

Orçamento Sintético

Imóvel : Fórum da Comarca de Eusebio
Orçamento : 22631-3/2024
Descrição : Reforma e Ampliação do Fórum de Eusébio
Versão : Versão Atualizada
Área : 0,00 M2

Data orçamento : 09/01/2024
Data base orçamento : 03/2024

BDI : 24,10%
BDI Equip. : 16,55%
Encargos : 85,06%

ADMINISTRAÇÃO LOCAL

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
01.00.0001	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1.760,000	H	130,06	228.905,60
01.00.0002	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1.760,000	H	42,45	74.712,00
01.00.0003	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3.520,000	H	28,43	100.073,60
01.00.0004	90766	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1.760,000	H	23,72	41.747,20
01.00.0005	90772	AUXILIAR DE ESCRITÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1.760,000	H	19,24	33.862,40
01.00.0006	88326	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1.680,000	H	31,32	52.617,60
01.00.0007	100289	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2.026,000	H	26,37	53.425,62
Total da Obra:						585.344,02

CANTEIRO DE OBRAS

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
02.00.0001	C0370	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	1,000	UD	8.678,46	8.678,46
02.00.0002	93209	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	21,000	M2	1.220,08	25.621,68
02.00.0003	93211	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	30,000	M2	766,09	22.982,70
02.00.0004	93213	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	24,000	M2	1.322,60	31.742,40
02.00.0005	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	21,000	M2	1.026,90	21.564,90
02.00.0006	TJCE61316	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60M	2,000	UN	2.879,96	5.759,92
Total da Obra:						116.350,06

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	464,10	928,20
03.00.0002	TJCE51513	ART DE EXECUÇÃO DE EDIFICAÇÃO COM CONTRATO ACIMA DE R\$ 15.000,00	1,000	UN	262,55	262,55
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	2.457,06	2.457,06
03.00.0005	TJCE122848	ELABORAÇÃO DE PROGRAMA DE CONTROLE MÉDICO DE SAÚDE OCUPACIONAL (PCMSO), OBRA DE MÉDIO PORTE	1,000	UN	2.451,97	2.451,97
03.00.0006	TJCE61964	APROVAÇÃO DE PROJETO E CONCESSÃO DE ALVARÁ DE CONSTRUÇÃO	1.440,120	M2	1,46	2.102,58
03.00.0007	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	81,020	M	75,54	6.120,25
03.00.0008	C1794	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO C/ GUINDASTE	200,000	km	5,93	1.186,00

04.05.0001	C1160	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm	26,000	MT	92,96	2.416,96
04.05.0002	TJCE123055	CURVA 90° HORIZONTAL PARA ELETROCALHA METÁLICA 50X50MM	3,000	UN	35,65	106,95
04.05.0003	98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	910,000	M	10,33	9.400,30
04.05.0004	C3484	SUPORTE DE EQUIPAMENTOS P/INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES EM DUTOS DE ALUMÍNIO C/DIM. 73MM X 25MM	35,000	UD	28,25	988,75
04.05.0005	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	33,000	M	19,71	650,43
04.05.0006	98305	RACK FECHADO PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	1,000	UN	2.589,84	2.589,84
04.05.0007	C4567	BANDEJA MÓVEL, PADRÃO 19"	2,000	UD	88,66	177,32
04.05.0008	C4569	RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19"	1,000	UD	153,57	153,57
04.05.0009	C4568	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	2,000	UD	49,93	99,86
04.05.0010	98302	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	2,000	UN	1.192,44	2.384,88
04.05.0011	C4526	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 2,50m	52,000	UD	48,03	2.497,56
04.05.0012	TJCE82019	SAÍDA HORIZONTAL DE ELETROCALHA PARA ELETRODUTO D = 3/4"	4,000	UN	8,38	33,52
04.05.0013	TJCE60872	SAÍDA HORIZONTAL ELETROCALHA P/ PERFILADO 38X38MM	4,000	UD	33,36	133,44
04.05.0014	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	26,000	UN	59,99	1.559,74
04.05.0015	TJCE60963	CERTIFICAÇÃO DE PONTO DE REDE ESTRUTURADA	26,000	PT	89,51	2.327,26
04.05.0016	C1165	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm	35,000	MT	66,42	2.324,70
					Total do Grupo:	27.845,08

04.06		ILUMINAÇÃO INTERNA				
04.06.0001	TJCE130694	LUMINÁRIA DE SOBREPOR 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	36,000	UN	387,63	13.954,68
04.06.0002	TJCE130696	LUMINÁRIA CIRCULAR SOBREPOR LED 9W	2,000	UN	89,29	178,58
04.06.0003	TJCE60815	CAIXA DE AÇO GALVANIZADO PARA TOMADA MONTADO EM PERFILADO	36,000	UD	18,39	662,04
04.06.0004	91998	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	36,000	UN	24,57	884,52
04.06.0005	TJCE60819	PLUG PROLONGADOR (2P+T)-10A-250V	36,000	UD	27,86	1.002,96
04.06.0006	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	6,000	UN	20,14	120,84
04.06.0007	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	2,000	UN	36,05	72,10
04.06.0008	91958	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	2,000	UN	41,78	83,56
04.06.0009	91966	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	2,000	UN	60,88	121,76
04.06.0010	91954	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	3,000	UN	30,42	91,26
04.06.0011	95817	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	6,000	UN	40,79	244,74
04.06.0012	TJCE78899	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 750V 2,5MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	500,000	M	5,88	2.940,00

05.00.0009	97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	134,770	M2	8,85	1.192,71
05.00.0010	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	604,150	M2	6,19	3.739,69
05.00.0011	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	262,400	M2	36,27	9.517,25
05.00.0012	C2942	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	1.081,320	M2	12,41	13.419,18
05.00.0013	TJCE120735	DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE CONSTRUÇÕES EM ALVENARIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - SEM REAPROVEITAMENTO	371,400	M2	15,84	5.882,98
05.00.0014	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	104,410	M2	39,08	4.080,34
05.00.0015	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	663,460	M2	13,97	9.268,54
05.00.0016	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	1.583,040	M2	9,92	15.703,76
05.00.0017	TJCE129271	RETIRADA CUIDADOSA CAMADA DE PROTECAO IMPERMEABILIZANTE	67,940	M2	73,78	5.012,61
Total do Grupo:						86.103,16

Total da Obra: 86.103,16

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	112,940	M3	122,67	13.854,35
06.00.0002	102306	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	249,860	M3	19,19	4.794,81
06.00.0003	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	106,990	M3	30,53	3.266,40
06.00.0004	TJCE46168	ENSAIO DE COMPACTAÇÃO - AMOSTRAS NÃO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL - SOLOS	9,000	UN	186,16	1.675,44
06.00.0005	TJCE46164	ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO - SOLOS	18,000	UN	156,76	2.821,68
06.00.0006	TJCE46166	ENSAIO DE LIMITE DE LIQUIDEZ - SOLOS	18,000	UN	97,98	1.763,64
06.00.0007	TJCE46167	ENSAIO DE LIMITE DE PLASTICIDADE - SOLOS	18,000	UN	88,19	1.587,42
06.00.0008	TJCE46172	ENSAIO DE MASSA ESPECÍFICA - IN SITU - MÉTODO FRASCO DE AREIA - SOLOS	9,000	UN	68,58	617,22
06.00.0009	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA(CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	872,380	M3	11,68	10.189,40
06.00.0010	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20km	872,380	M3	54,81	47.815,15
Total do Grupo:						88.385,51

Total da Obra: 88.385,51

FUNDAÇÕES E OBRAS DE CONTENÇÃO

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
07.00.0001	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	58,500	M3	658,19	38.504,12
07.00.0002	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	76,980	M2	48,35	3.721,98
07.00.0003	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	752,270	KG	20,59	15.489,24
07.00.0004	96532	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	83,200	M2	229,08	19.059,46
07.00.0005	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	22,870	M3	634,03	14.500,27
07.00.0006	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	22,870	M3	253,49	5.797,32

08.00.0016	92460	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	406,420	M2	154,36	62.734,99
08.00.0017	92514	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	82,230	M2	64,97	5.342,48
08.00.0018	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	62,220	M3	634,03	39.449,35
08.00.0019	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	62,220	M3	253,49	15.772,15
08.00.0020	TJCE74989	LAJE PRÉ-MOLDADA P/ FORRO, ESP. 13CM, VAO SUPERIOR A 4,01M, ENCH. COM BLOCOS EM EPS	641,000	M2	204,95	131.372,95
08.00.0021	TJCE130405	LAJE PRÉ-MOLDADA P/ FORRO, ESP. 17CM, VIGOTA DUPLA, BIDIRECIONAL, VAO SUPERIOR A 4,01M, ENCH. COM BLOCOS EM EPS	112,000	M2	265,93	29.784,16
08.00.0022	TJCE130408	PERGOLADO EM CONCRETO ARMADO, 13X13CM	176,300	M	115,48	20.359,12
08.00.0023	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	16,000	UN	142,16	2.274,56

Total do Grupo: 521.762,73

Total da Obra: 521.762,73

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	1.044,910	M2	97,72	102.108,61
09.00.0002	103343	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOSVAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	30,660	M2	141,88	4.350,04
09.00.0003	96359	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS	182,840	M2	139,65	25.533,61
09.00.0004	TJCE111599	INSTALAÇÃO DE ISOLAMENTO COM LÃ DE PET EM PAREDES DRYWALL	145,980	M2	38,94	5.684,46
09.00.0005	71623	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL.	183,150	M	54,43	9.968,85
09.00.0006	TJCE130412	COBOGÓ PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO COM COLORAÇÃO BRANCA (PEÇA 30LX29HX10E)	144,180	M2	425,13	61.295,24
09.00.0007	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	106,000	M	35,26	3.737,56
09.00.0008	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	42,600	M	60,78	2.589,23
09.00.0009	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	54,400	M	77,51	4.216,54
09.00.0010	93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	42,600	M	34,41	1.465,87
09.00.0011	93195	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	54,400	M	72,55	3.946,72
09.00.0012	93203	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSIVA. AF_03/2016	270,210	M	21,15	5.714,94

Total do Grupo: 230.611,67

Total da Obra: 230.611,67

COBERTURA

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
------------	--------	---------	------------	-------	----------------	---------------

11.00.0018	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	47,000	UN	11,60	545,20
11.00.0019	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	20,000	UN	18,97	379,40
11.00.0020	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	6,000	UN	19,81	118,86
11.00.0021	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	21,000	UN	35,86	753,06
11.00.0022	89584	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	54,000	UN	54,03	2.917,62
11.00.0023	89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	4,000	UN	16,93	67,72
11.00.0024	89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	2,000	UN	33,23	66,46
11.00.0025	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	24,000	UN	63,89	1.533,36
11.00.0026	89433	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	3,000	UN	15,29	45,87
11.00.0027	89380	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	6,000	UN	11,65	69,90
11.00.0028	101917	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,000	UN	177,03	177,03
11.00.0029	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	73,020	M3	59,47	4.342,50
11.00.0030	89681	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	18,000	UN	110,67	1.992,06
11.00.0031	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	20,000	UN	114,23	2.284,60
11.00.0032	94496	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	4,000	UN	101,25	405,00
11.00.0033	94793	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	1,000	UN	190,89	190,89
11.00.0034	TJCE123427	RESERVATÓRIO ENTERRADO, CAP. 10.000 L, FABRICADO EM RESINA POLIÉSTER TRILPA CAMADA	1,000	UN	23.119,71	23.119,71
11.00.0035	89396	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	25,000	UN	24,09	602,25
11.00.0036	89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	44,000	UN	13,58	597,52
11.00.0037	89620	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	22,000	UN	13,78	303,16
11.00.0038	89623	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	8,000	UN	22,71	181,68
11.00.0039	89782	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	1,000	UN	16,82	16,82

11.00.0040	89825	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	29,000	UN	22,87	663,23
11.00.0041	89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	9,000	UN	54,65	491,85
11.00.0042	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	12,000	UN	21,56	258,72
11.00.0043	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	31,100	M	24,21	752,93
11.00.0044	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	154,500	M	30,75	4.750,88
11.00.0045	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	155,300	M	42,83	6.651,50
11.00.0046	89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	475,000	M	64,59	30.680,25
11.00.0047	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	273,600	M	55,81	15.269,62
11.00.0048	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	188,400	M	6,60	1.243,44
11.00.0049	89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	353,800	M	22,49	7.956,96
11.00.0050	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	43,800	M	20,23	886,07
11.00.0051	102705	TUBO DE PVC CORRUGADO RÍGIDO PERFURADO, DN 100 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_07/2021	14,600	M	71,03	1.037,04
11.00.0052	95250	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	4,000	UN	100,86	403,44
11.00.0053	95249	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	2,000	UN	74,75	149,50
Total do Grupo:						166.552,77
Total da Obra:						166.552,77

IMPERMEABILIZAÇÃO

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
12.00.0001	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	351,510	M2	35,36	12.429,39
12.00.0002	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	207,970	M2	53,95	11.219,98
12.00.0003	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023	301,620	M2	153,78	46.383,12
12.00.0004	98563	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_09/2023	509,590	M2	45,09	22.977,41
Total do Grupo:						93.009,90
Total da Obra:						93.009,90

PAVIMENTAÇÃO

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
13.00.0001	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016	1.058,701	M2	44,95	47.588,61
13.00.0002	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017	3,270	M3	898,72	2.938,81

13.00.0003	97088	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	1.566,890	KG	19,46	30.491,68
13.00.0004	87735	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	1.099,580	M2	52,38	57.596,00
13.00.0005	87263	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	1.014,560	M2	175,29	177.842,22
13.00.0006	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	27,690	M2	45,58	1.262,11
13.00.0007	98681	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	15,210	M2	42,65	648,71
13.00.0008	TJCE97343	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM PORCELANATO, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	6,830	M2	638,87	4.363,48
13.00.0009	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	27,690	M2	75,68	2.095,58
13.00.0010	92404	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	1.215,200	M2	90,67	110.182,18
13.00.0011	92403	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	605,960	M2	72,88	44.162,36
13.00.0012	98682	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	5,380	M2	54,73	294,45
13.00.0013	98680	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	187,340	M2	57,64	10.798,28
13.00.0014	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	5,180	M2	216,82	1.123,13
13.00.0015	C1877	PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L- T- U)	37,300	MT	39,08	1.457,68
13.00.0016	C2243	RODAPÉ EM PERFIL DE ALUMÍNIO	481,960	MT	33,43	16.111,92
13.00.0017	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	332,270	M	48,56	16.135,03
Total do Grupo:						525.092,23
Total da Obra:						525.092,23

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
14.01		ENTRADA DE ENERGIA				
14.01.0001	C4940	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	1,000	UN	48.881,97	48.881,97
14.01.0002	TJCE81414	CABO DE COBRÉ ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1,0 kV 70MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	78,000	M	97,73	7.622,94
14.01.0003	TJCE80599	CABO DE COBRÉ ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 50MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	52,000	M	71,16	3.700,32
14.01.0004	C0858	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 120MM2	5,000	UD	43,29	216,45
14.01.0005	97669	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	26,000	M	22,51	585,26
Total do Grupo:						61.006,94

14.02		QGBT - QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO				
--------------	--	--	--	--	--	--

14.02.0001	101882	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 225A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,000	UN	1.390,71	1.390,71
14.02.0002	C0771	CHAPA POLICARBONATO FUMÊ ESP.= 4mm	0,800	M2	120,79	96,63
14.02.0003	74130/10	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 175 A 225A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,000	UN	609,36	609,36
14.02.0004	TJCE122822	MULTIMEDIDOR DE GRANDEZAS ELÉTRICAS	1,000	UN	2.843,75	2.843,75
14.02.0005	C2517	TRANSFORMADOR DE CORRENTE EM QD - FAIXA 50 A 250/5A	4,000	UD	214,10	856,40
14.02.0006	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	4,000	UD	168,28	673,12
14.02.0007	93658	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	4,000	UN	23,85	95,40
14.02.0008	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,000	UN	14,83	14,83
14.02.0009	93669	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,000	UN	83,12	83,12
14.02.0010	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,000	UN	171,85	171,85
14.02.0011	101895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,000	UN	461,94	461,94
14.02.0012	C2455	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2	5,000	UD	13,35	66,75
14.02.0013	C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	2,000	UD	14,87	29,74
14.02.0014	C2454	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2	8,000	UD	36,66	293,28
14.02.0015	C4035	FUSÍVEL NH 100A - INSTALADO	5,000	UD	28,17	140,85
					Total do Grupo:	7.827,73

14.03		QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO - QDLF 01				
14.03.0001	C2070	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 72 DIVISÕES 457X646X150mm, C/BARRAMENTO	1,000	UD	1.032,19	1.032,19
14.03.0002	C1104	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 100A	1,000	UD	316,99	316,99
14.03.0003	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	4,000	UN	16,52	66,08
14.03.0004	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	4,000	UD	168,28	673,12
14.03.0005	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	20,000	UN	12,71	254,20
14.03.0006	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	10,000	UN	13,43	134,30
14.03.0007	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	2,000	UN	14,83	29,66
14.03.0008	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	9,000	UN	14,83	133,47
14.03.0009	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	2,000	UD	184,52	369,04
14.03.0010	TJCE80592	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 16MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	80,000	M	25,37	2.029,60
14.03.0011	91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	16,000	M	23,72	379,52
					Total do Grupo:	5.418,17

14.04		QUADRO DE FORÇA DE AR CONDICIONADO 1 - FAC1				
14.04.0001	C2073	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 128 DIVISÕES 650X875X205mm, C/BARRAMENTO	1,000	UD	1.446,57	1.446,57
14.04.0002	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,000	UN	88,28	88,28

14.04.0003	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,000	UN	96,31	96,31
14.04.0004	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,000	UN	106,73	106,73
14.04.0005	TJCE111585	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,000	UN	101,36	101,36
14.04.0006	101895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,000	UN	461,94	461,94
14.04.0007	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	4,000	UN	16,52	66,08
14.04.0008	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	4,000	UD	168,28	673,12
14.04.0009	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	3,000	UD	184,52	553,56
14.04.0010	TJCE80594	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 6,0MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	80,000	M	12,35	988,00
14.04.0011	TJCE80582	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 10MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	150,000	M	16,60	2.490,00
14.04.0012	TJCE80592	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 16MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	66,000	M	25,37	1.674,42
14.04.0013	TJCE80597	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 35MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	24,000	M	43,31	1.039,44
14.04.0014	TJCE80599	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 50MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	36,000	M	71,16	2.561,76
14.04.0015	95747	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	40,000	M	59,03	2.361,20
14.04.0016	95803	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	5,000	UN	86,36	431,80
14.04.0017	C0467	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2"	8,000	UD	11,16	89,28
14.04.0018	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	18,000	M	19,71	354,78
14.04.0019	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	12,000	M	28,89	346,68
14.04.0020	C3480	CONECTOR DE CAIXA TIPO RETO (BOX RETO) EM AÇO DIAM.=1 1/4"	6,000	UD	14,83	88,98
14.04.0021	TJCE130679	ELETRODUTO FLEXIVEL SEALTUBE 1 1/4"	12,000	M	44,60	535,20
14.04.0022	TJCE129595	CAIXA DE ALUMINIO FUNDIDO (20X20X15)cm, C/TAMPA CEGA	4,000	UN	179,39	717,56
14.04.0023	TJCE97363	CAIXA DE ALUMINIO FUNDIDO (30X30X15)cm, C/TAMPA CEGA	2,000	UN	260,11	520,22
					Total do Grupo:	17.793,27

14.05		QUADRO DE FORÇA DE AR CONDICIONADO 2 - QFAC2				
14.05.0001	C2070	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 72 DIVISÕES 457X646X150mm, C/BARRAMENTO	1,000	UD	1.032,19	1.032,19
14.05.0002	C1111	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 32A	1,000	UD	133,00	133,00
14.05.0003	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	36,000	UN	12,71	457,56
14.05.0004	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	4,000	UN	13,43	53,72
14.05.0005	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	4,000	UN	16,52	66,08
14.05.0006	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	4,000	UD	168,28	673,12

14.05.0007	TJCE78899	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 750V 2,5MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1.890,000	M	5,88	11.113,20
14.05.0008	TJCE80594	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 6,0MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	12,000	M	12,35	148,20
14.05.0009	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	38,000	UD	184,52	7.011,76
14.05.0010	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	70,000	M	15,55	1.088,50
14.05.0011	TJCE82019	SAÍDA HORIZONTAL DE ELETROCALHA PARA ELETRODUTO D = 3/4"	35,000	UN	8,38	293,30
					Total do Grupo:	22.070,63

14.06		QUADROS DE AUTOMAÇÃO PARA SISTEMA DE SISTEMA DE RENOVAÇÃO DE AR				
14.06.0001	C2073	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 128 DIVISÕES 650X875X205mm, C/BARRAMENTO	1,000	UD	1.446,57	1.446,57
14.06.0002	101901	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 12A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	2,000	UN	211,52	423,04
14.06.0003	TJCE120902	TEMPORIZADOR DIGITAL PROGRAMÁVEL	1,000	UN	152,02	152,02
14.06.0004	I0268	BOTOEIRA EM ALUMINIO FUNDIDO ' LIGA-DESLIGA'	1,000	UN	157,83	157,83
14.06.0005	I10030	SINALEIRO COM LED VERDE 24V	1,000	UN	23,42	23,42
14.06.0006	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	8,000	UN	12,71	101,68
14.06.0007	TJCE130681	DISJUNTOR MOTOR TRIFÁSICO 380VOLTS DE COM AJUSTE DE CORRENTE DE 0.6 A 2.6 A	2,000	UN	380,68	761,36
14.06.0008	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	8,000	UD	184,52	1.476,16
14.06.0009	TJCE78899	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 750V 2,5MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	750,000	M	5,88	4.410,00
14.06.0010	TJCE99093	CABO PP DE 3X1.5mm², NÃO HALOGENADO	120,000	M	12,56	1.507,20
14.06.0011	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	65,000	M	15,55	1.010,75
14.06.0012	95817	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	15,000	UN	40,79	611,85
14.06.0013	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	0,400	M2	97,72	39,09
					Total do Grupo:	12.120,97

14.07		QUADRO DE COMANDO BOMBA DE RECALQUE				
14.07.0001	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	1,000	UD	518,34	518,34
14.07.0002	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	4,000	UN	16,52	66,08
14.07.0003	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	4,000	UD	168,28	673,12
14.07.0004	TJCE74885	CHAVE DE FLUXO PARA INCÊNDIO	1,000	UN	256,58	256,58
14.07.0005	TJCE74881	DISJUNTOR MOTOR TRIPOLAR AJUSTÁVEL DE 3 À 12A	1,000	UN	368,80	368,80
14.07.0006	TJCE80577	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 750V 4,0MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO	176,000	M	8,23	1.448,48
14.07.0007	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	38,000	M	19,71	748,98
14.07.0008	C5176	CAIXA DE PISO 4"X4", EM ALUMÍNIO	2,000	UN	55,83	111,66
14.07.0009	TJCE130679	ELETRODUTO FLEXIVEL SEALTUBE 1 1/4"	8,000	M	44,60	356,80
14.07.0010	C0466	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	4,000	UD	9,73	38,92
					Total do Grupo:	4.587,76

14.08		ATERRAMENTO - PDA E SE				
14.08.0001	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	65,000	M	67,09	4.360,85
14.08.0002	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	14,000	UD	49,58	694,12

14.08.0003	96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	13,000	UN	139,38	1.811,94
14.08.0004	C4861	CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm	2,000	UN	154,55	309,10
14.08.0005	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	20,000	M3	98,09	1.961,80
14.08.0006	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	20,000	M3	30,53	610,60
14.08.0007	TJCE75915	INSPEÇÃO DO SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (MEDIÇÃO DE RESISTÊNCIA DE ATERRAMENTO), INCLUINDO LAUDO E ART	1,000	UN	3.723,00	3.723,00
Total do Grupo:						13.471,41

14.09		QUADRO PARA O BEP - (BARRAMENTO DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO PRINCIPAL)				
14.09.0001	C4853	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE TERRA	1,000	UN	623,45	623,45
14.09.0002	95731	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	80,000	M	21,44	1.715,20
14.09.0003	TJCE80582	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 10MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	36,000	M	16,60	597,60
14.09.0004	TJCE80592	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 16MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	20,000	M	25,37	507,40
14.09.0005	TJCE80599	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 50MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	24,000	M	71,16	1.707,84
14.09.0006	C2455	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2	9,000	UD	13,35	120,15
14.09.0007	C2454	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2	4,000	UD	36,66	146,64
Total do Grupo:						5.418,28

14.10		ILUMINAÇÃO EXTERNA				
14.10.0001	C4958	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 670 KG	3,000	UN	1.246,42	3.739,26
14.10.0002	101654	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	6,000	UN	271,52	1.629,12
14.10.0003	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	3,000	UN	190,06	570,18
14.10.0004	C4861	CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm	7,000	UN	154,55	1.081,85
14.10.0005	TJCE80577	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 750V 4,0MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO	420,000	M	8,23	3.456,60
14.10.0006	TJCE78899	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 750V 2,5MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	780,000	M	5,88	4.586,40
14.10.0007	TJCE130682	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 25 MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	150,000	M	11,44	1.716,00
14.10.0008	91860	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	50,000	M	15,13	756,50
14.10.0009	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	22,000	M	15,55	342,10
14.10.0010	C0466	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	60,000	UD	9,73	583,80
14.10.0011	TJCE77586	REFLETOR EM LED 50W, ÂNGULO DE ABERTURA 120°, COR DA LUZ BRANCA	16,000	UN	244,86	3.917,76
14.10.0012	TJCE81517	LUMINÁRIA CIRCULAR DE EMBUTIR EM SOLO, ORIENTÁVEL, ÂNGULO DE ABERTURA FECHADO 25°, COM 1 LÂMPADA PAR 30 DE LED DE 12W, TEMPERATURA DE COR 3000K, VIDRO TEMPERADO, GRAU DE PROTEÇÃO - IP 65	15,000	UN	176,41	2.646,15

14.13.0003	TJCE78899	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 750V 2,5MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	120,000	M	5,88	705,60
14.13.0004	91990	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	12,000	UN	40,16	481,92
14.13.0005	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	12,000	UN	35,21	422,52
14.13.0006	91914	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	12,000	UN	20,07	240,84
14.13.0007	C1205	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	36,000	MT	32,71	1.177,56
14.13.0008	C0466	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	40,000	UD	9,73	389,20
Total do Grupo:						7.814,92

14.14						
ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E CONEXÃO DAS ELETROCALHAS						
14.14.0001	TJCE96546	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 100MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	110,000	M	89,50	9.845,00
14.14.0002	TJCE120339	TÊ HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 100X100MM	3,000	UN	106,03	318,09
14.14.0003	TJCE81202	CURVA 90° PARA ELETROCALHA LISA, 100X100 MM, GALVANIZADA A FOGO	5,000	UN	56,53	282,65
14.14.0004	TJCE81223	CHUMBADOR MECÂNICO, COM ROSCA INTERNA, 1/4" - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	100,000	UN	19,09	1.909,00
14.14.0005	TJCE60567	VERGALHÃO ROSCA TOTAL 1/4"	70,000	M	15,33	1.073,10
14.14.0006	TJCE98601	SUPORTE VERTICAL 100X100MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA	54,000	UN	19,67	1.062,18
14.14.0007	C1165	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm	280,000	MT	66,42	18.597,60
14.14.0008	TJCE60806	ADAPTADOR DE PERFILADO P/ ELETRODUTO	42,000	UD	29,29	1.230,18
14.14.0009	TJCE60872	SÁIDA HORIZONTAL ELETROCALHA P/ PERFILADO 38X38MM	32,000	UD	33,36	1.067,52
14.14.0010	TJCE82019	SÁIDA HORIZONTAL DE ELETROCALHA PARA ELETRODUTO D = 3/4"	8,000	UN	8,38	67,04
14.14.0011	TJCE130702	DERIVAÇÃO DE PERFILADO 38x38MM PARA PERFILADO 38x38MM	22,000	UN	21,23	467,06
14.14.0012	TJCE60569	GANCHO CURTO PARA PERFILADO 38x38mm - GALVANIZADO A FOGO	30,000	UN	29,20	876,00
Total do Grupo:						36.795,42
Total da Obra:						295.006,32

REVESTIMENTO

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
15.00.0001	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	3.098,350	M2	5,80	17.970,43
15.00.0002	87884	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	154,340	M2	15,95	2.461,72
15.00.0003	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	2.621,140	M2	43,22	113.285,67
15.00.0004	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	154,340	M2	37,64	5.809,36
15.00.0005	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	477,210	M2	41,83	19.961,69
15.00.0006	C4446	PORCELANATO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE	225,850	M2	170,87	38.590,99

15.00.0007	C2103	REJUNTAMENTO P/CERÂMICA C/ L-FLEX E EPOXI (PAREDE/PISO)	225,850	M2	74,88	16.911,65
15.00.0008	104454	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	251,360	M2	85,55	21.503,85
15.00.0009	C1877	PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L- T- U)	397,300	MT	39,08	15.526,48
15.00.0010	C4067	GRANITO POLIDO E=2cm, OUTRAS CORES, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	6,980	M2	566,54	3.954,45
15.00.0011	TJCE75935	PEITORIL EM GRANITO CINZA POLIDO L=19CM	72,700	M	152,51	11.087,48
Total do Grupo:						267.063,77

Total da Obra: 267.063,77

ESQUADRIAS E FERRAGENS

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
16.00.0001	TJCE130418	PORTA DE ABRIR, 1 FOLHA, EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	2,640	M2	1.294,31	3.416,98
16.00.0002	TJCE120746	PORTA DE ABRIR, 2 FOLHAS, EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	7,920	M2	1.262,49	9.998,92
16.00.0003	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	42,000	UN	1.441,30	60.534,60
16.00.0004	TJCE130708	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, RESISTENTE À UMIDADE, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	9,000	UN	1.499,15	13.492,35
16.00.0005	TJCE130633	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA INSTALADA EM DRYWALL, SÓLIDA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,000	UN	1.349,30	2.698,60
16.00.0006	TJCE130634	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SÓLIDA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, DUAS FOLHAS, 180X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,000	UN	2.771,80	2.771,80
16.00.0007	TJCE129192	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SÓLIDA (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.	2,000	UN	1.712,05	3.424,10
16.00.0008	90851	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	4,000	UN	1.356,49	5.425,96
16.00.0009	TJCE130639	FECHADURA EXTERNA EM AÇO INOX, COM ROSETA, 55MM, ALTO PADRÃO	48,000	UN	745,20	35.769,60
16.00.0010	TJCE130641	FECHADURA INTERNA EM AÇO INOX, COM ROSETA, 55MM, ALTO PADRÃO	10,000	UN	683,88	6.838,80
16.00.0011	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	3,570	M2	1.164,34	4.156,69
16.00.0012	TJCE75950	PORTA PARA BANHEIRO, EM CHAPA DE MDF TS, 80X170CM, INCLUSO MARCO E DOBRADICAS.	10,000	UN	636,09	6.360,90
16.00.0013	C1362	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)	10,000	UD	137,99	1.379,90
16.00.0014	TJCE130635	PORTÃO EM CHAPA METÁLICA ALMOFADADA, DE ABRIR PARA FORA	8,820	M2	949,46	8.374,24
16.00.0015	C3733	PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL C/ LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	30,000	M2	601,96	18.058,80

16.00.0016	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	5,890	M2	932,96	5.495,13
16.00.0017	C4955	GRADE DE FERRO P/CELAS DE SEGURANÇA MÁXIMA, EM FERRO CHATO 2" X 3/8" (40KG/M2) E AÇO CA-60 (32KG/M2)	24,900	M2	1.385,50	34.498,95
16.00.0018	C3681	GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO	16,860	M2	572,61	9.654,20
16.00.0019	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	1,440	M2	697,44	1.004,31
16.00.0020	TJCE99153	REINSTALAÇÃO DE GRADE DE FERRO, COM APROVEITAMENTO DA GRADE	39,790	M2	89,09	3.544,89
16.00.0021	TJCE113226	TELA TIPO "MOEDA", D= 19,7MM, ESP.=19MM, SOLDADA EM GRADE PARA CELA	24,900	M2	330,59	8.231,69
16.00.0022	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	10,750	M2	607,89	6.534,82
16.00.0023	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	47,600	M2	696,91	33.172,92
16.00.0024	TJCE97596	JANELA DE CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR ESPESURA 8mm	9,520	M2	596,11	5.674,97
16.00.0025	TJCE122455	JANELA PIVOTANTE COM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8MM	1,530	M2	793,19	1.213,58
16.00.0026	TJCE78821	VISOR COM VIDRO LAMINADO E MOLDURA EM ALUMÍNIO	0,720	M2	2.647,72	1.906,36
16.00.0027	TJCE98735	PELÍCULA JATEADA PARA VIDRO	8,800	M2	52,10	458,48
16.00.0028	TJCE98736	PELÍCULA DE POLIÉSTER REFLETIVA	0,720	M2	62,88	45,27
Total do Grupo:						294.137,81
Total da Obra:						294.137,81

FORRO

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
17.00.0001	C4479	FORRO ACÚSTICO TIPO "SONEX" EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	810,300	M2	149,64	121.253,29
17.00.0002	96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	89,810	M2	99,62	8.946,87
17.00.0003	99054	ACABAMENTOS PARA FORRO (SANCA DE GESSO, MONTADA NA OBRA). AF_08/2023_PS	2,150	M2	68,78	147,88
Total do Grupo:						130.348,04
Total da Obra:						130.348,04

LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
18.00.0001	C0351	BACIA TURCA DE LOUÇA BRANCA	2,000	UD	963,38	1.926,76
18.00.0002	99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2 ", ACABAMENTO METALICO CROMADO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	2,000	UN	593,05	1.186,10
18.00.0003	TJCE61119	BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA ECOLÓGIA	19,000	UN	1.223,10	23.238,90
18.00.0004	TJCE61147	ASSENTO SANITÁRIO PLÁSTICO COMPATÍVEL COM A BACIA SANITÁRIA TIPO MICROBAN	21,000	UN	86,14	1.808,94
18.00.0005	TJCE96055	VASO SANITÁRIO (SEM ABERTURA FRONTAL) COM CAIXA ACOPLADA ACESSÍVEL	2,000	UN	2.104,30	4.208,60
18.00.0006	100859	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PARA ENTRADA DE ÁGUA EMBUTIDA PADRÃO ALTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	5,000	UN	1.290,37	6.451,85
18.00.0007	130709	VÁLVULA PARA MICTÓRIO COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO	5,000	UN	1.423,76	7.118,80
18.00.0008	TJCE113160	DUCHA HIGIÊNICA METÁLICA COMPLETA	21,000	UN	550,38	11.557,98
18.00.0009	TJCE60515	PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM ABS PARA ROLO DE 300 A 500M	21,000	UN	74,73	1.569,33
18.00.0010	TJCE61038	PORTA SABONETE LIQUIDO EM ABS	19,000	UN	72,15	1.370,85
18.00.0011	TJCE60519	PORTA PAPEL TOALHA EM ABS	19,000	UN	74,73	1.419,87
18.00.0012	TJCE98563	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR S/ TORNEIRA E C/ ACESSÓRIOS	11,000	UN	649,17	7.140,87

18.00.0013	TJCE61290	LAVATÓRIO MÉDIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS, S/ TORNEIRA	9,000	UND	1.464,33	13.178,97
18.00.0014	TJCE130642	LAVATÓRIO MÉDIO DE LOUÇA BRANCA ACESSÍVEL C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS, S/ TORNEIRA	2,000	UN	1.345,91	2.691,82
18.00.0015	TJCE61140	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO BICA PEQUENA COM ABERTURA 1/4 DE VOLTA	20,000	UN	300,93	6.018,60
18.00.0016	TJCE95897	TORNEIRA DE MESA COM ALAVANCA PARA LAVATÓRIO FECHAMENTO AUTOMÁTICO	2,000	UN	1.789,12	3.578,24
18.00.0017	74125/2	ESPELHO CRISTAL ESPESURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	18,040	M2	794,98	14.341,44
18.00.0018	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	5,800	MT	241,61	1.401,34
18.00.0019	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	1,000	UD	518,94	518,94
18.00.0020	130648	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA COZINHA, TIPO MONOCOMANDO	1,000	UN	3.666,25	3.666,25
18.00.0021	TJCE130650	TANQUE DE ENCAIXE INOX 50X40CM	1,000	UN	1.188,72	1.188,72
18.00.0022	TJCE130645	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO BICA ALTA COM ABERTURA 1/4 DE VOLTA	1,000	UN	1.119,57	1.119,57
18.00.0023	TJCE95899	TANQUE DE APOIO COM 2 CUBAS EM AÇO INOX, 120X55X28CM	1,000	UN	3.398,33	3.398,33
18.00.0024	TJCE95901	TORNEIRA DE PAREDE PARA TANQUE, FECHAMENTO 1/4 DE VOLTA	2,000	UN	667,37	1.334,74
18.00.0025	102254	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM MÁRMORE BRANCO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	19,300	M2	791,21	15.270,35
18.00.0026	TJCE130652	BANCADA DE MÁRMORE BRANCO POLIDO PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	15,010	M2	848,46	12.735,38
18.00.0027	C2023	PRATELEIRA DE MÁRMORE NATURAL POLIDA DE 1 FACE	3,110	M2	416,43	1.295,10
18.00.0028	TJCE61048	CABIDE SIMPLES CROMADO PARA PORTA OU ALVENARIA	10,000	UN	147,03	1.470,30
Total do Grupo:						152.206,94
Total da Obra:						152.206,94

SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
19.00.0001	102288	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. DE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO MOLE, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	420,000	M3	12,72	5.342,40
19.00.0002	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	70,330	M3	30,53	2.147,17
19.00.0003	98055	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 10009,8 L (PARA 69 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	1,000	UN	8.021,10	8.021,10
19.00.0004	98059	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 3331,1 L (PARA 19 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	2,000	UN	4.824,64	9.649,28
19.00.0005	98101	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,8 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 50 M² (PARA 20 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	2,000	UN	10.642,70	21.285,40
Total do Grupo:						46.445,35
Total da Obra:						46.445,35

PROTEÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
20.00.0001	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	7,560	M3	98,09	741,56
20.00.0002	101908	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	11,000	UN	321,58	3.537,38

20.00.0003	97494	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	3,000	UN	320,61	961,83
20.00.0004	97495	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	6,000	UN	591,15	3.546,90
20.00.0005	85120	MANOMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E COLOCACAO	1,000	UN	166,36	166,36
20.00.0006	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	4,000	M	108,91	435,64
20.00.0007	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	92,670	M	133,94	12.412,22
20.00.0008	92390	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	16,000	UN	187,99	3.007,84
20.00.0009	103009	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	2,000	UN	421,88	843,76
20.00.0010	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	4,000	UN	353,05	1.412,20
20.00.0011	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	2,000	UN	2.837,79	5.675,58
20.00.0012	C2687	VÁLVULA DE FLUXO EM AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2")	1,000	UD	565,00	565,00
20.00.0013	83633	HIDRANTE SUBTERRANEO FERRO FUNDIDO C/ CURVA LONGA E CAIXA DN=75MM	1,000	UN	4.185,67	4.185,67
20.00.0014	TJCE61709	VALVULA DE SEGURANÇA D=2"	1,000	UN	318,33	318,33
20.00.0015	TJCE95916	BOMBA PARA COMBATE À INCÊNDIO DE 7,5CV	1,000	UN	6.975,88	6.975,88
20.00.0016	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	7,560	M3	59,47	449,59
Total do Grupo:						45.235,74
Total da Obra:						45.235,74

CLIMATIZAÇÃO

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
21.01		TUBULAÇÃO DE COBRE				
21.01.0001	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	69,850	M	64,54	4.508,12
21.01.0002	C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	95,150	M	65,50	6.232,33
21.01.0003	C4778	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	91,960	M	82,70	7.605,09
21.01.0004	C4779	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	83,490	M	97,22	8.116,90
21.01.0005	C4780	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	42,570	M	113,22	4.819,78
21.01.0006	C4781	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 7/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	7,810	M	137,45	1.073,48
21.01.0007	C4784	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1", ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	7,150	M	168,63	1.205,70
21.01.0008	C4785	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1 1/8", ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	27,390	M	167,51	4.588,10

21.01.0009	C4786	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1 1/4", ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	26,290	M	239,14	6.286,99
21.01.0010	TJCE129449	VÁLVULA DE BLOQUEIO TIPO ESFERA COM SCHRADER - 1/4"	24,000	UN	236,36	5.672,64
21.01.0011	TJCE129450	VÁLVULA DE BLOQUEIO TIPO ESFERA COM SCHRADER - 3/8"	10,000	UN	237,51	2.375,10
21.01.0012	TJCE129451	VÁLVULA DE BLOQUEIO TIPO ESFERA COM SCHRADER - 1/2"	24,000	UN	246,75	5.922,00
21.01.0013	TJCE129452	VÁLVULA DE BLOQUEIO TIPO ESFERA COM SCHRADER - 5/8"	8,000	UN	252,52	2.020,16
21.01.0014	TJCE129453	VÁLVULA DE BLOQUEIO TIPO ESFERA COM SCHRADER - 3/4"	2,000	UN	321,77	643,54
21.01.0015	TJCE130655	KIT PARA CONEXÃO COM UNIDADE EXTERNA VRF	2,000	UN	339,41	678,82
21.01.0016	TJCE129456	MULTIKIT (DERIVACAO DE COBRE SET-FREE)	31,000	UN	711,07	22.043,17
21.01.0017	TJCE130657	CABO BLINDADO 2X1,25MM TRANÇADO NÃO POLARIZADO	225,830	M	21,87	4.938,90
Total do Grupo:						88.730,82

21.02		ACESSÓRIOS				
21.02.0001	TJCE60571	SOLDA FOSCOPPER	2,000	KG	297,03	594,06
21.02.0002	TJCE60573	OXIGÊNIO	4,000	M3	25,65	102,60
21.02.0003	TJCE60575	ACETILENO	4,000	M3	117,09	468,36
21.02.0004	TJCE60577	CARGA DE GÁS NITROGENIO	12,000	M3	39,50	474,00
21.02.0005	TJCE77592	CARGA DE GÁS R401-A	34,300	KG	96,07	3.295,20
21.02.0006	TJCE120292	CAIXA DE PASSAGEM PARA SPLIT - EVAPORADORA	19,000	UN	93,51	1.776,69
21.02.0007	TJCE81223	CHUMBADOR MECÂNICO, COM ROSCA INTERNA, 1/4" - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	510,000	UN	19,09	9.735,90
21.02.0008	TJCE60567	VERGALHÃO ROSCA TOTAL 1/4"	182,000	M	15,33	2.790,06
21.02.0009	TJCE74962	CALÇO DE BORRACHA C/ PARAFUSO PARA CONDENSADORAS	4,000	UN	8,43	33,72
21.02.0010	TJCE129467	CALÇO COM AMORTECIMENTO ATÉ 150KG	12,000	UN	108,48	1.301,76
21.02.0011	TJCE129469	COXIM DE BORRACHA 3/8" CAPACIDADE DE TRAÇÃO DE 50KG	8,000	UN	83,25	666,00
21.02.0012	TJCE129471	AMORTECEDOR COXIM 5/16" F/F	8,000	UN	68,39	547,12
21.02.0013	TJCE98601	SUPORTE VERTICAL 100X100MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA	510,000	UN	19,67	10.031,70
21.02.0014	TJCE74949	FITA VINÍLICA 10CM DE LARGURA	400,000	M	6,13	2.452,00
21.02.0015	C1153	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (19X38)mm	50,000	MT	54,43	2.721,50
21.02.0016	TJCE81523	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHUMBADOR COM ROSCA EXTERNA 5/16"	88,000	UN	21,28	1.872,64
21.02.0017	TJCE130659	JUNTA FLEXÍVEL 45MMX100MM	12,000	M	73,26	879,12
21.02.0018	TJCE98596	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 5/16"	39,000	M	42,02	1.638,78
21.02.0019	TJCE129473	PERFIL UDC 7,5X4X,15CM COM SOLDA	32,000	M	37,18	1.189,76
21.02.0020	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	2,000	M2	97,72	195,44
21.02.0021	TJCE111586	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE, COM FITA METÁLICA PERFURADA 19MM, FIXADA COM BUCHA E PARAFUSO EM LAJE	10,000	M	10,28	102,80
21.02.0022	104763	FURO MECANIZADO EM CONCRETO, COM MARTELO DEMOLIDOR, PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 150 MM. AF_09/2023	9,000	UN	44,39	399,51
Total do Grupo:						43.268,72

21.03		REDE DE DUTOS				
21.03.0001	TJCE129476	DUTO EM PAINEL DE MPU 20MM, PARA AR CONDICIONADO. FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO	173,980	M2	352,51	61.329,69
21.03.0002	TJCE122771	DUTO EM PAINEL DE MPU 10MM, PARA AR CONDICIONADO. FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO	30,170	M2	316,96	9.562,68
21.03.0003	TJCE120286	DUTO FLEXÍVEL PARA CLIMATIZAÇÃO D=125MM	17,000	M	61,94	1.052,98
21.03.0004	TJCE129485	FITA ALUMINIZADA COMUM PARA REFRIGERACAO 50x40m	840,000	M	1,04	873,60
21.03.0005	TJCE129488	PORTA DE INSPECAO P/ DUTOS AR CONDICIONADO 250x100mm	25,000	UN	109,07	2.726,75
21.03.0006	TJCE129489	PORTA DE INSPECAO P/ DUTOS AR CONDICIONADO 250x150mm	4,000	UN	110,35	441,40

21.03.0007	TJCE129492	COLARINHO EM CHAPA ACO GALV, C/REGISTRO BORBOLETA 100MM	25,000	UN	43,55	1.088,75
21.03.0008	C0469	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 4"	25,000	UD	14,46	361,50
21.03.0009	TJCE129495	DIFUSOR DE INSUFLAMENTO 245X245MM PARA DUTOS 5"	25,000	UN	401,79	10.044,75
21.03.0010	TJCE130113	GRELHA LINEAR ALUMÍNIO COM LÂMINAS AJUSTÁVEIS 425X325MM	1,000	UN	477,59	477,59
21.03.0011	TJCE130124	GRELHA LINEAR ALUMÍNIO COM LÂMINAS AJUSTÁVEIS 425X125MM	2,000	UN	187,50	375,00
21.03.0012	TJCE130127	GRELHA LINEAR ALUMÍNIO COM LÂMINAS AJUSTÁVEIS 325X125MM	8,000	UN	135,82	1.086,56
21.03.0013	TJCE130660	GRELHA LINEAR ALUMÍNIO COM LÂMINAS AJUSTÁVEIS 325X225MM	4,000	UN	366,72	1.466,88
21.03.0014	TJCE61651	TOMADA DE AR EXTERNO EM ALUMÍNIO COM FILTRO E REGISTRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	0,780	M2	1.573,35	1.227,21
21.03.0015	TJCE129507	DAMPER CONTROLADOR DE VAZÃO 150X150MM, LÂMINAS OPOSTAS, MANUAL	5,000	UN	448,01	2.240,05
21.03.0016	TJCE129509	DAMPER CONTROLADOR DE VAZÃO 300X150MM, LÂMINAS OPOSTAS, MANUAL	3,000	UN	449,59	1.348,77
21.03.0017	TJCE129510	DAMPER CONTROLADOR DE VAZÃO 400X150MM, LÂMINAS OPOSTAS, MANUAL	3,000	UN	480,28	1.440,84
21.03.0018	TJCE130663	DAMPER CONTROLADOR DE VAZÃO 500X150MM, LÂMINAS OPOSTAS, MANUAL	1,000	UN	585,76	585,76
Total do Grupo:						97.730,76

21.04		EQUIPAMENTOS				
21.04.0001	TJCE130665	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE UNIDADE CONDENSADORA VRF, CAPACIDADE 28,0 HP, R-410A, 380V/3F/60Hz	1,000	UN	104.581,62	104.581,62
21.04.0002	TJCE130666	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE UNIDADE CONDENSADORA VRF, CAPACIDADE 34,0 HP, R-410A, 380V/3F/60Hz	1,000	UN	147.280,91	147.280,91
21.04.0003	TJCE130667	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE UNIDADE CONDENSADORA VRF, CAPACIDADE 16,0 HP, R-410A, 380V/3F/60Hz	1,000	UN	73.616,62	73.616,62
21.04.0004	TJCE130673	UNIDADE EVAPORADORA TIPO CASSETE 1 VIAS, 1,0 HP 220V-1F-60Hz	1,000	UN	5.209,14	5.209,14
21.04.0005	TJCE129531	UNIDADE EVAPORADORA TIPO CASSETE 4 VIAS, 1,0 HP 220V-1F-60Hz	5,000	UN	3.974,36	19.871,80
21.04.0006	TJCE129532	UNIDADE EVAPORADORA TIPO CASSETE 4 VIAS, 1,5 HP 220V-1F-60Hz	2,000	UN	5.677,15	11.354,30
21.04.0007	TJCE129533	UNIDADE EVAPORADORA TIPO CASSETE 4 VIAS, 2,0 HP 220V-1F-60Hz	4,000	UN	5.302,97	21.211,88
21.04.0008	TJCE129535	UNIDADE EVAPORADORA TIPO CASSETE 4 VIAS, 3,0 HP 220V-1F-60Hz	2,000	UN	7.109,55	14.219,10
21.04.0009	TJCE129534	UNIDADE EVAPORADORA TIPO CASSETE 4 VIAS, 2,5 HP 220V-1F-60Hz	1,000	UN	6.701,63	6.701,63
21.04.0010	TJCE130145	UNIDADE EVAPORADORA TIPO CASSETE 4 VIAS, 4,0 HP 220V-1F-60Hz	3,000	UN	5.199,99	15.599,97
21.04.0011	TJCE130147	UNIDADE EVAPORADORA TIPO CASSETE 4 VIAS, 5,0 HP 220V-1F-60Hz	2,000	UN	5.397,20	10.794,40
21.04.0012	TJCE129536	UNIDADE EVAPORADORA TIPO HI WALL, 1,0 HP 220V-1F-60Hz	9,000	UN	4.762,76	42.864,84
21.04.0013	TJCE130669	UNIDADE EVAPORADORA TIPO HI WALL, 1,5 HP 220V-1F-60Hz	2,000	UN	5.031,99	10.063,98
21.04.0014	TJCE130671	UNIDADE EVAPORADORA TIPO HI WALL, 2,0 HP 220V-1F-60Hz	1,000	UN	5.206,81	5.206,81
21.04.0015	TJCE129539	UNIDADE EVAPORADORA TIPO BUILT IN, 8,0 HP 220V-1F-60Hz	2,000	UN	18.906,74	37.813,48
21.04.0016	103244	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	1,000	UN	2.783,52	2.783,52
21.04.0017	TJCE120279	VENTILADOR COMPACTO COM FILTROS G4+M5, VAZÃO 54 m³/H	1,000	UN	407,69	407,69
21.04.0018	TJCE130676	CAIXA DE VENTILAÇÃO 1.200 M³/H COM FILTROS G4+M5	1,000	UN	4.376,22	4.376,22
21.04.0019	TJCE130678	CAIXA DE VENTILAÇÃO 1.200 M³/H	1,000	UN	4.154,77	4.154,77
Total do Grupo:						538.112,68
Total da Obra:						767.842,98

CABEAMENTO ESTRUTURADO

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
------------	--------	---------	------------	-------	----------------	---------------

22.01		DADOS				
22.01.0001	C1155	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm	52,000	MT	104,83	5.451,16
22.01.0002	C1160	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm	14,000	MT	92,96	1.301,44
22.01.0003	TJCE120339	TÊ HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 100X100MM	1,000	UN	106,03	106,03
22.01.0004	TJCE81202	CURVA 90° PARA ELETROCALHA LISA, 100X100 MM, GALVANIZADA A FOGO	3,000	UN	56,53	169,59
22.01.0005	98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	2.200,000	M	10,33	22.726,00
22.01.0006	C3484	SUORTE DE EQUIPAMENTOS P/INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES EM DUTOS DE ALUMÍNIO C/DIM. 73MM X 25MM	62,000	UD	28,25	1.751,50
22.01.0007	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	70,000	UN	59,99	4.199,30
22.01.0008	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	90,000	M	19,71	1.773,90
22.01.0009	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	4,000	UN	12,79	51,16
22.01.0010	TJCE130704	RACK FECHADO 28 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19" NA COR PRETO	1,000	UN	2.539,43	2.539,43
22.01.0011	C4567	BANDEJA MÓVEL, PADRÃO 19"	2,000	UD	88,66	177,32
22.01.0012	C4569	RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19"	1,000	UD	153,57	153,57
22.01.0013	C4568	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	7,000	UD	49,93	349,51
22.01.0014	98302	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	3,000	UN	1.192,44	3.577,32
22.01.0015	C4526	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 2,50m	140,000	UD	48,03	6.724,20
22.01.0016	TJCE60872	SAÍDA HORIZONTAL ELETROCALHA P/ PERFILADO 38X38MM	18,000	UD	33,36	600,48
22.01.0017	TJCE60806	ADAPTADOR DE PERFILADO P/ ELETRODUTO	6,000	UD	29,29	175,74
22.01.0018	TJCE60963	CERTIFICAÇÃO DE PONTO DE REDE ESTRUTURADA	70,000	PT	89,51	6.265,70
					Total do Grupo:	58.093,35

22.02		TELEFONIA				
22.02.0001	98264	CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	34,000	M	6,75	229,50
22.02.0002	TJCE60798	VOICE PANEL CAT3 50 PARES (FORN. E MONTAGEM)	1,000	UD	421,13	421,13
22.02.0003	TJCE74901	DPS DE SINAL MPH-160 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,000	UN	16,02	64,08
22.02.0004	C3770	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50m	10,000	UD	37,35	373,50
22.02.0005	TJCE99041	BLOCO PROTETOR BLI PARA 20 PARES	1,000	UN	57,97	57,97
22.02.0006	C1406	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRAMENTO DE COBRE P/QUADROS	0,250	KG	183,21	45,80
22.02.0007	C2455	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2	2,000	UD	13,35	26,70
22.02.0008	TJCE80582	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO 0,6/1KV 10MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	12,000	M	16,60	199,20
22.02.0009	TJCE78850	INTERFONE PARA PARLATÓRIO COM 2 PONTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,000	UN	266,82	266,82
					Total do Grupo:	1.684,70

22.03		ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO				
22.03.0001	TJCE98601	SUORTE VERTICAL 100X100MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA	33,000	UN	19,67	649,11
22.03.0002	TJCE81223	CHUMBADOR MECÂNICO, COM ROSCA INTERNA, 1/4" - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	52,000	UN	19,09	992,68
22.03.0003	TJCE60567	VERGALHÃO ROSCA TOTAL 1/4"	20,000	M	15,33	306,60
22.03.0004	C1165	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm	60,000	MT	66,42	3.985,20
22.03.0005	TJCE60569	GANCHO CURTO PARA PERFILADO 38x38mm - GALVANIZADO A FOGO	36,000	UN	29,20	1.051,20
					Total do Grupo:	6.984,79

Total da Obra: 66.762,84

25.00.0006	TJCE130715	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES.	1.777,210	M2	25,04	44.501,34
25.00.0007	102197	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	343,350	M2	23,81	8.175,16
25.00.0008	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	343,350	M2	19,66	6.750,26
25.00.0009	100728	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE FUNDO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	24,900	M2	28,69	714,38
25.00.0010	100751	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	24,900	M2	48,82	1.215,62
25.00.0011	100722	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	196,920	M2	28,18	5.549,21
25.00.0012	100760	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	196,920	M2	57,32	11.287,45
					Total do Grupo:	143.495,55
					Total da Obra:	143.495,55

DIVERSOS

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
26.00.0001	C2768	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	5,400	MT	1.034,47	5.586,14
26.00.0002	C4726	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	51,090	M	468,58	23.939,75
26.00.0003	C4556	PORTÃO TIPO BASCULANTE COM PAINÉIS NYLOFOR, EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE	3,250	M2	782,96	2.544,62
26.00.0004	TJCE130652	BANCADA DE MÁRMORE BRANCO POLIDO PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	9,780	M2	848,46	8.297,94
26.00.0005	C4860	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CONCERTINAS EM ESPIRAL D=450mm	192,300	M	36,26	6.972,80
26.00.0006	TJCE130653	BANCO COM BASE EM ALVENARIA E ASSENTO EM MADEIRA, CONFORME PROJETO	15,000	M	467,61	7.014,15
26.00.0007	TJCE61131	BANCO PARA CELAS EM CONCRETO (CONFORME PROJETO)	6,000	M	346,47	2.078,82
26.00.0008	TJCE113026	MOTOR PARA PORTÃO DE CORRER POTÊNCIA 1/4HP - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,000	UN	858,66	1.717,32
					Total do Grupo:	58.151,54
					Total da Obra:	58.151,54

SINALIZAÇÃO

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
27.00.0001	TJCE122564	TOTEM DIRECIONAL COM ESTRUTURA DE METALON E ACM E ADESIVOS	1,000	UN	5.708,60	5.708,60
27.00.0002	TJCE122561	TOTEM EXTERNO COM ESTRUTURA DE METALON E ACM 3MM	1,000	UN	9.431,60	9.431,60
27.00.0003	TJCE122562	PLACA PARA ESTACIONAMENTO SEM POSTE MEDIDA 50x70cm	9,000	UN	446,76	4.020,84
27.00.0004	TJCE122560	PLACAS PARA ESTACIONAMENTO COM POSTE MEDIDAS 50X70CM	3,000	UN	1.092,08	3.276,24
27.00.0005	TJCE122563	PLACA DE VIDRO INAUGURAÇÃO TEMPERADO 8MM COM ADESIVOS COM IMPRESSÃO TIPO UV 90X60CM E COM 04 ALARGADORES	1,000	UN	1.005,21	1.005,21
27.00.0006	TJCE122565	PLACAS PARA PORTAS EM AÇO INOX, PLACA E VIDRO TAMANHO 25X25CM	55,000	UN	208,49	11.466,95
27.00.0007	TJCE122566	PLACAS EM PVC COM ADESIVOS FOTOLUMINESCENTE TAMANHO 20X35CM	13,000	UN	59,57	774,41

27.00.0008	TJCE122568	PLACA PARA EXTINTOR EM PVC COM ADESIVOS FOTOLUMINESCENTE TAMANHO 20X36CM. ABC	11,000	UN	148,92	1.638,12
27.00.0009	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	11,000	UD	71,25	783,75
27.00.0010	TJCE130717	PLACA PARA SINALIZAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO EM PVC COM ADESIVOS FOTOLUMINESCENTE TAMANHO 20X20CM	2,000	UN	47,16	94,32
27.00.0011	C4648	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	14,000	UD	107,30	1.502,20
27.00.0012	TJCE61337	ADESIVO COM PICTOGRAMA/FAIXA ADESIVADA FIXADOS NO PISO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	0,960	M2	137,42	131,92
27.00.0013	84665	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	50,000	M2	31,22	1.561,00
27.00.0014	TJCE122570	LETRA PARA FACHADA PRINCIPAL TIPO CAIXA ALTA EM AÇO INOX 304 ESCOVADO	38,000	UN	254,41	9.667,58
Total do Grupo:						51.062,74

Total da Obra: 51.062,74

SERVIÇOS FINAIS

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
28.00.0001	TJCE45907	LIMPEZA FINAL DA OBRA	4.635,950	M2	4,46	20.676,34
28.00.0002	TJCE77345	ART DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA COM CONTRATO ATÉ R\$ 8.000,00	1,000	UN	99,64	99,64
28.00.0003	TJCE61054	ELABORAÇÃO DE PROJETO "AS BUILT"	22,000	UD	376,88	8.291,36
Total do Grupo:						29.067,34

Total da Obra: 29.067,34

Total do Orçamento: 5.369.965,32

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