:

C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO - (M3)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	27,91	55,82	39,96	15,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000000	21,95	131,70	84,84	46,86
Total:						124,80	62,72

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
124,80	62,72	0,00	33,23	220,75

Descritivo:

95240 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024 - (M2)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
--------	----------------------	---------	------------	----------------	-------------	-----------------	--------------

94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,0339000	413,43	14,01	1,89	12,12
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1631000	27,91	4,55	3,26	1,29
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0444000	21,95	0,98	0,63	0,35
Total:						5,78	13,76

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
5,78	13,76	0,00	3,46	23,00

Descritivo:

86904 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
10425	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM	UN	1,0000000	97,11	97,11
4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	2,0000000	22,88	45,76
37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,0304000	139,75	4,25
Total:					147,12

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3870000	27,14	10,50	7,70	2,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1886000	21,95	4,14	2,67	1,47
Total:						10,37	4,27

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
10,37	151,39	0,00	28,66	190,42

Descritivo:

86943 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 - (UN)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000000	11,32	11,32	3,71	7,61
86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000000	161,76	161,76	10,37	151,39
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1X 1.1/2- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000000	13,01	13,01	2,06	10,95
86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000000	70,36	70,36	2,34	68,02
86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000000	10,20	10,20	3,00	7,20
Total:						21,48	245,17

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
21,48	245,17	0,00	47,25	313,90

Descritivo:

97586 - LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
3799	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	UN	1,0000000	142,23	142,23
Total:					142,23

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1727000	23,50	4,06	2,69	1,37

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4144000	28,26	11,71	8,43	3,28
Total:						11,12	4,65

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
11,12	146,88	0,00	28,00	186,00

Descritivo:

97593 - LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
38191	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	UN	1,0000000	15,64	15,64
12266	LUMINARIA SPOT DE SOBREPOR EM ALUMINIO COM ALETA PLASTICA PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UN	1,0000000	111,84	111,84
Total:					127,48

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1833000	23,50	4,31	2,86	1,45
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4518000	28,26	12,77	9,19	3,58
Total:						12,05	5,03

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
12,05	132,51	0,00	25,62	170,18

Descritivo:

95757 - LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
2637	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")	UN	1,0000000	1,78	1,78
Total:					1,78

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1827000	23,50	4,30	2,85	1,45
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1827000	28,26	5,17	3,72	1,45
Total:						6,57	2,90

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
6,57	4,68	0,00	1,99	13,24

Descritivo:

91885 - LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
1892	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	1,0000000	1,43	1,43
Total:					1,43

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2190000	23,50	5,14	3,41	1,73
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2190000	28,26	6,18	4,45	1,73
Total:						7,86	3,46

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
7,86	4,89	0,00	2,26	15,01

Descritivo:

89385 - LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0059000	63,01	0,37
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0315000	1,88	0,06
3906	LUVA SOLDÁVEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	1,54	1,54

20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0070000	71,39	0,50
-------	--	----	-----------	-------	------

Total: 2,47

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0944000	22,49	2,12	1,44	0,68
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0944000	27,14	2,56	1,88	0,68

Total: 3,32 1,36

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
3,32	3,83	0,00	1,27	8,42

Descritivo:

93409 - MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16" , MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023 - (CHI)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
93404	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16" , MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023	H	1,0000000	7,10	7,10	0,00	7,10
93405	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16" , MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - JURUS. AF_05/2023	H	1,0000000	1,94	1,94	0,00	1,94
88306	OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	28,22	28,22	21,48	6,74

Total: 21,48 15,78

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
21,48	15,78	0,00	6,60	43,86

Descritivo:

93408 - MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16" , MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023 - (CHP)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
93404	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16" , MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023	H	1,0000000	7,10	7,10	0,00	7,10
93405	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16" , MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - JURUS. AF_05/2023	H	1,0000000	1,94	1,94	0,00	1,94
93406	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16" , MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	H	1,0000000	9,40	9,40	0,00	9,40
93407	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16" , MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	H	1,0000000	48,08	48,08	0,00	48,08
88306	OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	28,22	28,22	21,48	6,74

Total: 21,48 73,26

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
-----------------------------------	--	--------------------------	-----------------------------	--------------------

21,48	73,26	0,00	16,79	111,53
-------	-------	------	-------	--------

Descritivo:

93404 - MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16" , MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 - (H)

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
36522	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV	UN	0,0000500	96.355,43	4,82
39813	MAQUINA TIPO VASO/TANQUE/JATO DE PRESSAO PORTATIL P/ JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMATICO E REMOTO, CAMARA DE 1 SAIDA, 280 L, DIAM. *670* MM, BICO JATO CURTO VENTURI 5/16", MANGUEIRA 1" DE 10 M, COMPLETA (VALVULAS POP UP E DOSADORA, FUNDO CONICO ETC)	UN	0,0000600	38.058,26	2,28
Total:					7,10

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
0,00	7,10	0,00	1,26	8,36

Descritivo:

93405 - MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16" , MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - JUROS. AF_05/2023 - (H)

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
36522	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV	UN	0,0000143	96.355,43	1,38
39813	MAQUINA TIPO VASO/TANQUE/JATO DE PRESSAO PORTATIL P/ JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMATICO E REMOTO, CAMARA DE 1 SAIDA, 280 L, DIAM. *670* MM, BICO JATO CURTO VENTURI 5/16", MANGUEIRA 1" DE 10 M, COMPLETA (VALVULAS POP UP E DOSADORA, FUNDO CONICO ETC)	UN	0,0000148	38.058,26	0,56
Total:					1,94

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
0,00	1,94	0,00	0,34	2,28

Descritivo:

93406 - MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16" , MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 - (H)

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
36522	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV	UN	0,0000700	96.355,43	6,74
39813	MAQUINA TIPO VASO/TANQUE/JATO DE PRESSAO PORTATIL P/ JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMATICO E REMOTO, CAMARA DE 1 SAIDA, 280 L, DIAM. *670* MM, BICO JATO CURTO VENTURI 5/16", MANGUEIRA 1" DE 10 M, COMPLETA (VALVULAS POP UP E DOSADORA, FUNDO CONICO ETC)	UN	0,0000700	38.058,26	2,66
Total:					9,40

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
0,00	9,40	0,00	1,67	11,07

Descritivo:

93407 - MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16" , MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 - (H)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	L	7,8825300	6,10	48,08
Total:					48,08

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
0,00	48,08	0,00	8,52	56,60

Descritivo:

88274 - MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - (H)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
--------	--------------------------	---------	------------	----------------	-----------------

4755	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	H	1,0000000	19,07	19,07
Total:					19,07

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	3,39	3,39
43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,24	1,24
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,34	1,34
43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,82	0,82
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,04	0,04
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,10	1,10
Total:					7,93

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
95341	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,32	0,32	0,32	0,00
Total:						0,32	0,00

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
19,39	7,93	0,00	4,84	32,16

Descritivo:

5952 - MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016 - (CHI)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
95114	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIÇÃO. AF_07/2016	H	1,0000000	2,10	2,10	0,00	2,10
95115	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. AF_07/2016	H	1,0000000	0,49	0,49	0,00	0,49
88298	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	26,03	26,03	19,29	6,74
Total:						19,29	9,33

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
19,29	9,33	0,00	5,07	33,69

Descritivo:

5795 - MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016 - (CHP)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
95114	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIÇÃO. AF_07/2016	H	1,0000000	2,10	2,10	0,00	2,10
95115	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. AF_07/2016	H	1,0000000	0,49	0,49	0,00	0,49
53863	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - MANUTENÇÃO. AF_07/2016	H	1,0000000	2,63	2,63	0,00	2,63
88298	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	26,03	26,03	19,29	6,74
Total:						19,29	11,96

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
19,29	11,96	0,00	5,54	36,79

Descritivo:

95114 - MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIÇÃO. AF_07/2016 - (H)

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
41898	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESODE 28 KG, COM SILENCIADOR	UN	0,0000640	32.889,60	2,10
Total:					2,10

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
0,00	2,10	0,00	0,37	2,47

Descritivo:

95115 - MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. AF_07/2016 - (H)

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
41898	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESODE 28 KG, COM SILENCIADOR	UN	0,0000148	32.889,60	0,49
Total:					0,49

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
0,00	0,49	0,00	0,09	0,58

Descritivo:

53863 - MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - MANUTENÇÃO. AF_07/2016 - (H)

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
41898	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESODE 28 KG, COM SILENCIADOR	UN	0,0000800	32.889,60	2,63
Total:					2,63

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
0,00	2,63	0,00	0,47	3,10

Descritivo:

102275 - MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF_01/2021 - (CHP)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
102270	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - DEPRECIÇÃO. AF_01/2021	H	1,0000000	0,92	0,92	0,00	0,92
102271	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - JUROS. AF_01/2021	H	1,0000000	0,21	0,21	0,00	0,21
102272	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - MANUTENÇÃO. AF_01/2021	H	1,0000000	1,15	1,15	0,00	1,15
102273	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_01/2021	H	1,0000000	1,68	1,68	0,00	1,68
88298	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	26,03	26,03	19,29	6,74
Total:						19,29	10,70

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
19,29	10,70	0,00	5,31	35,30

Descritivo:

102270 - MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - DEPRECIÇÃO. AF_01/2021 - (H)

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
40703	MARTELO DEMOLIDOR ELETRICO, COM POTENCIA DE 2.000 W, FREQUENCIA DE 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, FORCA DE IMPACTO ENTRE 60 E 65 J, PESO DE 30 KG	UN	0,0000640	14.426,00	0,92
Total:					0,92

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
0,00	0,92	0,00	0,16	1,08

Descritivo:

102271 - MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - JUROS. AF_01/2021 - (H)

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
40703	MARTELO DEMOLIDOR ELETRICO, COM POTENCIA DE 2.000 W, FREQUENCIA DE 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, FORCA DE IMPACTO ENTRE 60 E 65 J, PESO DE 30 KG	UN	0,0000148	14.426,00	0,21
Total:					0,21

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
0,00	0,21	0,00	0,04	0,25

Descritivo:

102272 - MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - MANUTENÇÃO. AF_01/2021 - (H)

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
40703	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTENCIA DE 2.000 W, FREQUENCIA DE 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, FORÇA DE IMPACTO ENTRE 60 E 65 J, PESO DE 30 KG	UN	0,0000800	14.426,00	1,15
Total:					1,15

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
0,00	1,15	0,00	0,20	1,35

Descritivo:

102273 - MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_01/2021 - (H)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
2705	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	1,7000000	0,99	1,68
Total:					1,68

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
0,00	1,68	0,00	0,30	1,98

Descritivo:

102274 - MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG -CHI DIURNO. AF_01/2021 - (CHI)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
102270	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - DEPRECIÇÃO. AF_01/2021	H	1,0000000	0,92	0,92	0,00	0,92
102271	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - JUROS. AF_01/2021	H	1,0000000	0,21	0,21	0,00	0,21
88298	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	26,03	26,03	19,29	6,74
Total:						19,29	7,87

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
19,29	7,87	0,00	4,81	31,97

Descritivo:

87548 - MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 - (M2)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.	M3	0,0194000	725,84	14,08	3,04	11,04
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3789000	27,91	10,57	7,57	3,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1894000	21,95	4,16	2,68	1,48
Total:						13,29	15,52

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
13,29	15,52	0,00	5,11	33,92

Descritivo:

C1790 - MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM - (UD)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I0206	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DE 1 1/2" DE 1 1/2"	UN	1,0000000	56,58	56,58
0864	CABO DE COBRE NU 70 MM2 MEIO-DURO	M	3,0000000	66,07	198,21
I0850	CONJUNTO DE ESTAIAMENTO PARA PARA-RAIOS	UN	1,0000000	111,43	111,43
I1518	MASTRO SIMPLE FG DE 1 1/2"X3M	M	3,0000000	37,00	111,00
I1898	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA MASTRO DE PARA-RAIO COM 1 DESCIDA	UN	3,0000000	17,61	52,83
Total:					530,05

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000000	23,50	188,00	124,64	63,36
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000000	28,26	226,08	162,72	63,36
Total:						287,36	126,72

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
287,36	656,77	0,00	167,30	1.111,43

Descritivo:

100308 - MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - (H)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
34794	MECANICO DE REFRIGERACAO (HORISTA)	H	1,0000000	19,26	19,26
Total:					19,26

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	3,39	3,39
43484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,20	1,20
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,34	1,34
43460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,85	0,85
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,04	0,04
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,10	1,10
Total:					7,92

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
100298	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,61	0,61	0,61	0,00
Total:						0,61	0,00

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
19,87	7,92	0,00	4,92	32,71

Descritivo:

88392 - MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023 - (CHI)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88387	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023	H	1,0000000	0,76	0,76	0,00	0,76
88389	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF_05/2023	H	1,0000000	0,19	0,19	0,00	0,19
Total:						0,00	0,95

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
0,00	0,95	0,00	0,17	1,12

Descritivo:

88386 - MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023 - (CHP)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88387	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023	H	1,0000000	0,76	0,76	0,00	0,76
88389	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF_05/2023	H	1,0000000	0,19	0,19	0,00	0,19
88390	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	H	1,0000000	0,89	0,89	0,00	0,89

88391	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	H	1,0000000	3,10	3,10	0,00	3,10
Total:						0,00	4,94

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
0,00	4,94	0,00	0,88	5,82

Descritivo:

88387 - MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023 - (H)

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
37544	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	UN	0,0000600	12.722,32	0,76
Total:					0,76

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
0,00	0,76	0,00	0,13	0,89

Descritivo:

88389 - MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF_05/2023 - (H)

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
37544	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	UN	0,0000148	12.722,32	0,19
Total:					0,19

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
0,00	0,19	0,00	0,03	0,22

Descritivo:

88390 - MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 - (H)

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
37544	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	UN	0,0000700	12.722,32	0,89
Total:					0,89

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
0,00	0,89	0,00	0,16	1,05

Descritivo:

88391 - MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 - (H)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	3,1279900	0,99	3,10
Total:					3,10

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
0,00	3,10	0,00	0,55	3,65

Descritivo:

100307 - MONTADOR DE ELETROELETRÔNICOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - (H)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
34761	MONTADOR DE ELETROELETRONICOS (HORISTA)	H	1,0000000	16,51	16,51
Total:					16,51

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	3,39	3,39
43484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,20	1,20
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,34	1,34

43460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,85	0,85
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,04	0,04
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,10	1,10
Total:					7,92

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
100295	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ELETROELETRONICOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,59	0,59	0,59	0,00
Total:						0,59	0,00

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
17,10	7,92	0,00	4,43	29,45

Descritivo:

88278 - MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - (H)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
44497	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	H	1,0000000	17,71	17,71
Total:					17,71

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	3,39	3,39
43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,86	0,86
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,34	1,34
43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,04	0,04
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,10	1,10
Total:					6,74

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
95344	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,24	0,24	0,24	0,00
Total:						0,24	0,00

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
17,95	6,74	0,00	4,38	29,07

Descritivo:

95578 - MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_09/2021_PS - (KG)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0200000	16,95	0,34
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,3670000	0,22	0,08
Total:					0,42

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0033000	23,07	0,08	0,05	0,03
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0167000	27,75	0,46	0,33	0,13
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	8,84	8,84	0,11	8,73
Total:						0,49	8,89

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
0,49	9,31	0,00	1,74	11,54

Descritivo:

95583 - MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_09/2021_PS - (KG)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
--------	-----------------------	---------	------------	----------------	-----------------

43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0200000	16,95	0,34
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,1900000	0,22	0,26
Total:					0,60

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0330000	23,07	0,76	0,50	0,26
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1652000	27,75	4,58	3,27	1,31
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	10,97	10,97	1,29	9,68
Total:						5,06	11,25

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
5,06	11,85	0,00	3,00	19,91

Descritivo:

88281 - MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - (H)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
20020	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	H	1,0000000	28,57	28,57
Total:					28,57

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	3,39	3,39
43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,86	0,86
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,34	1,34
43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,04	0,04
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,10	1,10
Total:					6,74

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
95346	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,17	0,17	0,17	0,00
Total:						0,17	0,00

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
28,74	6,74	0,00	6,29	41,77

Descritivo:

88282 - MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - (H)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
4093	MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	H	1,0000000	27,50	27,50
Total:					27,50

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	3,39	3,39
43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,86	0,86
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,34	1,34
43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,04	0,04
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,10	1,10
Total:					6,74

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
95347	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,16	0,16	0,16	0,00
Total:						0,16	0,00

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
27,66	6,74	0,00	6,10	40,50

Descritivo:

88286 - MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - (H)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
4096	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (HORISTA)	H	1,0000000	30,83	30,83
Total:					30,83

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	3,39	3,39
43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,86	0,86
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,34	1,34
43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,04	0,04
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,10	1,10
Total:					6,74

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
95351	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,58	0,58	0,58	0,00
Total:						0,58	0,00

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
31,41	6,74	0,00	6,76	44,91

Descritivo:

C3531 - MUTIRÃO MISTO - CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO - (M3)

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
I0682E	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140000	24,42	17,44
Total:					17,44

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,8971000	125,00	112,14
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	282,0000000	0,76	214,32
4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,8360000	121,52	101,59
Total:					428,05

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
0,00	445,49	0,00	78,94	524,43

Descritivo:

88377 - OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - (H)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
37666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	H	1,0000000	19,41	19,41
Total:					19,41

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	3,39	3,39
43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,86	0,86
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,34	1,34
43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,04	0,04
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,10	1,10

Total: **6,74**

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,19	0,19	0,19	0,00
Total:						0,19	0,00

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
19,60	6,74	0,00	4,67	31,01

Descritivo:

88294 - OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - (H)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
4234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	H	1,0000000	25,15	25,15
Total:					25,15

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	3,39	3,39
43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,86	0,86
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,34	1,34
43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,04	0,04
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,10	1,10
Total:					6,74

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
95357	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,33	0,33	0,33	0,00
Total:						0,33	0,00

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
25,48	6,74	0,00	5,71	37,93

Descritivo:

88295 - OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - (H)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
4253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA)	H	1,0000000	19,41	19,41
Total:					19,41

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	3,39	3,39
43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,86	0,86
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,34	1,34
43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,04	0,04
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,10	1,10
Total:					6,74

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
95358	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,37	0,37	0,37	0,00
Total:						0,37	0,00

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
19,78	6,74	0,00	4,70	31,22

Descritivo:

88296 - OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - (H)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
4254	OPERADOR DE GUINDASTE (HORISTA)	H	1,0000000	35,39	35,39
Total:					35,39

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	3,39	3,39
43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,86	0,86
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,34	1,34
43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,04	0,04
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,10	1,10
Total:					6,74

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
95359	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,67	0,67	0,67	0,00
Total:						0,67	0,00

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
36,06	6,74	0,00	7,58	50,38

Descritivo:

88297 - OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - (H)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
4230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	H	1,0000000	24,68	24,68
Total:					24,68

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	3,39	3,39
43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,86	0,86
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,34	1,34
43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,04	0,04
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,10	1,10
Total:					6,74

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
95360	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,33	0,33	0,33	0,00
Total:						0,33	0,00

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
25,01	6,74	0,00	5,63	37,38

Descritivo:

88298 - OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - (H)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
4257	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (HORISTA)	H	1,0000000	19,11	19,11
Total:					19,11

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	3,39	3,39
43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,86	0,86
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,34	1,34

43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,04	0,04
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,10	1,10
Total:					6,74

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
95361	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,18	0,18	0,18	0,00
Total:						0,18	0,00

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
19,29	6,74	0,00	4,61	30,64

Descritivo:

88301 - OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - (H)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
4248	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (HORISTA)	H	1,0000000	22,77	22,77
Total:					22,77

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	3,39	3,39
43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,86	0,86
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,34	1,34
43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,04	0,04
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,10	1,10
Total:					6,74

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
95364	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,22	0,22	0,22	0,00
Total:						0,22	0,00

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
22,99	6,74	0,00	5,27	35,00

Descritivo:

88306 - OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - (H)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
4251	OPERADOR DE JATO ABRASIVO OU JATISTA (HORISTA)	H	1,0000000	21,20	21,20
Total:					21,20

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	3,39	3,39
43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,86	0,86
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,34	1,34
43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,04	0,04
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,10	1,10
Total:					6,74

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
--------	----------------------	---------	------------	----------------	-------------	-----------------	--------------

95368	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,28	0,28	0,28	0,00
-------	---	---	-----------	------	------	------	------

Total: 0,28 0,00

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
21,48	6,74	0,00	5,00	33,22

Descritivo:

5942 - PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014 - (CHI)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88301	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	29,73	29,73	22,99	6,74
89128	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	41,30	41,30	0,00	41,30
89129	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014	H	1,0000000	10,92	10,92	0,00	10,92

Total: 22,99 58,96

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
22,99	58,96	0,00	14,52	96,47

Descritivo:

5940 - PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014 - (CHP)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88301	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	29,73	29,73	22,99	6,74
89128	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	41,30	41,30	0,00	41,30
89129	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014	H	1,0000000	10,92	10,92	0,00	10,92
53857	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	73,75	73,75	0,00	73,75
53858	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	46,60	46,60	0,00	46,60

Total: 22,99 179,31

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
22,99	179,31	0,00	35,85	238,15

Descritivo:

89128 - PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 - (H)

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
4262	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	UN	0,0000560	737.500,00	41,30

Total: 41,30

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
0,00	41,30	0,00	7,32	48,62

Descritivo:

89129 - PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014 - (H)

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
4262	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	UN	0,0000148	737.500,00	10,92
Total:					10,92

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
0,00	10,92	0,00	1,94	12,86

Descritivo:

53857 - PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 - (H)

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
4262	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	UN	0,0001000	737.500,00	73,75
Total:					73,75

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
0,00	73,75	0,00	13,07	86,82

Descritivo:

53858 - PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 - (H)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	L	7,6400000	6,10	46,60
Total:					46,60

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
0,00	46,60	0,00	8,26	54,86

Descritivo:

C2060 - PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN - (UD)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
41410	CAPTOR FRANKLIN (4 PONTAS), EM LATAO CROMADO, H = 300 MM, DUAS DESCIDAS	UN	1,0000000	81,85	81,85
Total:					81,85

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000000	23,50	35,25	23,37	11,88
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000000	28,26	42,39	30,51	11,88
Total:					53,88	23,76	

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
53,88	105,61	0,00	28,26	187,75

Descritivo:

98445 - PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_03/2024 - (M2)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
43681	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM	M2	1,0500380	36,75	38,59
4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,8033000	11,68	21,06
5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0690000	13,67	0,94
6194	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,8033000	8,33	15,02
Total:					75,61

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6890000	22,98	15,84	10,47	5,37
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0210000	27,55	28,12	20,17	7,95

94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	0,0043000	473,93	2,04	0,38	1,66
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,1016000	31,87	3,24	2,54	0,70
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0253000	33,29	0,84	0,63	0,21
Total:						34,19	15,89

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
34,19	91,50	0,00	22,27	147,96

Descritivo:

98446 - PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_03/2024 - (M2)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
43681	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM	M2	1,0500380	36,75	38,59
4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,6139000	11,68	30,53
5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0860000	13,67	1,18
6194	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,9604000	8,33	16,33
Total:					86,63

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9950000	22,98	22,86	15,11	7,75
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4750000	27,55	40,64	29,15	11,49
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	0,0062000	473,93	2,94	0,55	2,39
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,1391000	31,87	4,43	3,48	0,95
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0346000	33,29	1,16	0,87	0,29
Total:						49,16	22,87

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
49,16	109,50	0,00	28,11	186,77

Descritivo:

98442 - PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018 - (M2)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
4433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,2308000	24,73	30,44
43681	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM	M2	1,0500380	36,75	38,59
5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0517000	13,67	0,71
3992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU	M	1,6923000	29,35	49,67
Total:					119,41

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2844000	22,98	6,54	4,32	2,22
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8532000	27,55	23,51	16,86	6,65
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	0,0015000	473,93	0,71	0,13	0,58

91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0332000	31,87	1,06	0,83	0,23
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0076000	33,29	0,25	0,19	0,06
Total:						22,33	9,74

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
22,33	129,15	0,00	26,84	178,32

Descritivo:

98441 - PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, SEM VÃO. AF_03/2024 - (M2)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
43681	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM	M2	1,0500380	36,75	38,59
4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,2308000	11,68	14,38
5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0570000	13,67	0,78
6194	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,6923000	8,33	14,10
Total:					67,85

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5500000	22,98	12,63	8,35	4,28
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8160000	27,55	22,48	16,12	6,36
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	0,0029000	473,93	1,38	0,26	1,12
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0751000	31,87	2,40	1,88	0,52
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0187000	33,29	0,62	0,47	0,15
Total:						27,08	12,43

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
27,08	80,28	0,00	19,02	126,38

Descritivo:

98447 - PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_03/2024 - (M2)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
43681	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM	M2	1,0500380	36,75	38,59
4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,7875000	11,68	20,88
5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0710000	13,67	0,97
6194	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,5950000	8,33	13,29
Total:					73,73

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3830000	22,98	8,80	5,82	2,98
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5640000	27,55	15,53	11,14	4,39
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0856000	31,87	2,73	2,14	0,59
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0213000	33,29	0,71	0,53	0,18
Total:						19,63	8,14

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
19,63	81,87	0,00	17,99	119,49

Descritivo:

98448 - PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_03/2024 - (M2)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
43681	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM	M2	1,0500380	36,75	38,59
4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,7152000	11,68	31,71
5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0940000	13,67	1,28
6194	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,7405000	8,33	14,50
Total:					86,08

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5950000	22,98	13,68	9,04	4,64
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8780000	27,55	24,19	17,35	6,84
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,1225000	31,87	3,90	3,06	0,84
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0305000	33,29	1,01	0,76	0,25
Total:						30,21	12,57

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
30,21	98,65	0,00	22,83	151,69

Descritivo:

98444 - PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018 - (M2)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
4433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,0000000	24,73	24,73
43681	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM	M2	1,0500380	36,75	38,59
5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0517000	13,67	0,71
3992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU	M	1,6923000	29,35	49,67
Total:					113,70

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1548000	22,98	3,56	2,35	1,21
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4644000	27,55	12,80	9,18	3,62
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0332000	31,87	1,06	0,83	0,23
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0076000	33,29	0,25	0,19	0,06
Total:						12,55	5,12

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
12,55	118,82	0,00	23,28	154,65

Descritivo:

98443 - PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, SEM VÃO. AF_03/2024 - (M2)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
43681	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM	M2	1,0500380	36,75	38,59

4491	PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,1818000	11,68	13,80
5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0570000	13,67	0,78
6194	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,5000000	8,33	12,50
Total:					65,67

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2880000	22,98	6,61	4,37	2,24
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4240000	27,55	11,68	8,38	3,30
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0615000	31,87	1,96	1,54	0,42
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0153000	33,29	0,51	0,38	0,13
Total:						14,67	6,09

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
14,67	71,76	0,00	15,32	101,75

Descritivo:

97736 - PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024 - (M3)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
1358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	M2	0,7583000	58,33	44,23
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0334000	9,42	0,31
39995	POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F,	M3	0,1854000	586,86	108,80
20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,0601000	15,39	0,92
4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,8316000	4,08	11,55
Total:					165,81

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1865000	22,98	4,28	2,83	1,45
92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	31,7318000	14,50	460,11	100,27	359,84
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9326000	26,68	24,88	17,62	7,26
94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	1,1030000	528,68	583,13	57,42	525,71
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,3168000	27,91	176,30	126,21	50,09
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0971000	31,87	3,10	2,43	0,67
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0894000	33,29	2,98	2,24	0,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,3168000	21,95	138,65	89,32	49,33
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	2,0810000	0,50	1,04	0,00	1,04
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,7632000	1,33	1,02	0,00	1,02
Total:						398,34	997,15

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
398,34	1.162,96	0,00	276,66	1.837,96

Descritivo:

97734 - PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024 - (M3)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
1358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	M2	1,9404000	58,33	113,18
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0833000	9,42	0,78
20247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,4365000	15,39	6,72
4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	5,6283000	4,08	22,96
Total:					143,64

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1920000	22,98	27,40	18,11	9,29
92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	27,8988000	16,45	458,93	123,59	335,34
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,9600000	26,68	159,01	112,58	46,43
94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	1,2000000	511,85	614,22	62,99	551,23
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,3499000	27,91	874,97	626,37	248,60
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,7043000	31,87	22,44	17,61	4,83
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,4877000	33,29	16,24	12,20	4,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,3499000	21,95	688,13	443,29	244,84
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	18,0917000	0,50	9,05	0,00	9,05
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	6,6350000	1,33	8,82	0,00	8,82
Total:						1.416,74	1.462,47

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
1.416,74	1.606,11	0,00	535,65	3.558,50

Descritivo:

97735 - PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024 -

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
1358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	M2	1,3112000	58,33	76,48
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0567000	9,42	0,53
20247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,2619000	15,39	4,03
4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,4770000	4,08	18,27
Total:					99,31

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7356000	22,98	16,90	11,17	5,73
92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	28,9369000	16,45	476,01	128,19	347,82
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,6780000	26,68	98,13	69,48	28,65
94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	1,2000000	528,68	634,41	62,47	571,94
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,4974000	27,91	627,90	449,50	178,40

91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,4226000	31,87	13,47	10,57	2,90
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,3130000	33,29	10,42	7,83	2,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,4974000	21,95	493,81	318,11	175,70
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	12,7788000	0,50	6,39	0,00	6,39
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	4,6865000	1,33	6,23	0,00	6,23
Total:						1.057,32	1.326,35

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
1.057,32	1.425,66	0,00	439,98	2.922,96

Descritivo:

88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - (H)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
4750	PEDREIRO (HORISTA)	H	1,0000000	19,50	19,50
Total:					19,50

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	3,39	3,39
43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,24	1,24
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,34	1,34
43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,82	0,82
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,04	0,04
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,10	1,10
Total:					7,93

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,48	0,48	0,48	0,00
Total:						0,48	0,00

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
19,98	7,93	0,00	4,95	32,86

Descritivo:

88310 - PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - (H)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
4783	PINTOR (HORISTA)	H	1,0000000	19,50	19,50
Total:					19,50

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	3,39	3,39
43490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,73	1,73
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,34	1,34
43466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,97	1,97
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,04	0,04
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,10	1,10
Total:					9,57

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
--------	----------------------	---------	------------	----------------	-------------	-----------------	--------------

95372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,33	0,33	0,33	0,00
Total:						0,33	0,00

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
19,83	9,57	0,00	5,21	34,61

Descritivo:

88312 - PINTOR PARA TINTA EPÓXI COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - (H)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
4785	PINTOR PARA TINTA EPOXI (HORISTA)	H	1,0000000	19,50	19,50
Total:					19,50

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	3,39	3,39
43490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,73	1,73
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,34	1,34
43466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,97	1,97
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,04	0,04
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,10	1,10
Total:					9,57

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
95374	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR PARA TINTA EPÓXI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,33	0,33	0,33	0,00
Total:						0,33	0,00

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
19,83	9,57	0,00	5,21	34,61

Descritivo:

C1905 - PINTURA C/ EMASSAMENTO E LIXAMENTO EM PAREDE INTERNA. À BASE EPÓXI - (M2)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	1,5000000	0,70	1,05
I1510	MASSA A BASE DE EPOXI	KG	0,8000000	2,87	2,30
7304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	L	0,5000000	77,08	38,54
I2094	TINTA EPOXI PARA FUNDO (PRIMER)	L	0,3000000	53,58	16,07
Total:					57,96

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9000000	23,12	43,93	28,86	15,07
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9000000	29,40	55,86	37,68	18,18
Total:						66,54	33,25

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
66,54	91,21	0,00	27,95	185,70

Descritivo:

100719 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE - (M2)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
5318	DILUENTE AGUARRAS	L	0,0575000	21,00	1,21
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,1908000	40,30	7,69
Total:					8,90

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0635000	29,40	1,87	1,26	0,61
Total:						1,26	0,61

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
1,26	9,51	0,00	1,91	12,68

Descritivo:

C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm - (M2)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0182000	125,00	2,28
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	5,4800000	0,76	4,16
Total:					6,44

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	27,91	27,91	19,98	7,93
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1500000	21,95	25,24	16,26	8,98
Total:						36,24	16,91

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
36,24	23,35	0,00	10,56	70,15

Descritivo:

91278 - PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 - (CHI)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
91273	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	H	1,0000000	0,51	0,51	0,00	0,51
91274	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	H	1,0000000	0,14	0,14	0,00	0,14
Total:						0,00	0,65

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
0,00	0,65	0,00	0,12	0,77

Descritivo:

91277 - PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 - (CHP)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
91273	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	H	1,0000000	0,51	0,51	0,00	0,51
91274	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	H	1,0000000	0,14	0,14	0,00	0,14
91275	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	H	1,0000000	0,64	0,64	0,00	0,64
91276	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H	1,0000000	8,51	8,51	0,00	8,51
Total:						0,00	9,80

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
0,00	9,80	0,00	1,74	11,54

Descritivo:

91273 - PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 - (H)

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	UN	0,0000533	9.620,16	0,51
Total:					0,51

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
0,00	0,51	0,00	0,09	0,60

Descritivo:

91274 - PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015 - (H)

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	UN	0,0000143	9.620,16	0,14
Total:					0,14

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
0,00	0,14	0,00	0,02	0,16

Descritivo:

91275 - PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 - (H)

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	UN	0,0000667	9.620,16	0,64
Total:					0,64

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
0,00	0,64	0,00	0,11	0,75

Descritivo:

91276 - PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 - (H)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
4222	GASOLINA COMUM	L	1,4400000	5,91	8,51
Total:					8,51

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
0,00	8,51	0,00	1,51	10,02

Descritivo:

89957 - PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014 - (UN)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	2,1400000	15,29	32,72	19,58	13,14
89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,0000000	16,18	16,18	4,98	11,20
89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,1800000	9,36	11,04	6,30	4,74
90443	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM.	M	2,1400000	7,86	16,83	12,16	4,67
89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,8900000	12,91	11,49	6,34	5,15
89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	2,1400000	23,47	50,23	28,59	21,64
Total:						77,95	60,54

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
77,95	60,54	0,00	24,54	163,03

Descritivo:

90825 - PORTA DE MADEIRA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
2432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X3", E= 1,9A 2 MM, COM ANEL,CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	3,0000000	30,11	90,33
11055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	UN	19,8000000	0,08	1,58
39505	PORTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 40 MM A 45 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SOLIDO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	UN	1,0000000	507,16	507,16
Total:					599,07

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3280000	26,68	62,12	43,98	18,14
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1640000	21,95	25,55	16,46	9,09
Total:						60,44	27,23

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
60,44	626,30	0,00	121,69	808,43

Descritivo:

90822 - PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
2432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X3", E= 1,9A 2 MM, COM ANEL,CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	3,0000000	30,11	90,33
11055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	UN	19,8000000	0,08	1,58
10555	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	UN	1,0000000	216,58	216,58
Total:					308,49

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5460000	26,68	41,24	29,20	12,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7730000	21,95	16,97	10,93	6,04
Total:						40,13	18,08

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
40,13	326,57	0,00	64,98	431,68

Descritivo:

90824 - PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
2432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X3", E= 1,9A 2 MM, COM ANEL,CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	3,0000000	30,11	90,33
11055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	UN	19,8000000	0,08	1,58
39504	PORTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 40 MM A 45 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SOLIDO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	UN	1,0000000	447,16	447,16
Total:					539,07

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,1450000	26,68	57,23	40,52	16,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0730000	21,95	23,55	15,17	8,38
Total:						55,69	25,09

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
55,69	564,16	0,00	109,84	729,69

Descritivo:

101616 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 - (M2)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0036000	32,71	0,12	0,09	0,03
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0036000	39,75	0,14	0,09	0,05
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1020000	27,91	2,85	2,04	0,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1531000	21,95	3,36	2,16	1,20
Total:						4,38	2,09

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
4,38	2,09	0,00	1,15	7,62

Descritivo:

101618 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020 - (M3)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,1000000	125,00	137,50
Total:					137,50

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0666000	32,71	2,18	1,67	0,51
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0718000	39,75	2,86	1,80	1,06
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0219000	27,91	56,43	40,40	16,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0329000	21,95	66,58	42,89	23,69
Total:						86,76	41,29

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
86,76	178,79	0,00	47,06	312,61

Descritivo:

101619 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020 - (M3)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1,1000000	121,52	133,67
Total:					133,67

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0666000	32,71	2,18	1,67	0,51
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0718000	39,75	2,86	1,80	1,06
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4938000	27,91	69,61	49,83	19,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,7407000	21,95	82,10	52,89	29,21
Total:						106,19	50,56

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
106,19	184,23	0,00	51,46	341,88

Descritivo:

101623 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020 - (M3)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1,1000000	121,52	133,67
Total:					133,67

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0666000	32,71	2,18	1,67	0,51
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0718000	39,75	2,86	1,80	1,06
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9213000	27,91	25,72	18,41	7,31
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,6398000	62,87	40,22	16,30	23,92
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,1280000	145,19	18,58	3,26	15,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3819000	21,95	30,33	19,54	10,79
Total:						60,98	58,91

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
60,98	192,58	0,00	44,93	298,49

Descritivo:

C2056 - PROTEÇÃO DA CORDALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M - (UD)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
I1904	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA MASTRO DE PARA-RAIO COM 1 DESCIDA	UN	2,0000000	8,80	17,60
I2215	TUBO PVC RÍGIDO P/PROTEÇÃO CORDALHA 2"X3M	UN	1,0000000	126,69	126,69
Total:					144,29

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000000	23,50	35,25	23,37	11,88
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000000	28,26	42,39	30,51	11,88
Total:						53,88	23,76

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
53,88	168,05	0,00	39,33	261,26

Descritivo:

101876 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
39795	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN	UN	1,0000000	60,62	60,62
Total:					60,62

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.	M3	0,0044000	722,07	3,18	0,70	2,48
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3259000	23,50	7,66	5,08	2,58
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3259000	28,26	9,21	6,63	2,58

Total: 12,41 7,64

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
12,41	68,26	0,00	14,29	94,96

Descritivo:

90456 - QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023 - (UN)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0438000	23,50	1,03	0,68	0,35
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1556000	28,26	4,39	3,16	1,23
Total:						3,84	1,58

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
3,84	1,58	0,00	0,96	6,38

Descritivo:

90457 - QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQUENO (19X25 CM). AF_09/2023 - (UN)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0998000	23,50	2,34	1,55	0,79
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3550000	28,26	10,03	7,22	2,81
Total:						8,77	3,60

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
8,77	3,60	0,00	2,19	14,56

Descritivo:

90443 - RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023 - (M)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0660000	22,49	1,49	1,01	0,48
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2348000	27,14	6,37	4,67	1,70
Total:						5,68	2,18

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
5,68	2,18	0,00	1,39	9,25

Descritivo:

89351 - REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0106000	14,75	0,16
11753	REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1400)	UN	1,0000000	26,96	26,96
Total:					27,12

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1102000	22,49	2,48	1,68	0,80
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1102000	27,14	2,99	2,19	0,80
Total:						3,87	1,60

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
3,87	28,72	0,00	5,77	38,36

Descritivo:

5679 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 - (CHI)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	32,22	32,22	25,48	6,74

88857	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	24,24	24,24	0,00	24,24
88858	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	H	1,0000000	6,41	6,41	0,00	6,41
Total:						25,48	37,39

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
25,48	37,39	0,00	11,14	74,01

Descritivo:

5678 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 - (CHP)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	32,22	32,22	25,48	6,74
88857	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	24,24	24,24	0,00	24,24
88858	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	H	1,0000000	6,41	6,41	0,00	6,41
5664	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	30,29	30,29	0,00	30,29
53786	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	52,03	52,03	0,00	52,03
Total:						25,48	119,71

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
25,48	119,71	0,00	25,73	170,92

Descritivo:

88857 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 - (H)

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
36531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DARETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	UN	0,0000560	432.774,36	24,24
Total:					24,24

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
0,00	24,24	0,00	4,30	28,54

Descritivo:

88858 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014 - (H)

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
36531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DARETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	UN	0,0000148	432.774,36	6,41
Total:					6,41

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
0,00	6,41	0,00	1,14	7,55

Descritivo:

5664 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 - (H)

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
36531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DARETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	UN	0,0000700	432.774,36	30,29
Total:					30,29

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
0,00	30,29	0,00	5,37	35,66

Descritivo:

53786 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 - (H)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	L	8,5300000	6,10	52,03
Total:					52,03

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
0,00	52,03	0,00	9,22	61,25

Descritivo:

87247 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE - (M2)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	9,1325000	1,13	10,32
1287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,0616000	26,90	28,56
34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,2410000	6,63	1,60
Total:					40,48

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4739000	27,76	13,16	9,40	3,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1610000	21,95	3,54	2,28	1,26
Total:					11,68	5,02	

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
11,68	45,50	0,00	10,13	67,31

Descritivo:

87248 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE - (M2)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	9,1325000	1,13	10,32
1287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,0571000	26,90	28,44
34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,2410000	6,63	1,60
Total:					40,36

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
--------	----------------------	---------	------------	----------------	-------------	-----------------	--------------

88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2411000	27,76	6,69	4,78	1,91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1290000	21,95	2,83	1,82	1,01
Total:						6,60	2,92

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
6,60	43,28	0,00	8,84	58,72

Descritivo:

87246 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE - (M2)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	9,1325000	1,13	10,32
1287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,0810000	26,90	29,08
34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,2410000	6,63	1,60
Total:					41,00

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6797000	27,76	18,87	13,48	5,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1893000	21,95	4,16	2,68	1,48
Total:						16,16	6,87

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
16,16	47,87	0,00	11,35	75,38

Descritivo:

87263 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE - (M2)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	9,1300000	3,47	31,68
38195	PISO EM PORCELANATO, BORDA RETA, EXTRA, LISO, MONOCOLOR, ACETINADO OU POLIDO, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	M2	1,0690000	86,32	92,28
34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,1410000	6,63	0,93
Total:					124,89

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5203000	27,76	14,45	10,32	4,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1674000	21,95	3,68	2,37	1,31
Total:						12,69	5,44

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
12,69	130,33	0,00	25,34	168,36

Descritivo:

72200 - REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMINICO TEXTURIZADO, ESPESSURA 0,8 MM, FIXADO COM COLA - (M2)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
1341	CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, TEXTURIZADO, DE 1,25 X 3,08 METROS, ESPESSURA = 0,8 MILIMETROS	M2	1,0500000	86,52	90,85
1339	COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO E OUTROS	KG	0,9000000	77,90	70,11
Total:					160,96

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0243000	714,33	17,36	2,11	15,25
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800000	26,68	4,80	3,40	1,40
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000000	27,91	16,75	11,99	4,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7800000	21,95	17,12	11,03	6,09
Total:						28,53	27,50

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
28,53	188,46	0,00	38,45	255,44

Descritivo:

91693 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 - (CHI)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	31,75	31,75	25,01	6,74
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	H	1,0000000	0,10	0,10	0,00	0,10
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	H	1,0000000	0,02	0,02	0,00	0,02
Total:						25,01	6,86

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
25,01	6,86	0,00	5,65	37,52

Descritivo:

91692 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 - (CHP)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	31,75	31,75	25,01	6,74
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	H	1,0000000	0,10	0,10	0,00	0,10
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	H	1,0000000	0,02	0,02	0,00	0,02
91690	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	H	1,0000000	0,07	0,07	0,00	0,07
91691	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H	1,0000000	1,35	1,35	0,00	1,35
Total:						25,01	8,28

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
25,01	8,28	0,00	5,90	39,19

Descritivo:

91688 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 - (H)

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
14618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	0,0000720	1.354,25	0,10
Total:					0,10

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
0,00	0,10	0,00	0,02	0,12

Descritivo:

91689 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015 - (H)

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
14618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	0,0000148	1.354,25	0,02
Total:					0,02

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
0,00	0,02	0,00	0,00	0,02

Descritivo:

91690 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 - (H)

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
14618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	0,0000500	1.354,25	0,07
Total:					0,07

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
0,00	0,07	0,00	0,01	0,08

Descritivo:

91691 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 - (H)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	1,3600000	0,99	1,35
Total:					1,35

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
0,00	1,35	0,00	0,24	1,59

Descritivo:

88315 - SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - (H)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
6110	SERRALHEIRO (HORISTA)	H	1,0000000	19,50	19,50
Total:					19,50

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	3,39	3,39
43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,24	1,24
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,34	1,34
43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,82	0,82
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,04	0,04
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,10	1,10
Total:					7,93

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
95377	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,26	0,26	0,26	0,00
Total:						0,26	0,00

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
19,76	7,93	0,00	4,91	32,60

Descritivo:

88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - (H)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
6111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	1,0000000	13,80	13,80
Total:					13,80

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	3,39	3,39
43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,33	1,33
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,34	1,34
43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,61	0,61
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,04	0,04
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,10	1,10
Total:					7,81

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
--------	----------------------	---------	------------	----------------	-------------	-----------------	--------------

95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,34	0,34	0,34	0,00
Total:						0,34	0,00

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
14,14	7,81	0,00	3,89	25,84

Descritivo:

86883 - SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1X 1.1/2- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0332000	4,00	0,13
44945	SIFAO / TUBO SINFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE *50 A 70* CM, DE PLASTICO BRANCO	UN	1,0000000	10,00	10,00
Total:					10,13

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0845000	27,14	2,29	1,68	0,61
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0266000	21,95	0,59	0,38	0,21
Total:						2,06	0,82

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
2,06	10,95	0,00	2,31	15,32

Descritivo:

88317 - SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - (H)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
6160	SOLDADOR (HORISTA)	H	1,0000000	19,50	19,50
Total:					19,50

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	3,39	3,39
43492	EPI - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,79	1,79
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,34	1,34
43468	FERRAMENTAS - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,23	1,23
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,04	0,04
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,10	1,10
Total:					8,89

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
95379	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,26	0,26	0,26	0,00
Total:						0,26	0,00

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
19,76	8,89	0,00	5,08	33,73

Descritivo:

98463 - SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	UN	1,0000000	1,56	1,56
7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	1,0000000	0,92	0,92
7572	SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	UN	1,0000000	8,36	8,36
Total:					10,84

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3106000	23,50	7,30	4,84	2,46

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3106000	28,26	8,78	6,32	2,46
Total:						11,16	4,92

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
11,16	15,76	0,00	4,77	31,69

Descritivo:

91946 - SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
38094	ESELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,0000000	3,15	3,15
38099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	1,0000000	1,63	1,63
Total:					4,78

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1280000	23,50	3,00	1,99	1,01
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1280000	28,26	3,61	2,60	1,01
Total:					4,59	2,02	

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
4,59	6,80	0,00	2,02	13,41

Descritivo:

100705 - TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
11457	TARJETA LIVRE / OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO, CORPO EM ZAMAC E ESELHO EM LATAO	UN	1,0000000	50,14	50,14
Total:					50,14

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9140000	26,68	24,39	17,27	7,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4570000	21,95	10,03	6,46	3,57
Total:					23,73	10,69	

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
23,73	60,83	0,00	14,98	99,54

Descritivo:

89395 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
0122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0106000	63,01	0,67
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0507000	1,88	0,10
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0120000	71,39	0,86
7139	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,0000000	1,22	1,22
Total:					2,85

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2026000	22,49	4,56	3,09	1,47
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2026000	27,14	5,50	4,03	1,47
Total:					7,12	2,94	

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
7,12	5,79	0,00	2,29	15,20

Descritivo:

88321 - TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - (H)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
7153	TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIVIL (HORISTA)	H	1,0000000	29,52	29,52
Total:					29,52

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
43482	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,79	0,79
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,34	1,34
43458	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,06	0,06
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,04	0,04
Total:					2,23

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
95383	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO DE LABORATÓRIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,28	0,28	0,28	0,00
Total:						0,28	0,00

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
29,80	2,23	0,00	5,68	37,71

Descritivo:

88323 - TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - (H)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
12869	TELHADADOR (HORISTA)	H	1,0000000	19,26	19,26
Total:					19,26

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	3,39	3,39
43483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,43	1,43
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,34	1,34
43459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,49	0,49
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,04	0,04
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,10	1,10
Total:					7,79

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
95385	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,26	0,26	0,26	0,00
Total:						0,26	0,00

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
19,52	7,79	0,00	4,84	32,15

Descritivo:

94210 - TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 - (M2)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
1607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	CJ	1,2600000	0,26	0,33
4302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	UN	1,2600000	4,00	5,04
7194	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	M2	1,3570000	37,58	51,00
Total:					56,37

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0073000	27,17	0,19	0,14	0,05
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0053000	28,44	0,15	0,10	0,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1660000	21,95	3,65	2,35	1,30

88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1280000	27,31	3,50	2,50	1,00
Total:						5,09	2,40

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
5,09	58,77	0,00	11,32	75,18

Descritivo:

91998 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V(APENAS MODULO)	UN	1,0000000	8,47	8,47
Total:					8,47

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2420000	23,50	5,69	3,77	1,92
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2420000	28,26	6,84	4,92	1,92
Total:						8,69	3,84

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
8,69	12,31	0,00	3,72	24,72

Descritivo:

92001 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 - (UN)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000000	11,39	11,39	4,59	6,80
91999	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000000	23,36	23,36	8,69	14,67
Total:						13,28	21,47

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
13,28	21,47	0,00	6,16	40,91

Descritivo:

91999 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
38102	TOMADA 2P+T 20A, 250V(APENAS MODULO)	UN	1,0000000	10,83	10,83
Total:					10,83

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2420000	23,50	5,69	3,77	1,92
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2420000	28,26	6,84	4,92	1,92
Total:						8,69	3,84

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
8,69	14,67	0,00	4,14	27,50

Descritivo:

92006 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V(APENAS MODULO)	UN	2,0000000	8,47	16,94
Total:					16,94

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4210000	23,50	9,89	6,56	3,33
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4210000	28,26	11,89	8,56	3,33
Total:						15,12	6,66

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
15,12	23,60	0,00	6,86	45,58

Descritivo:

91994 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V(APENAS MODULO)	UN	1,0000000	8,47	8,47
Total:					8,47

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3170000	23,50	7,45	4,94	2,51
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3170000	28,26	8,96	6,45	2,51
Total:						11,39	5,02

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
11,39	13,49	0,00	4,41	29,29

Descritivo:

92002 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V(APENAS MODULO)	UN	2,0000000	8,47	16,94
Total:					16,94

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5720000	23,50	13,44	8,91	4,53
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5720000	28,26	16,16	11,63	4,53
Total:						20,54	9,06

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
20,54	26,00	0,00	8,25	54,79

Descritivo:

86906 - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0210000	4,00	0,08
13415	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	UN	1,0000000	67,00	67,00
Total:					67,08

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0960000	27,14	2,61	1,91	0,70
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0303000	21,95	0,67	0,43	0,24
Total:						2,34	0,94

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
2,34	68,02	0,00	12,47	82,83

Descritivo:

86911 - TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0210000	4,00	0,08
13416	TORNEIRA METALICA CROMADA, RETA, DE PAREDE, PARA COZINHA, SEM BICO, SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1158)	UN	1,0000000	78,29	78,29
Total:					78,37

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1164000	27,14	3,16	2,32	0,84
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0367000	21,95	0,81	0,52	0,29
Total:						2,84	1,13

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
2,84	79,50	0,00	14,59	96,93

Descritivo:

92543 - TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 - (M2)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
40568	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	KG	0,0300000	14,01	0,42
4425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,6340000	26,75	16,96
Total:					17,38

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0650000	22,98	1,50	0,99	0,51
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1180000	27,55	3,25	2,33	0,92
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0064000	27,17	0,18	0,13	0,05
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0046000	28,44	0,13	0,09	0,04
Total:						3,54	1,52

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
3,54	18,90	0,00	3,98	26,42

Descritivo:

100251 - TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 32 MM E MENOR OU IGUAL A 65 MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019 - (MXKM)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6118000	21,95	13,43	8,65	4,78
Total:						8,65	4,78

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
8,65	4,78	0,00	2,38	15,81

Descritivo:

89356 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 - (M)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0886000	1,88	0,17
9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0493000	4,23	4,44
Total:					4,61

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3800000	22,49	8,55	5,80	2,75
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3800000	27,14	10,31	7,56	2,75
Total:						13,36	5,50

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
13,36	10,11	0,00	4,16	27,63

Descritivo:

86880 - VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" SEM ADAPTADOR PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0480000	4,00	0,19
6155	VALVULA EM PLASTICO CROMADO TIPO AMERICANA PARA PIA DE COZINHA 3.1/2 " X 1.1/2 ", SEM ADAPTADOR	UN	1,0000000	24,05	24,05
Total:					24,24

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1232000	27,14	3,34	2,45	0,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0388000	21,95	0,85	0,55	0,30
Total:						3,00	1,19

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
3,00	25,43	0,00	5,04	33,47

Descritivo:

86879 - VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0332000	4,00	0,13
6153	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1", SEM UNHO E SEM LADRAO	UN	1,0000000	5,88	5,88
Total:					6,01

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1232000	27,14	3,34	2,45	0,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0388000	21,95	0,85	0,55	0,30
Total:						3,00	1,19

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
3,00	7,20	0,00	1,81	12,01

Descritivo:

86888 - VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
6138	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	UN	1,0000000	12,64	12,64
10422	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	UN	1,0000000	400,94	400,94
4384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	UN	2,0000000	30,86	61,72
37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,0881000	139,75	12,31
Total:					487,61

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7791000	27,14	21,14	15,50	5,64
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4384000	21,95	9,62	6,20	3,42
Total:						21,70	9,06

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
21,70	496,67	0,00	91,86	610,23

Descritivo:

90587 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 - (CHI)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	H	1,0000000	0,41	0,41	0,00	0,41
90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	H	1,0000000	0,09	0,09	0,00	0,09
Total:						0,00	0,50

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
0,00	0,50	0,00	0,09	0,59

Descritivo:

90586 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 -

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	H	1,0000000	0,41	0,41	0,00	0,41
90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	H	1,0000000	0,09	0,09	0,00	0,09
90584	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	H	1,0000000	0,32	0,32	0,00	0,32

90585	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	H	1,0000000	0,51	0,51	0,00	0,51
Total:						0,00	1,33

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
0,00	1,33	0,00	0,24	1,57

Descritivo:

90582 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015 - (H)

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
13896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	UN	0,0001280	3.202,60	0,41
Total:					0,41

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
0,00	0,41	0,00	0,07	0,48

Descritivo:

90583 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015 - (H)

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
13896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	UN	0,0000296	3.202,60	0,09
Total:					0,09

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
0,00	0,09	0,00	0,02	0,11

Descritivo:

90584 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015 - (H)

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
13896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	UN	0,0001000	3.202,60	0,32
Total:					0,32

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
0,00	0,32	0,00	0,06	0,38

Descritivo:

90585 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 - (H)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,5200000	0,99	0,51
Total:					0,51

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
0,00	0,51	0,00	0,09	0,60

Descritivo:

88325 - VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - (H)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (b)
10489	VIDRACEIRO (HORISTA)	H	1,0000000	14,83	14,83
Total:					14,83

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total (a)
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	3,39	3,39
43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,24	1,24
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,34	1,34
43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,82	0,82
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,04	0,04
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,10	1,10
Total:					7,93

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mão de obra (c)	Material (d)
95387	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,25	0,25	0,25	0,00
Total:						0,25	0,00

Total de Mão-de-Obra (b+c)	Total de Equipamento e Material (a+d)	Total de Encargos	Total de BDI(17,72%)	Valor total
15,08	7,93	0,00	4,08	27,09

Descritivo:

SCO - Sistema de Custos e Orçamentos

TJCE

ALEXANDRE
 CARNEIRO
 WALTER:890853
 61320

Assinado de forma
 digital por ALEXANDRE
 CARNEIRO
 WALTER:89085361320
 Dados: 2024.05.08
 13:40:58 -03'00'

8. DAS ALTERAÇÕES – CRONOGRAMA FÍSICO – FINANCEIRO

ONDE SE LÊ:

Cronograma Físico-Financeiro da Obra

Imóvel : TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO CEARÁ - SEDE ADMINISTRATIVA
 Orçamento : 21136-5/2023
 Descrição : CONSTRUÇÃO DA SEDE ADMINISTRATIVA DO TJCE
 Versão : Versão Atualizada
 Área : 4.635,95 M2

Grupo	Descrição	Total		1º ao 30º dia		31º ao 60º dia		61º ao 90º dia		91º ao 120º dia		121º ao 150º dia	
		R\$	%	Valor	%	Valor	%	Valor	%	Valor	%	Valor	%
001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 937.609,56	5,00%	46.880,48	5,00%	46.880,48	5,00%	46.880,48	5,00%	46.880,48	10,00%	93.760,96	10,00%
002	CANTEIRO DE OBRAS	R\$ 203.765,60	100,00%	203.765,60	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
003	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 52.526,91	100,00%	52.526,91	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
004	SERVIÇOS AUXILIARES	R\$ 188.080,90	30,00%	56.424,27	40,00%	75.232,36	30,00%	56.424,27	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
005	DEMOLIÇÃO	R\$ 236.170,81	60,00%	141.702,49	40,00%	94.468,32	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
006	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 53.913,69	60,00%	32.348,21	40,00%	21.565,48	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
007	FUNDAÇÕES E OBRAS DE CONTENÇÃO	R\$ 141.438,23	0,00%	-	80,00%	113.150,58	20,00%	28.287,65	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
008	ESTRUTURA DE CONCRETO	R\$ 754.597,71	0,00%	-	20,00%	150.919,54	40,00%	301.839,08	40,00%	301.839,08	0,00%	-	0,00%
009	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 1.924.298,59	0,00%	-	10,00%	192.429,86	20,00%	384.859,72	20,00%	384.859,72	25,00%	481.074,65	25,00%
010	COBERTURA	R\$ 335.835,96	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	-	-	40,00%	134.334,38	40,00%
011	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 202.627,52	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	30,00%	60.788,26	40,00%	81.051,01	40,00%
012	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 1.370.629,29	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	15,00%	205.594,39	20,00%	274.125,86	20,00%
013	REVESTIMENTO	R\$ 1.316.031,18	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	10,00%	131.603,12	30,00%	394.809,35	30,00%
014	FORRO	R\$ 514.239,55	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
015	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 1.135.548,74	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	10,00%	113.554,87	20,00%	227.109,75	20,00%
016	PINTURA	R\$ 372.143,59	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
017	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	R\$ 214.434,64	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	10,00%	21.443,46	10,00%	21.443,46	10,00%
018	DIVERSOS	R\$ 58.379,15	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
019	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 196.222,24	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	30,00%	58.866,67	30,00%	58.866,67	30,00%
020	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE	R\$ 2.159.809,26	0,00%	-	5,00%	107.990,46	15,00%	323.971,39	15,00%	323.971,39	15,00%	323.971,39	15,00%
021	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	R\$ 87.845,62	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
022	SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	R\$ 571.562,48	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
023	SISTEMA DE AR CONDICIONADO E EXAUSTÃO	R\$ 1.964.337,02	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
024	SUBESTAÇÃO ABRIGADA	R\$ 1.290.846,66	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
025	PRAÇA DA JUSTIÇA	R\$ 3.197.211,93	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
026	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 28.981,22	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
		R\$ 19.509.088,05	2,74%	R\$ 533.647,96	4,11%	R\$ 802.637,09	5,86%	R\$ 1.142.262,59	6,69%	R\$ 1.696.281,92	10,72%	R\$ 2.090.547,48	10,72%
			2,74%	R\$ 533.647,96	6,85%	R\$ 1.336.285,04	12,70%	R\$ 2.478.547,63	21,40%	R\$ 4.174.829,55	32,12%	R\$ 6.265.377,03	32,12%



Cronograma Físico-Financeiro da Obra

Imóvel : TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO CEARÁ - SEDE ADMINISTRATIVA
 Orçamento : 21136-5/2023
 Descrição : CONSTRUÇÃO DA SEDE ADMINISTRATIVA DO TJCE
 Versão : Versão Atualizada
 Área : 4.635,95 M2

151º ao 180º dia		181º ao 210º dia		211º ao 240º dia		241º ao 270º dia		271º ao 300º dia		301º ao 330º dia		331º ao 360º dia	
%	Valor	%	Valor	%	Valor	%	Valor	%	Valor	%	Valor	%	Valor
10,00%	93.760,96	10,00%	93.760,96	10,00%	93.760,96	10,00%	93.760,96	10,00%	93.760,96	10,00%	93.760,96	5,00%	46.880,48
0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
20,00%	384.859,72	5,00%	96.214,93	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
40,00%	134.334,38	20,00%	67.167,19	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
30,00%	60.788,26	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
20,00%	274.125,86	20,00%	274.125,86	25,00%	342.657,32	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
30,00%	394.809,35	20,00%	263.206,24	10,00%	131.603,12	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
0,00%	-	20,00%	102.847,91	20,00%	102.847,91	20,00%	102.847,91	20,00%	102.847,91	20,00%	102.847,91	0,00%	-
30,00%	340.664,62	20,00%	227.109,75	10,00%	113.554,87	10,00%	113.554,87	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	40,00%	148.857,44	40,00%	148.857,44	20,00%	74.428,72
10,00%	21.443,46	10,00%	21.443,46	0,00%	-	30,00%	64.330,39	20,00%	42.886,93	10,00%	21.443,46	0,00%	-
0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	40,00%	23.351,66	60,00%	35.027,49
0,00%	-	40,00%	78.488,90	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
15,00%	323.971,39	10,00%	215.980,93	10,00%	215.980,93	10,00%	215.980,93	5,00%	107.990,46	0,00%	-	0,00%	-
0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	40,00%	35.138,25	60,00%	52.707,37	0,00%	-	0,00%	-
0,00%	-	0,00%	-	10,00%	57.156,25	10,00%	57.156,25	40,00%	228.624,99	40,00%	228.624,99	0,00%	-
0,00%	-	0,00%	-	10,00%	196.433,70	20,00%	392.867,40	20,00%	392.867,40	30,00%	589.301,11	20,00%	392.867,40
10,00%	129.084,67	10,00%	129.084,67	20,00%	258.169,33	20,00%	258.169,33	40,00%	516.338,66	0,00%	-	0,00%	-
0,00%	-	0,00%	-	20,00%	639.442,39	30,00%	959.163,58	30,00%	959.163,58	10,00%	319.721,19	10,00%	319.721,19
0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	28.981,22
11,06%	R\$ 2.157.842,67	8,04%	R\$ 1.569.430,78	11,03%	R\$ 2.151.606,77	11,75%	R\$ 2.292.969,87	13,56%	R\$ 2.646.045,70	7,83%	R\$ 1.527.908,72	4,60%	R\$ 897.906,50
43,18%	R\$ 8.423.219,70	51,22%	R\$ 9.992.650,48	62,25%	R\$ 12.144.257,26	74,00%	R\$ 14.437.227,13	87,57%	R\$ 17.083.272,83	95,40%	R\$ 18.611.181,55	100,00%	R\$ 19.509.088,05

Alexandre Carneiro Walter
 Analista Judiciário - Engº Civil - RNP 0600888657

David Oliveira Almeida
 Coordenador de Projetos e Orçamento - RNP 0610923447

Anita Maria da Silva Guimarães
 Gerente de Engenharia - RNP 0600948498

LEIA-SE:

Cronograma Físico-Financeiro da Obra

Imóvel : TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO CEARÁ - SEDE ADMINISTRATIVA
 Orçamento : 21136-6/2023
 Descrição : CONSTRUÇÃO DA SEDE ADMINISTRATIVA DO TJCE
 Versão : Versão Atualizada
 Área : 4.635,95 M2

Grupo	Descrição	Total		1º ao 30º dia		31º ao 60º dia		61º ao 90º dia		91º ao 120º dia		121º ao 150º dia	
		R\$	%	Valor	%	Valor	%	Valor	%	Valor	%	Valor	%
001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 1.025.535,30	5,00%	51.276,77	5,00%	51.276,77	5,00%	51.276,77	5,00%	51.276,77	10,00%	102.553,53	10,00%
002	CANTEIRO DE OBRAS	R\$ 185.423,51	100,00%	185.423,51	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
003	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 51.011,75	100,00%	51.011,75	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
004	SERVIÇOS AUXILIARES	R\$ 378.657,55	30,00%	113.597,27	40,00%	151.463,02	30,00%	113.597,27	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
005	DEMOLIÇÃO	R\$ 244.645,04	60,00%	146.787,02	40,00%	97.858,02	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
006	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 54.477,89	60,00%	32.686,73	40,00%	21.791,16	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
007	FUNDAÇÕES E OBRAS DE CONTENÇÃO	R\$ 140.993,44	0,00%	-	80,00%	112.794,75	20,00%	28.198,69	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
008	ESTRUTURA DE CONCRETO	R\$ 763.396,50	0,00%	-	20,00%	152.679,30	40,00%	305.358,60	40,00%	305.358,60	0,00%	-	0,00%
009	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 1.857.007,31	0,00%	-	10,00%	185.700,73	20,00%	371.401,46	20,00%	371.401,46	25,00%	464.251,83	40,00%
010	COBERTURA	R\$ 327.089,98	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	-	-	40,00%	130.835,99	40,00%
011	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 199.167,98	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	30,00%	59.750,39	40,00%	79.667,19	40,00%
012	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 1.323.829,20	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	15,00%	198.574,38	20,00%	264.765,84	20,00%
013	REVESTIMENTO	R\$ 1.258.536,83	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	10,00%	125.853,68	30,00%	377.561,05	30,00%
014	FORRO	R\$ 605.207,11	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
015	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 1.090.860,47	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	10,00%	109.086,05	20,00%	218.172,09	20,00%
016	PINTURA	R\$ 398.493,62	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
017	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	R\$ 205.366,11	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	10,00%	20.536,61	10,00%	20.536,61	10,00%
018	DIVERSOS	R\$ 56.302,36	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
019	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 194.092,04	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	30,00%	58.227,61	30,00%	58.227,61	30,00%
020	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE	R\$ 2.171.289,51	0,00%	-	5,00%	108.564,48	15,00%	325.693,43	15,00%	325.693,43	15,00%	325.693,43	15,00%
021	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	R\$ 89.523,19	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
022	SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	R\$ 566.724,18	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
023	SISTEMA DE AR CONDICIONADO E EXAUSTÃO	R\$ 1.881.106,21	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
024	SUBESTAÇÃO ABRIGADA	R\$ 1.244.705,11	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
025	PRAÇA DA JUSTIÇA	R\$ 3.127.633,08	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
026	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 29.961,97	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
		R\$ 19.371.037,24	3,00%	R\$ 580.783,05	4,55%	R\$ 882.128,22	6,17%	R\$ 1.195.526,21	6,66%	R\$ 1.677.035,75	10,54%	R\$ 2.042.265,17	10,54%
			3,00%	R\$ 580.783,05	7,55%	R\$ 1.462.911,26	13,72%	R\$ 2.658.437,47	22,38%	R\$ 4.335.473,22	32,92%	R\$ 6.377.738,39	32,92%



Cronograma Físico-Financeiro da Obra

Inóvel : TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO CEARÁ - SEDE ADMINISTRATIVA
Orçamento : 21136-6/2023
Descrição : CONSTRUÇÃO DA SEDE ADMINISTRATIVA DO TJCE
Versão : Versão Atualizada
Área : 4.635,95 M2

151° ao 180° dia		181° ao 210° dia		211° ao 240° dia		241° ao 270° dia		271° ao 300° dia		301° ao 330° dia		331° ao 360° dia	
%	Valor	%	Valor	%	Valor	%	Valor	%	Valor	%	Valor	%	Valor
10,00%	102.553,53	10,00%	102.553,53	10,00%	102.553,53	10,00%	102.553,53	10,00%	102.553,53	10,00%	102.553,53	5,00%	51.276,77
0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
20,00%	371.401,46	5,00%	92.850,37	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
40,00%	130.835,99	20,00%	65.418,00	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
30,00%	59.750,39	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
20,00%	264.765,84	20,00%	264.765,84	25,00%	330.957,30	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
30,00%	377.561,05	20,00%	251.707,37	10,00%	125.853,68	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
0,00%	-	20,00%	101.041,42	20,00%	101.041,42	20,00%	101.041,42	20,00%	101.041,42	20,00%	101.041,42	0,00%	-
30,00%	327.258,14	20,00%	218.172,09	10,00%	109.086,05	10,00%	109.086,05	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	40,00%	159.397,45	40,00%	159.397,45	20,00%	79.698,72
10,00%	20.536,61	10,00%	20.536,61	0,00%	-	30,00%	61.609,83	20,00%	41.073,22	10,00%	20.536,61	0,00%	-
0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	40,00%	22.520,94	60,00%	33.781,42
0,00%	-	40,00%	77.636,82	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
15,00%	325.693,43	10,00%	217.128,95	10,00%	217.128,95	10,00%	217.128,95	5,00%	108.564,48	0,00%	-	0,00%	-
0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	40,00%	35.809,28	60,00%	53.713,91	0,00%	-	0,00%	-
0,00%	-	0,00%	-	10,00%	56.672,42	10,00%	56.672,42	40,00%	226.689,67	40,00%	226.689,67	0,00%	-
0,00%	-	0,00%	-	10,00%	188.110,62	20,00%	376.221,24	20,00%	376.221,24	30,00%	564.331,86	20,00%	376.221,24
10,00%	124.470,51	10,00%	124.470,51	20,00%	248.941,02	20,00%	248.941,02	40,00%	497.882,04	0,00%	-	0,00%	-
0,00%	-	0,00%	-	20,00%	625.526,62	30,00%	938.289,92	30,00%	938.289,92	10,00%	312.763,31	10,00%	312.763,31
0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	29.961,97
10,87%	R\$ 2.104.826,96	7,93%	R\$ 1.536.281,50	10,87%	R\$ 2.105.671,61	11,60%	R\$ 2.247.353,67	13,45%	R\$ 2.605.426,89	7,79%	R\$ 1.509.834,80	4,56%	R\$ 883.703,43
43,79%	R\$ 8.482.565,35	51,72%	R\$ 10.018.846,85	62,59%	R\$ 12.124.718,46	74,19%	R\$ 14.372.072,12	87,64%	R\$ 16.977.499,02	95,44%	R\$ 18.487.333,82	100,00%	R\$ 19.371.037,24

Alexandre Carneiro Walter
Analista Judiciário - Engº Civil - RNP 0600888657

David Oliveira Almeida
Coordenador de Projetos e Orçamento - RNP 0610923447

Anita Maria da Silva Guimarães
Gerente de Engenharia - RNP 0600948498

9. DAS ALTERAÇÕES – ENCARGOS SOCIAIS E BDI

ONDE SE LÊ:



Encargos Sociais Horista

Imóvel : TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO CEARÁ - SEDE ADMINISTRATIVA
Orçamento : 21136-5/2023
Descrição : CONSTRUÇÃO DA SEDE ADMINISTRATIVA DO TJCE
Versão : Versão revisada
Área : 0,00 M²

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DAS TAXAS	%
GRUPO A		
A1	INSS	0,00%
A2	SESI	1,50%
A3	SENAI	1,00%
A4	INCRA	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%
A7	Seguro contra os acidentes do trabalho	3,00%
A8	FGTS	8,00%
A9	SECONCI	0,00%
SUBTOTAL		16,80%
GRUPO B		
B1	Resposou Semanal Remunerado	17,86%
B2	Ferriados	3,71%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%
B4	13º Salário	11,10%
B5	Licença paternidade	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,74%
B7	Dias de Chuva	1,66%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%
B9	Férias Gozadas	13,56%
B10	Salário Maternidade	0,04%
SUBTOTAL		49,69%
GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%
C3	Férias Indenizadas	0,94%
C4	Depósito Recisão sem Justa Causa	2,65%
C5	Indenização Adicional	0,47%
SUBTOTAL		9,75%
GRUPO D		
D1	Reincidência de "A" sobre "B"	8,35%
D2	Reincidência de "A" sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47%
SUBTOTAL		8,82%
TOTAL (A+B+C+D)		85,06%



Encargos Sociais Mensalista

Imóvel : TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO CEARÁ - SEDE ADMINISTRATIVA
Orçamento : 21136-5/2023
Descrição : CONSTRUÇÃO DA SEDE ADMINISTRATIVA DO TJCE
Versão : Versão revisada
Área : 0,00 M²

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DAS TAXAS	%
GRUPO A		
A1	INSS	0,00%
A2	SESI	1,50%
A3	SENAI	1,00%
A4	INCRA	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%
A7	Seguro contra os acidentes do trabalho	3,00%
A8	FGTS	8,00%
A9	SECONCI	0,00%
SUBTOTAL		16,80%
GRUPO B		
B1	Resposou Semanal Remunerado	0,00%
B2	Feridos	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,64%
B4	13º Salário	8,33%
B5	Licença paternidade	0,04%
B6	Faltas Justificadas	0,56%
B7	Dias de Chuva	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,08%
B9	Férias Gozadas	10,18%
B10	Salário Maternidade	0,03%
SUBTOTAL		19,86%
GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,10%
C3	Férias Indenizadas	0,71%
C4	Depósito Recisão sem Justa Causa	1,99%
C5	Indenização Adicional	0,35%
SUBTOTAL		7,32%
GRUPO D		
D1	Reincidência de "A" sobre "B"	3,34%
D2	Reincidência de "A" sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,35%
SUBTOTAL		3,69%
TOTAL (A+B+C+D)		47,67%

Composição de BDI

Imóvel	: TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO CEARÁ - SEDE ADMINISTRATIVA
Orçamento	: 21136-5/2023
Descrição	: CONSTRUÇÃO DA SEDE ADMINISTRATIVA DO TJCE
Versão	: Versão revisada
Área	: 0,00 M²

CUSTOS INDIRETOS		
TIPO	DESCRIÇÃO	TAXA (%)
AC	Administração Central	3,50%
SG	Seguro e Garantia do Empreendimento	0,80%
R	Riscos	0,97%
DF	Despesas Financeiras	0,59%
TRIBUTOS		
TIPO	DESCRIÇÃO	TAXA (%)
	PIS	0,65%
	ISS ₁	1,00%
	COFINS	3,00%
	Contribuição Previdenciária sobre a Renda Bruta (CPRB)	4,50%
T	Total de Tributos	9,15%
BENEFÍCIOS		
TIPO	DESCRIÇÃO	TAXA (%)
L	Lucro	6,00%
1	O percentual de ISS considerando mão de obra de 20% do Preço de Venda - ISS Municipal de 5,00%	

CÁLCULO DO BDI

$$BDI = \left[\frac{(1+(AC+S+R+G))(1+DF)(1+L)}{(1-I)} - 1 \right] \times 100$$

BDI REFERENCIAL	23,55%
------------------------	---------------

Observações:

I - Os percentuais informados se referem aos valores admitidos para a composição do BDI, conforme acórdão TCU - Plenário 2622/2013.

II - Os tributos IRPJ e CSLL não deverão integrar o cálculo do BDI, nem tampouco a planilha de custos direto, por se constituírem em tributos de natureza direta e personalística, que oneram pessoalmente o contrato, não devendo ser repassado à contratante, conforme Súmula/TCU n.º 254/2010.

III - A inserção da CPRB decorre das alterações promovidas pelas leis n.º 12.844/2013 e 13.043/2014, conforme orientação do Acórdão TCU n.º 2.293/2013 – Plenário. A nova sistemática de recolhimento da contribuição previdenciária poderá impactar as taxas de BDI mediante a majoração do percentual correspondente a 2% sobre o preço total da obra, em substituição à contribuição previdenciária patronal de 20% prevista nos encargos sociais. Nos orçamentos de obras públicas, somente se aplicará durante os períodos de sua vigência legal e depende do enquadramento da obra e das empresas contratadas nas respectivas atividades econômicas expressamente citadas na legislação.

IV - A lei n.º 13.161/2015, em seu art. 7º, aumenta a contribuição previdenciária sobre receita bruta para 4,5%, a partir de 01/01/2016.

Composição de BDI para equipamentos

Imóvel	: TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO CEARÁ - SEDE ADMINISTRATIVA
Orçamento	: 21136-5/2023
Descrição	: CONSTRUÇÃO DA SEDE ADMINISTRATIVA DO TJCE
Versão	: Versão revisada
Área	: 0,00 M²

CUSTOS INDIRETOS		
TIPO	DESCRIÇÃO	TAXA (%)
AC	Administração Central	1,30%
SG	Seguro e Garantia do Empreendimento	0,30%
R	Riscos	0,35%
DF	Despesas Financeiras	0,80%
TRIBUTOS		
TIPO	DESCRIÇÃO	TAXA (%)
	PIS	0,65%
	ISS ₁	0,50%
	COFINS	3,00%
	Contribuição Previdenciária sobre a Renda Bruta (CPRB)	4,50%
T	Total de Tributos	8,65%
BENEFÍCIOS		
TIPO	DESCRIÇÃO	TAXA (%)
L	Lucro	3,60%
1	O percentual de ISS considerando mão de obra de 10% do Preço de Venda - ISS Municipal de 5,00%	

CÁLCULO DO BDI

$$BDI = \left[\frac{(1+(AC+S+R+G))(1+DF)(1+L)}{(1-I)} - 1 \right] \times 100$$

BDI REFERENCIAL	16,55%
------------------------	---------------

Observações:

I - Os percentuais informados se referem aos valores admitidos para a composição do BDI, conforme acórdão TCU - Plenário 2622/2013.

II - Os tributos IRPJ e CSLL não deverão integrar o cálculo do BDI, nem tampouco a planilha de custos direto, por se constituírem em tributos de natureza direta e personalística, que oneram pessoalmente o contrato, não devendo ser repassado à contratante, conforme Súmula/TCU n.º 254/2010.

III - A inserção da CPRB decorre das alterações promovidas pelas leis n.º 12.844/2013 e 13.043/2014, conforme orientação do Acórdão TCU n.º 2.293/2013 – Plenário. A nova sistemática de recolhimento da contribuição previdenciária poderá impactar as taxas de BDI mediante a majoração do percentual correspondente a 2% sobre o preço total da obra, em substituição à contribuição previdenciária patronal de 20% prevista nos encargos sociais. Nos orçamentos de obras públicas, somente se aplicará durante os períodos de sua vigência legal e depende do enquadramento da obra e das empresas contratadas nas respectivas atividades econômicas expressamente citadas na legislação.

IV - A lei n.º 13.161/2015, em seu art. 7º, aumenta a contribuição previdenciária sobre receita bruta para 4,5%, a partir de 01/01/2016.

LEIA-SE:



Encargos Sociais Horista

Imóvel : TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO CEARÁ - SEDE ADMINISTRATIVA
Orçamento : 21136-5/2023
Descrição : CONSTRUÇÃO DA SEDE ADMINISTRATIVA DO TJCE
Versão : Versão revisada
Área : 0,00 M²

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DAS TAXAS	%
GRUPO A		
A1	INSS	20,00%
A2	SESI	1,50%
A3	SENAI	1,00%
A4	INCRA	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%
A7	Seguro contra os acidentes do trabalho	3,00%
A8	FGTS	8,00%
A9	SECONCI	0,00%
SUBTOTAL		36,80%
GRUPO B		
B1	Resposou Semanal Remunerado	17,86%
B2	Feriados	3,71%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%
B4	13º Salário	11,10%
B5	Licença paternidade	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,74%
B7	Dias de Chuva	1,66%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%
B9	Férias Gozadas	13,56%
B10	Salário Maternidade	0,04%
SUBTOTAL		49,69%
GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%
C3	Férias Indenizadas	0,94%
C4	Depósito Recisão sem Justa Causa	2,65%
C5	Indenização Adicional	0,47%
SUBTOTAL		9,75%
GRUPO D		
D1	Reincidência de "A" sobre "B"	18,29%
D2	Reincidência de "A" sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49%
SUBTOTAL		18,78%
TOTAL (A+B+C+D)		115,02%



Encargos Sociais Mensalista

Imóvel : TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO CEARÁ - SEDE ADMINISTRATIVA
Orçamento : 21136-5/2023
Descrição : CONSTRUÇÃO DA SEDE ADMINISTRATIVA DO TJCE
Versão : Versão revisada
Área : 0,00 M²

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DAS TAXAS	%
GRUPO A		
A1	INSS	20,00%
A2	SESI	1,50%
A3	SENAI	1,00%
A4	INCRA	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%
A7	Seguro contra os acidentes do trabalho	3,00%
A8	FGTS	8,00%
A9	SECONCI	0,00%
SUBTOTAL		36,80%
GRUPO B		
B1	Resposou Semanal Remunerado	0,00%
B2	Ferriados	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,64%
B4	13º Salário	8,33%
B5	Licença paternidade	0,04%
B6	Faltas Justificadas	0,56%
B7	Dias de Chuva	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,08%
B9	Férias Gozadas	10,18%
B10	Salário Maternidade	0,03%
SUBTOTAL		19,86%
GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,10%
C3	Férias Indenizadas	0,71%
C4	Depósito Recisão sem Justa Causa	1,99%
C5	Indenização Adicional	0,35%
SUBTOTAL		7,32%
GRUPO D		
D1	Reincidência de "A" sobre "B"	7,31%
D2	Reincidência de "A" sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,37%
SUBTOTAL		7,68%
TOTAL (A+B+C+D)		71,66%

Composição de BDI

Imóvel	: TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO CEARÁ - SEDE ADMINISTRATIVA
Orçamento	: 21136-5/2023
Descrição	: CONSTRUÇÃO DA SEDE ADMINISTRATIVA DO TJCE
Versão	: Versão revisada
Área	: 0,00 M ²

CUSTOS INDIRETOS

TIPO	DESCRIÇÃO	TAXA (%)
AC	Administração Central	3,50%
SG	Seguro e Garantia do Empreendimento	0,80%
R	Riscos	0,97%
DF	Despesas Financeiras	0,59%

TRIBUTOS

TIPO	DESCRIÇÃO	TAXA (%)
	PIS	0,65%
	ISS ₁	1,00%
	COFINS	3,00%
T	Total de Tributos	4,65%

BENEFÍCIOS

TIPO	DESCRIÇÃO	TAXA (%)
L	Lucro	6,00%
1	O percentual de ISS considerando mão de obra de 20% do Preço de Venda - ISS Municipal de 5,00%	

CÁLCULO DO BDI

$$BDI = \left[\frac{(1 + (AC + S + R + G))(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1 \right] \times 100$$

BDI REFERENCIAL	17,72%
-----------------	--------

Observações:

I - Os percentuais informados se referem aos valores admitidos para a composição do BDI, conforme acórdão TCU - Plenário 2622/2013.

II - Os tributos IRPJ e CSLL não deverão integrar o cálculo do BDI, nem tampouco a planilha de custos direto, por se constituírem em tributos de natureza direta e personalística, que oneram pessoalmente o contrato, não devendo ser repassado à contratante, conforme Súmula/TCU n.º 254/2010.

Composição de BDI para equipamentos

Imóvel	: TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO CEARÁ - SEDE ADMINISTRATIVA
Orçamento	: 21136-5/2023
Descrição	: CONSTRUÇÃO DA SEDE ADMINISTRATIVA DO TJCE
Versão	: Versão revisada
Área	: 0,00 M ²

CUSTOS INDIRETOS

TIPO	DESCRIÇÃO	TAXA (%)
AC	Administração Central	1,30%
SG	Seguro e Garantia do Empreendimento	0,30%
R	Riscos	0,35%
DF	Despesas Financeiras	0,80%

TRIBUTOS

TIPO	DESCRIÇÃO	TAXA (%)
	PIS	0,65%
	ISS ₁	0,50%
	COFINS	3,00%
T	Total de Tributos	4,15%

BENEFÍCIOS

TIPO	DESCRIÇÃO	TAXA (%)
L	Lucro	3,60%
1	O percentual de ISS considerando mão de obra de 10% do Preço de Venda - ISS Municipal de 5,00%	

CÁLCULO DO BDI

$$BDI = \left[\frac{(1 + (AC + S + R + G))(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1 \right] \times 100$$

BDI REFERENCIAL	11,07%
------------------------	---------------

Observações:

I - Os percentuais informados se referem aos valores admitidos para a composição do BDI, conforme acórdão TCU - Plenário 2622/2013.

II - Os tributos IRPJ e CSLL não deverão integrar o cálculo do BDI, nem tampouco a planilha de custos direto, por se constituírem em tributos de natureza direta e personalística, que oneram pessoalmente o contrato, não devendo ser repassado à contratante, conforme Súmula/TCU n.º 254/2010.

Observações:

- Segue alteração da data do certame:

CRENCIAMENTO: 25/06/2024 às 09:30 horas (horário de Brasília).

ABERTURA DA SESSÃO PÚBLICA: 25/06/2024 às 10:00 horas (horário de Brasília).

Maiores informações por meio do Portal do TJCE na internet (www.tjce.jus.br) ou pelo e-mail cpl.tjce@tjce.jus.br.

Permanecem inalteradas as demais cláusulas e condições do referido Edital e seus Anexos.

Fortaleza, aos 28 de maio de 2024.

Marcos Luiz de Almeida Araruna Fialho
SECRETÁRIO DE ADMINISTRAÇÃO E INFRAESTRUTURA DO TJCE, em substituição.

Sérgio Mendes de Oliveira Filho
SECRETÁRIO GERAL ADMINISTRATIVO DO TJCE

Aprovado:

Cristiano Batista da Silva
CONSULTOR JURÍDICO DA PRESIDÊNCIA DO TJCE