



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

16.00.0006	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	482,520	M2	20,05	9.674,53
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	32,47	222,42
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	58,29	399,29
16.00.0009	40780	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE	143,350	M2	14,81	2.123,01
16.00.0010	C1235	EMULSÃO DE RESINAS ACRÍLICAS EM CONCRETO - 2 DEMÃOS	143,350	M2	51,77	7.421,23
Total da Obra:						372.143,59

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	1.222,63	33.011,01
17.00.0002	TJCE61147	ASSENTO SANITÁRIO PLÁSTICO COMPATÍVEL COM A BACIA SANITÁRIA TIPO MICROBAN	33,000	UN	118,52	3.911,16
17.00.0003	TJCE96055	VASO SANITÁRIO (SEM ABERTURA FRONTAL) COM CAIXA ACOPLADA ACESSÍVEL	6,000	UN	2.710,30	16.261,80
17.00.0004	C1792	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	9,000	UD	794,06	7.146,54
17.00.0005	C4005	VÁLVULA ELETRÔNICA CROMADA P/ MICTÓRIO	9,000	UD	399,34	3.594,06
17.00.0006	TJCE113160	DUCHA HIGIÊNICA METÁLICA COMPLETA	33,000	UN	523,11	17.262,63
17.00.0007	TJCE60515	PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM ABS PARA ROLO DE 300 A 500M	33,000	UN	74,40	2.455,20
17.00.0008	TJCE61038	PORTA SABONETE LIQUIDO EM ABS	42,000	UN	71,83	3.016,86
17.00.0009	TJCE60519	PORTA PAPEL TOALHA EM ABS	22,000	UN	74,40	1.636,80
17.00.0010	TJCE61290	LAVATÓRIO MÉDIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS, S/ TORNEIRA	8,000	UND	1.489,73	11.917,84
17.00.0011	C4821	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR S/TORNEIRA C/ACESSÓRIOS	37,000	UN	631,88	23.379,56
17.00.0012	C2302	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	10,610	M2	1.352,19	14.346,74
17.00.0013	C3998	TORNEIRA ELETRÔNICA C/ ANTI-VANDALISMO, P/ LAVATÓRIO DE BANCADA	30,000	UD	249,18	7.475,40
17.00.0014	C2502	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	15,000	UD	259,16	3.887,40
17.00.0015	TJCE61140	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO BICA PEQUENA COM ABERTURA 1/4 DE VOLTA	6,000	UN	269,71	1.618,26
17.00.0016	TJCE61008	ESPELHO CRISTAL 4MM SOBRE COMPENSADO NAVAL 15MM	29,410	M2	707,78	20.815,81
17.00.0017	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 3cm (COLOCADO)	19,330	M2	757,00	14.632,81
17.00.0018	C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	40,000	UD	19,22	768,80
17.00.0019	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	27,600	MT	240,54	6.638,90
17.00.0020	TJCE81246	CHUVEIRO ANTIVANDALISMO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	10,000	UN	528,15	5.281,50
17.00.0021	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	6,000	UD	516,64	3.099,84
17.00.0022	C2311	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	5,000	UD	927,76	4.638,80
17.00.0023	C4642	ASSENTO ARTICULÁVEL (ASSEIO DE DEFICIENTE)	2,000	UD	857,72	1.715,44
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	2.960,74	5.921,48
Total da Obra:						214.434,64

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	1.373,02	38.417,10
18.00.0002	C4646	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2	41,990	MT	475,40	19.962,05
Total da Obra:						58.379,15

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	14,34	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

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	38,55	430,22
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	153,07	1.708,26
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	44,69	498,74
19.05.0019	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	1,600	M2	259,97	415,95
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	32,47	103,90
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	58,29	186,53
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	20,99	1.095,26
					Total do Grupo:	16.866,89
					Total da Obra:	196.222,24

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	15,48	448,92
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	19,62	3.241,22
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	23,61	991,62
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	19,51	1.517,88
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	28,76	3.955,94
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	40,01	842,21
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	48,85	1.558,32
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	73,76	6.417,12
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	9,72	2.760,48
20.01.0010	C2455	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2	82,000	UD	13,43	1.101,26
20.01.0011	C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	34,000	UD	15,04	511,36
20.01.0012	C2454	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2	50,000	UD	36,50	1.825,00
20.01.0013	C2456	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 240MM2	8,000	UD	48,28	386,24

20.01.0044	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	7,000	UD	167,53	1.172,71
20.01.0045	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,000	UN	12,73	12,73
20.01.0046	TJCE122822	MULTIMEDIDOR DE GRANDEZAS ELÉTRICAS	2,000	UN	2.831,15	5.662,30
20.01.0047	C2519	TRANSFORMADOR DE CORRENTE EM QD - FAIXA 400 A 800/5A	3,000	UD	228,51	685,53
20.01.0048	C1107	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 1600A	1,000	UD	23.292,20	23.292,20
20.01.0049	TJCE78111	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 63A	3,000	UN	32,98	98,94
20.01.0050	93667	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,000	UN	76,68	76,68
20.01.0051	C4059	TRANSFORMADOR DE CORRENTE 15 KV - INSTALADO	3,000	UD	1.452,02	4.356,06
20.01.0052	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	7,580	M3	97,65	740,19
20.01.0053	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	7,580	M3	30,42	230,58
Total do Grupo:						256.974,67

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	15,48	80.186,40
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	19,62	2.805,66
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	19,51	2.377,29
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	28,76	1.901,04
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	23,61	3.151,94
20.02.0006	C1165	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm	659,200	MT	65,43	43.131,46
20.02.0007	TJCE129933	TAMPA DE ENCAIXE PARA PERFILADO 38X38MM	659,200	M	23,98	15.807,62
20.02.0008	TJCE129935	CURVA HORIZONTAL 38 X 38 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90°	21,000	UN	16,91	355,11
20.02.0009	TJCE129937	TÊ HORIZONTAL 38 X 38 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA	7,000	UN	18,64	130,48
20.02.0010	TJCE116971	GANCHO LONGO (15CM) PARA PERFILADO 38X38MM	440,000	UN	20,10	8.844,00
20.02.0011	TJCE60806	ADAPTADOR DE PERFILADO P/ ELETRODUTO	320,000	UD	29,16	9.331,20
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	9,72	26.525,88
20.02.0013	C3482	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM2 À 2,50MM2	679,000	UD	11,09	7.530,11
20.02.0014	C3483	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 À 6,00MM2	42,000	UD	11,09	465,78
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	47,27	3.876,14
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	20,16	14.918,40
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	23,61	27.482,04
20.02.0018	C5176	CAIXA DE PISO 4"X4", EM ALUMÍNIO	10,000	UN	54,99	549,90

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, TAMPAS BASCULANTES, 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

O original deste documento é eletrônico e foi assinado digitalmente por tjce.jus.br 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/atendimento> e informe o processo 8524485-23/2023.8.06.0000 e o código SQY58790.

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/81O	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, ESPESSURA 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, ESPESSURA 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, ESPESSURA 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

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