

Orçamento Sintético

Imóvel : Fórum da Comarca de Caucaia
Orçamento : 25804-1/2024
Descrição : Reforma e Ampliação do fórum de Caucaia
Versão : Versão inicial
Área : 0,00 M2

Data orçamento : 06/11/2024
Data base orçamento : 12/2024

BDI : 24,55%
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	1.100,000	H	130,53	143.583,00
01.00.0002	TJCE131572	ENGENHEIRO MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	440,000	H	110,80	48.752,00
01.00.0003	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2.200,000	H	44,60	98.120,00
01.00.0004	90766	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2.200,000	H	24,84	54.648,00
01.00.0005	90772	AUXILIAR DE ESCRITÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2.200,000	H	20,11	44.242,00
01.00.0006	TJCE111196	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2.100,000	H	36,53	76.713,00
01.00.0007	100289	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2.532,000	H	26,64	67.452,48
Total da Obra:						533.510,48

CANTEIRO DE OBRAS

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
02.00.0001	C0370	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	1,000	UD	8.834,74	8.834,74
02.00.0002	93209	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	15,000	M2	1.259,81	18.897,15
02.00.0003	93211	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	30,000	M2	788,02	23.640,60
02.00.0004	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	27,000	M2	1.205,88	32.558,76
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	1.019,11	21.401,31
02.00.0006	93582	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	1,000	M2	359,10	359,10
02.00.0007	93583	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÔRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	1,000	M2	608,12	608,12
02.00.0008	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	1,000	M2	116,67	116,67
02.00.0009	TJCE61316	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60M	2,000	UN	2.890,41	5.780,82
Total da Obra:						112.197,27

SERVIÇOS PRELIMINARES

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
03.00.0001	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	2,000	M2	576,29	1.152,58
03.00.0002	TJCE51513	ART DE EXECUÇÃO DE EDIFICAÇÃO COM CONTRATO ACIMA DE R\$ 15.000,00	1,000	UN	271,47	271,47
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	2.465,97	2.465,97

03.00.0005	TJCE122848	ELABORAÇÃO DE PROGRAMA DE CONTROLE MÉDICO DE SAÚDE OCUPACIONAL (PCMSO), OBRA DE MÉDIO PORTE	1,000	UN	2.460,86	2.460,86
03.00.0006	TJCE61964	APROVAÇÃO DE PROJETO E CONCESSÃO DE ALVARÁ DE CONSTRUÇÃO	4.430,000	M2	5,96	26.402,80
03.00.0007	C1794	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO C/ GUINDASTE	1,000	km	5,95	5,95
03.00.0008	C2290	SONDAGEM À PERCUSSÃO P/RECONHECIMENTO DO SUBSOLO	20,000	MT	86,64	1.732,80
03.00.0009	C2937	RELATÓRIO FINAL DE SONDAGEM	1,000	UD	1.722,97	1.722,97
03.00.0010	105009	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M -2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	1,000	M	94,76	94,76
03.00.0011	C4584	ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE ENGENHARIA	220,000	UT	39,56	8.703,20
Total da Obra:						46.805,18

DEMOLIÇÕES

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
04.00.0001	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	59,830	M3	68,59	4.103,74
04.00.0002	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	79,380	M2	11,51	913,66
04.00.0003	C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	8,000	M2	14,63	117,04
04.00.0004	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	2.910,160	M2	20,49	59.629,18
04.00.0005	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	100,000	UD	28,37	2.837,00
04.00.0006	C1050	DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIA LEVE	1.667,440	M2	40,03	66.747,62
04.00.0007	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	38,000	UD	624,44	23.728,72
04.00.0008	TJCE132936	REMOÇÃO DE POSTE DE CONCRETO	44,000	UN	297,43	13.086,92
04.00.0009	TJCE132937	RETIRADA DE GRADIL EM AÇO	380,000	M	11,20	4.256,00
04.00.0010	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	162,910	MT	14,63	2.383,37
04.00.0011	97634	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	1.213,770	M2	8,46	10.268,49
04.00.0012	97635	REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUESA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	1.490,290	M2	20,95	31.221,58
04.00.0013	97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	2.604,350	M2	2,33	6.068,14
04.00.0014	97638	REMOÇÃO DE CHAPAS E PERFIS DE DRYWALL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	140,330	M2	9,94	1.394,88
04.00.0015	97655	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	112,050	M2	42,02	4.708,34
04.00.0016	97647	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	112,050	M2	4,30	481,82
04.00.0017	C4639	RETIRADA DE GUARDA-CORPO EM TUBOS C/ PEÇAS E CONEXÕES FERRO GALVANIZADO (SEM REAPROVEITAMENTO) DN ATÉ 60mm	29,440	MT	42,77	1.259,15
04.00.0018	104794	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE 16 MM², FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	2.565,000	M	1,17	3.001,05
04.00.0019	104792	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE ATÉ 2,5 MM², DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	21.500,000	M	0,49	10.535,00
04.00.0020	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	510,000	UN	2,18	1.111,80
04.00.0021	TJCE133050	RETIRADA DE TUBULAÇÃO DE REDE FRIGORÍGENA	1.560,000	M	6,28	9.796,80
04.00.0022	TJCE133051	RETIRADA DE UNIDADES CONDENSADORAS / EVAPORADORAS	109,000	UN	127,71	13.920,39
04.00.0023	TJCE133049	RETIRADA DE QUADROS ELÉTRICOS	15,000	UN	118,97	1.784,55
04.00.0024	97627	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	3,800	M3	228,67	868,95
04.00.0025	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	895,660	M3	11,84	10.604,61

04.00.0026	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 km	895,660	M3	30,56	27.371,37
Total da Obra:						312.200,17

MOVIMENTO DE TERRA

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
05.00.0001	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	607,310	M3	126,36	76.739,69
05.00.0002	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	305,940	M3	16,55	5.063,31
05.00.0003	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	249,430	M3	31,86	7.946,84
05.00.0004	TJCE46168	ENSAIO DE COMPACTAÇÃO - AMOSTRAS NÃO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL - SOLOS	9,000	UN	195,36	1.758,24
05.00.0005	TJCE46164	ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO - SOLOS	18,000	UN	164,51	2.961,18
05.00.0006	TJCE46166	ENSAIO DE LIMITE DE LIQUIDEZ - SOLOS	18,000	UN	102,82	1.850,76
05.00.0007	TJCE46167	ENSAIO DE LIMITE DE PLASTICIDADE - SOLOS	18,000	UN	92,54	1.665,72
05.00.0008	TJCE46172	ENSAIO DE MASSA ESPECÍFICA - IN SITU - MÉTODO FRASCO DE AREIA - SOLOS	9,000	UN	71,96	647,64
Total da Obra:						98.633,38

FUNDAÇÕES E OBRAS DE CONTENÇÃO

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
06.00.0001	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	137,810	M2	49,58	6.832,62
06.00.0002	104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	390,550	KG	18,71	7.307,19
06.00.0003	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	1.237,550	KG	16,79	20.778,46
06.00.0004	96532	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	64,620	M2	231,49	14.958,88
06.00.0005	102476	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	53,120	M3	847,81	45.035,67
06.00.0006	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	53,120	M3	352,73	18.737,02
06.00.0007	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	7,000	UN	142,67	998,69
Total da Obra:						114.648,53

ESTRUTURA DE CONCRETO

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
07.00.0001	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	777,160	KG	23,10	17.952,40
07.00.0002	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	2.407,550	KG	21,16	50.943,76
07.00.0003	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA 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	874,640	KG	19,36	16.933,03
07.00.0004	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	966,760	KG	17,00	16.434,92

07.00.0005	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA 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	2.088,690	KG	14,16	29.575,85
07.00.0006	92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	2.601,820	KG	13,18	34.291,99
07.00.0007	92781	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	293,550	KG	14,49	4.253,54
07.00.0008	92784	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	187,820	KG	20,19	3.792,09
07.00.0009	92785	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	835,180	KG	18,89	15.776,55
07.00.0010	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	495,270	KG	17,59	8.711,80
07.00.0011	92787	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	293,180	KG	15,66	4.591,20
07.00.0012	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	4.198,000	KG	13,12	55.077,76
07.00.0013	97088	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	1.168,460	KG	19,62	22.925,19
07.00.0014	92414	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, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	321,530	M2	200,55	64.482,84
07.00.0015	96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	508,100	M2	131,24	66.683,04
07.00.0016	92460	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	742,430	M2	162,38	120.555,78
07.00.0017	92514	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	124,200	M2	66,67	8.280,41
07.00.0018	92494	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	741,900	M2	81,70	60.613,23
07.00.0019	102476	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	237,520	M3	847,81	201.371,83
07.00.0020	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	237,520	M3	352,73	83.780,43
07.00.0021	TJCE74989	LAJE PRÉ-MOLDADA P/ FORRO, ESP. 13CM, VAO SUPERIOR A 4,01M, ENCH. COM BLOCOS EM EPS	72,350	M2	210,61	15.237,63
07.00.0022	100763	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	1.034,190	KG	19,69	20.363,20
07.00.0023	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	29,000	UN	142,67	4.137,43

Total da Obra: 926.765,90

ESTRUTURA METÁLICA

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
08.00.0001	100766	PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PA	3.008,000	KG	17,47	52.549,76
08.00.0002	100764	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PA	10.528,030	KG	19,39	204.138,50
08.00.0003	TJCE132955	PISO EM CHAPA DE AÇO XADREZ PARA PISOS, E = 1/4" (6,30 MM) 54,53 KG/M2	148,840	KG	14,02	2.086,74
08.00.0004	TJCE131943	PISO EM PAINEL WALL 55MM	9,700	M2	305,11	2.959,57
08.00.0005	100723	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	4.111,500	M2	13,69	56.286,44
Total da Obra:						318.021,01

FUNCIONAMENTO PROVISÓRIO

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
09.01		PAREDES E PAINÉIS				
09.01.0001	96361	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS	261,740	M2	206,91	54.156,62
09.01.0002	TJCE130785	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL RU, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, SEM VÃOS	62,320	M2	191,23	11.917,45
09.01.0003	TJCE111508	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA INSTALADA EM DRYWALL, 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	16,000	UN	1.240,51	19.848,16
09.01.0004	TJCE130639	FECHADURA EXTERNA EM AÇO INOX, COM ROSETA, 55MM, ALTO PADRÃO	12,000	UN	815,02	9.780,24
09.01.0005	TJCE130641	FECHADURA INTERNA EM AÇO INOX, COM ROSETA, 55MM, ALTO PADRÃO	4,000	UN	719,34	2.877,36
Total do Grupo:						98.579,83

09.02		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				
09.02.0001	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	28,000	UN	9,95	278,60
09.02.0002	103967	BUCHA DE REDUÇÃO , LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	2,000	UN	13,18	26,36
09.02.0003	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	20,000	UN	18,61	372,20
09.02.0004	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	22,000	UN	10,84	238,48
09.02.0005	89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	16,000	UN	14,91	238,56
09.02.0006	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	1,000	UN	16,30	16,30
09.02.0007	89386	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	4,000	UN	10,97	43,88

09.02.0008	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	14,000	UN	77,93	1.091,02
09.02.0009	89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	7,000	UN	13,70	95,90
09.02.0010	89620	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	4,000	UN	13,53	54,12
09.02.0011	94698	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	2,000	UN	75,25	150,50
09.02.0012	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	10,000	UN	23,33	233,30
09.02.0013	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	43,560	M	6,19	269,64
09.02.0014	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	50,880	M	12,28	624,81
09.02.0015	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	7,040	M	20,81	146,50
Total do Grupo:						3.880,17

09.03		ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA E QUADRO QDLF				
09.03.0001	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	18,000	M	15,43	277,74
09.03.0002	TJCE81591	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 25MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	120,000	M	30,18	3.621,60
09.03.0003	C2074	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ.SOBREPOR ATE 64 DIVISÕES 650X440X205mm, C/BARRAMENTO	1,000	UD	983,99	983,99
09.03.0004	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	1,000	UN	67,02	67,02
09.03.0005	TJCE129595	CAIXA DE ALUMINIO FUNDIDO (20X20X15)cm, C/TAMPA CEGA	1,000	UN	188,68	188,68
09.03.0006	C1130	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A	1,000	UD	184,17	184,17
09.03.0007	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	10,000	UN	14,80	148,00
09.03.0008	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	20,000	UN	15,52	310,40
09.03.0009	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	4,000	UN	18,79	75,16
09.03.0010	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	4,000	UD	200,38	801,52
09.03.0011	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	2,000	UD	214,49	428,98
09.03.0012	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	1,500	M	30,81	46,22
09.03.0013	C1896	PETROLET ALUMÍNIO DE 2", TIPO T - X - L	1,000	UD	99,52	99,52
09.03.0014	TJCE133015	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (75X100)mm	50,000	M	103,59	5.179,50
09.03.0015	TJCE98601	SUPORTE VERTICAL 100X100MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA	20,000	UN	19,99	399,80
09.03.0016	TJCE81223	CHUMBADOR MECÂNICO, COM ROSCA INTERNA, 1/4" - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	20,000	UN	19,31	386,20
09.03.0017	TJCE60567	VERGALHÃO ROSCA TOTAL 1/4"	10,000	M	15,84	158,40
Total do Grupo:						13.356,90

09.04		ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA DOS SPLITS				
09.04.0001	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	30,000	M	16,25	487,50

09.04.0002	95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	12,000	UN	47,91	574,92
09.04.0003	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	20,35	244,20
09.04.0004	TJCE82019	SAÍDA HORIZONTAL DE ELETROCALHA PARA ELETRODUTO D = 3/4"	12,000	UN	8,48	101,76
09.04.0005	C0466	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	30,000	UD	9,83	294,90
09.04.0006	TJCE60751	ELETRODUTO FLEXÍVEL SEAL TUBE DIÂMETRO 3/4"	12,000	M	35,37	424,44
09.04.0007	TJCE78899	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 750V 2,5MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	800,000	M	6,08	4.864,00
Total do Grupo:						6.991,72

09.05		MATERIAL PARA CABEAMENTO ESTRUTURADO E INTERLIGAÇÃO DO RACK (DADO E VOZ)				
09.05.0001	98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	950,000	M	9,69	9.205,50
09.05.0002	TJCE81550	CANAleta DE ALUMÍNIO SIMPLES 25MM	55,000	M	281,47	15.480,85
09.05.0003	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	86,000	M	20,66	1.776,76
09.05.0004	91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	10,000	UN	23,74	237,40
09.05.0005	C3484	SUPORTE DE EQUIPAMENTOS P/INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES EM DUTOS DE ALUMÍNIO C/DIM. 73MM X 25MM	26,000	UD	28,48	740,48
09.05.0006	TJCE125566	ADAPTADOR DE 2 ELETRODUTOS DE 3/4 PARA DUTO DE ALUMÍNIO PERFIL 25mm	10,000	UN	89,09	890,90
09.05.0007	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	36,000	UN	58,04	2.089,44
09.05.0008	TJCE82019	SAÍDA HORIZONTAL DE ELETROCALHA PARA ELETRODUTO D = 3/4"	3,000	UN	8,48	25,44
09.05.0009	TJCE133017	RACK FECHADO 12 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	1,000	UN	1.344,29	1.344,29
09.05.0010	98302	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	2,000	UN	1.448,50	2.897,00
09.05.0011	C4567	BANDEJA MÓVEL, PADRÃO 19"	2,000	UD	89,91	179,82
09.05.0012	C4568	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	1,000	UD	50,16	50,16
09.05.0013	C4526	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 2,50m	36,000	UD	45,64	1.643,04
Total do Grupo:						36.561,08

09.06		TOMADAS DE USO GERAL/TOMADAS PARA IMPRESSORA/TOMADAS DE COMPUTADORES - JUIZADO E ARQUIVO				
09.06.0001	TJCE78899	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 750V 2,5MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1.100,000	M	6,08	6.688,00
09.06.0002	91998	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	114,000	UN	24,42	2.783,88
09.06.0003	C3484	SUPORTE DE EQUIPAMENTOS P/INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES EM DUTOS DE ALUMÍNIO C/DIM. 73MM X 25MM	42,000	UD	28,48	1.196,16
09.06.0004	TJCE125564	CAIXA PASSAGEM QUADRADA PARA DUTO DE ALUMÍNIO	2,000	UN	185,72	371,44
09.06.0005	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	24,000	M	16,25	390,00
09.06.0006	95817	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	8,000	UN	40,72	325,76
09.06.0007	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	8,000	UN	53,67	429,36

09.06.0008	TJCE81223	CHUMBADOR MECÂNICO, COM ROSCA INTERNA, 1/4" - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	8,000	UN	19,31	154,48
09.06.0009	TJCE60567	VERGALHÃO ROSCA TOTAL 1/4"	16,000	M	15,84	253,44
					Total do Grupo:	12.592,52

09.07						
INSTALAÇÃO ELÉTRICAS - ILUMINAÇÃO DO JUIZADO DA MULHER E O ARQUIVO						
09.07.0001	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	49,000	UN	362,39	17.757,11
09.07.0002	TJCE129957	LUMINÁRIA PAINEL LED EMBUTIR 18W QUADRADA, 6000K DA G-LIGHT OU SIMILAR - REV 01_11/2021	4,000	UN	152,76	611,04
09.07.0003	C1165	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm	138,000	MT	68,45	9.446,10
09.07.0004	TJCE60569	GANCHO CURTO PARA PERFILADO 38x38mm - GALVANIZADO A FOGO	46,000	UN	29,69	1.365,74
09.07.0005	TJCE81223	CHUMBADOR MECÂNICO, COM ROSCA INTERNA, 1/4" - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	46,000	UN	19,31	888,26
09.07.0006	TJCE60567	VERGALHÃO ROSCA TOTAL 1/4"	15,000	M	15,84	237,60
09.07.0007	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	40,000	M	16,25	650,00
09.07.0008	95817	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	16,000	UN	40,72	651,52
09.07.0009	TJCE60819	PLUG PROLONGADOR (2P+T)-10A-250V	49,000	UD	28,61	1.401,89
09.07.0010	TJCE60815	CAIXA DE AÇO GALVANIZADO PARA TOMADA MONTADO EM PERFILADO	49,000	UD	17,15	840,35
09.07.0011	91990	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	49,000	UN	40,42	1.980,58
09.07.0012	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	16,000	UN	35,85	573,60
09.07.0013	TJCE78899	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 750V 2,5MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	500,000	M	6,08	3.040,00
					Total do Grupo:	39.443,79
					Total da Obra:	211.406,01

PAREDES E PAINÉIS

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
10.00.0001	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	3,440	M3	999,79	3.439,28
10.00.0002	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	2.549,160	M2	111,37	283.899,95
10.00.0003	96361	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS	2.154,050	M2	206,91	445.694,49
10.00.0004	TJCE130785	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL RU, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, SEM VÃOS	183,430	M2	191,23	35.077,32
10.00.0005	TJCE111599	INSTALAÇÃO DE ISOLAMENTO COM LÃ DE PET EM PAREDES DRYWALL	2.337,480	M2	36,83	86.089,39
10.00.0006	71623	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL.	374,800	M	55,77	20.902,60
10.00.0007	105022	VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	214,300	M	27,49	5.891,11
10.00.0008	105028	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	189,800	M	27,09	5.141,68

10.00.0009	93203	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSIVA. AF_03/2024	352,300	M	20,53	7.232,72
Total do Grupo:						893.368,54
Total da Obra:						893.368,54

COBERTURA

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
11.00.0001	C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	705,450	M2	150,08	105.873,94
11.00.0002	C2425	TELHA DE ALUMÍNIO C/ MIOLO POLIURETANO, TRAPEZOIDAL + LISA	14,600	M2	199,44	2.911,82
11.00.0003	100723	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	720,040	M2	13,69	9.857,35
11.00.0004	100327	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	207,700	M	71,40	14.829,78
Total do Grupo:						133.472,89
Total da Obra:						133.472,89

IMPERMEABILIZAÇÃO

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
12.00.0001	87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	550,980	M2	38,39	21.152,12
12.00.0002	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	153,950	M2	49,99	7.695,96
12.00.0003	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	635,640	M2	2,43	1.544,61
12.00.0004	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023	635,640	M2	150,46	95.638,39
12.00.0005	98563	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_09/2023	789,590	M2	45,66	36.052,68
Total do Grupo:						162.083,76
Total da Obra:						162.083,76

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 RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	2.711,170	M2	46,03	124.795,16
13.00.0002	C5225	LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS	2.711,170	M2	1,83	4.961,44
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	4.012,530	KG	19,62	78.725,84
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	3.379,030	M2	52,67	177.973,51
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	3.088,240	M2	164,68	508.571,36
13.00.0006	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	470,780	M2	178,60	84.081,31
13.00.0007	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	67,690	M2	46,05	3.117,12
13.00.0008	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	67,690	M2	72,04	4.876,39
13.00.0009	C3007	PORCELANATO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO	327,560	M2	180,57	59.147,51

13.00.0010	C2103	REJUNTAMENTO P/CERÂMICA C/ L-FLEX E EPOXI (PAREDE/PISO)	327,560	M2	75,65	24.779,91
13.00.0011	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	40,970	M	136,00	5.571,92
13.00.0012	TJCE111496	SOLEIRA CHAMFRADA EM GRANITO CINZA	0,800	M2	612,39	489,91
13.00.0013	C2243	RODAPÉ EM PERFIL DE ALUMÍNIO	190,420	MT	34,75	6.617,10
13.00.0014	101862	REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULAR PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 6 CM, EM CALÇADA, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS RETANGULAR - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	1.341,260	M2	46,88	62.878,27
13.00.0015	92397	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	595,320	M2	80,98	48.209,01
13.00.0016	92398	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	2.824,710	M2	100,05	282.612,24
13.00.0017	98682	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	718,200	M2	55,06	39.544,09
13.00.0018	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	26,440	M2	176,30	4.661,37
13.00.0019	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	1.882,520	M	54,17	101.976,11
Total do Grupo:						1.623.589,57
Total da Obra:						1.623.589,57

REVESTIMENTOS

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
14.00.0001	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO.ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	5.647,210	M2	5,92	33.431,48
14.00.0002	87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	369,020	M2	7,55	2.786,10
14.00.0003	104951	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	4.059,420	M2	40,77	165.502,55
14.00.0004	90408	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	369,020	M2	38,86	14.340,12
14.00.0005	87531	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	2.226,110	M2	43,01	95.744,99
14.00.0006	C4446	PORCELANATO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE	1.287,250	M2	171,28	220.480,18
14.00.0007	C2103	REJUNTAMENTO P/CERÂMICA C/ L-FLEX E EPOXI (PAREDE/PISO)	1.287,250	M2	75,65	97.380,46
14.00.0008	TJCE132953	REVESTIMENTO CERÂMICO 24,5 x 5,5 cm, VERMELHO FLESH e= 9mm, PLACA EXTRUDADA	1.528,420	M2	231,59	353.966,79
14.00.0009	C1877	PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L- T- U)	513,300	MT	40,28	20.675,72
14.00.0010	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	73,860	M2	630,27	46.551,74
14.00.0011	C0674	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEJOS	106,390	MT	35,71	3.799,19
14.00.0012	TJCE129681	RIPADO COM RÉGUAS DE DRYWALL DE 10CM	16,890	M2	53,49	903,45
14.00.0013	TJCE75935	PEITORIL EM GRANITO CINZA POLIDO L=19CM	178,100	M	170,01	30.278,78
Total do Grupo:						1.085.841,55
Total da Obra:						1.085.841,55

FORRO

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
15.00.0001	C4479	FORRO ACÚSTICO TIPO "SONEX" EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	2.803,890	M2	150,18	421.088,20
15.00.0002	C4294	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	189,060	M2	89,60	16.939,78
Total do Grupo:						438.027,98

Total da Obra: **438.027,98**

ESQUADRIAS E FERRAGENS

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
16.00.0001	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	43,000	UN	1.483,81	63.803,83
16.00.0002	TJCE111508	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA INSTALADA EM DRYWALL, 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	145,000	UN	1.240,51	179.873,95
16.00.0003	TJCE133198	REMANEJAMENTO DE PORTAS DE MADEIRA 80CM INSTALADA EM DRYWALL	16,000	UN	785,41	12.566,56
16.00.0004	102156	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021	1,750	M2	349,82	612,19
16.00.0005	102181	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	0,750	M2	709,96	532,47
16.00.0006	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.	8,000	UN	1.871,10	14.968,80
16.00.0007	TJCE120746	PORTA DE ABRIR, 2 FOLHAS, EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	7,200	M2	778,71	5.606,71
16.00.0008	102184	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	2,000	UN	2.547,02	5.094,04
16.00.0009	C4524	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	19,500	M2	615,79	12.007,91
16.00.0010	102167	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO FUME, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS	19,500	M2	565,05	11.018,48
16.00.0011	TJCE130641	FECHADURA INTERNA EM AÇO INOX, COM ROSETA, 55MM, ALTO PADRÃO	23,000	UN	719,34	16.544,82
16.00.0012	TJCE130639	FECHADURA EXTERNA EM AÇO INOX, COM ROSETA, 55MM, ALTO PADRÃO	173,000	UN	815,02	140.998,46
16.00.0013	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	5,540	M2	967,80	5.361,61
16.00.0014	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	41,250	M2	539,28	22.245,30
16.00.0015	TJCE75950	PORTA PARA BANHEIRO, EM CHAPA DE MDF TS, 80X190CM, INCLUSO MARCO E DOBRADICAS.	16,000	UN	561,50	8.984,00
16.00.0016	100705	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019	16,000	UN	100,08	1.601,28
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)	41,760	M2	1.399,77	58.454,40
16.00.0018	TJCE113226	TELA TIPO "MOEDA", D= 19,7MM, ESP.=19MM, SOLDADA EM GRADE PARA CELA	41,760	M2	345,89	14.444,37
16.00.0019	C3681	GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO	187,150	M2	581,27	108.784,68
16.00.0020	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	23,000	M2	483,93	11.130,39

16.00.0021	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	164,150	M2	539,45	88.550,72
16.00.0022	C2679	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE ALUMÍNIO	67,300	M2	523,58	35.236,93
16.00.0023	TJCE98735	PELÍCULA JATEADA PARA VIDRO	187,150	M2	39,41	7.375,58
16.00.0024	TJCE98736	PELÍCULA DE POLIÉSTER REFLETIVA	3,000	M2	63,40	190,20
16.00.0025	C1991	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	2,950	M2	492,60	1.453,17
16.00.0026	C0586	CADEADO MÉDIO	2,000	UD	35,48	70,96
16.00.0027	C0585	CADEADO GRANDE	2,000	UD	210,49	420,98
16.00.0028	C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	1,000	UD	30,05	30,05
16.00.0029	C3733	PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL C/ LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	8,000	M2	604,14	4.833,12
Total do Grupo:					832.795,96	

Total da Obra: 832.795,96

PINTURA

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
17.00.0001	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	5.459,470	M2	19,13	104.439,66
17.00.0002	88496	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	369,020	M2	35,47	13.089,14
17.00.0003	TJCE130713	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, CORES PERSONALIZADAS	5.459,470	M2	17,35	94.721,80
17.00.0004	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	549,600	M2	18,08	9.936,77
17.00.0005	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	4.367,470	M2	6,31	27.558,74
17.00.0006	88431	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF_03/2024	4.367,470	M2	30,18	131.810,24
17.00.0007	102197	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	1.033,200	M2	23,86	24.652,15
17.00.0008	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	1.033,200	M2	19,62	20.271,38
17.00.0009	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	569,840	M2	28,58	16.286,03
17.00.0010	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	569,840	M2	58,07	33.090,61
Total do Grupo:					475.856,52	

Total da Obra: 475.856,52

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	4,150	M	1.546,71	6.418,85
18.00.0002	C1448	GUARDA CORPO DE TUBO DE AÇO INOX	59,400	MT	134,79	8.006,53
18.00.0003	C4646	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2	99,050	MT	480,10	47.553,91
18.00.0004	C4829	GUARDA CORPO TIPO GRADIL EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, H = 1,10m, COM BARRAS VERTICAIS A CADA 0,11m DE 1" (25,4mm) E BARRA VERTICAL A CADA M DE 11/2" (38mm), UM TUBO HORIZONTAL SUPERIOR DE 3" (80mm) E UM TUBO HORIZONTAL INFERIOR DE 11/2" (38mm)	15,400	M	899,57	13.853,38
18.00.0005	C0925	CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2"	17,750	MT	179,03	3.177,78
18.00.0006	105128	INSTALAÇÃO DE CONCERTINA FLAT, ESPIRAL DE 300 MM. AF_03/2024	727,000	M	85,91	62.456,57
18.00.0007	TJCE61131	BANCO EM ALVENARIA E CONCRETO, ALTURA 45CM	4,000	M	266,52	1.066,08

18.00.0008	TJCE130212	BANCO DE CONCRETO EM ALVENARIA DE TIJOLOS, ASSENTO EM CONCRETO ARMADO, SEM ENCOSTO, PINTADO COM TINTA ACRÍLICA, 2 DEMÃOS	8,560	M	257,49	2.204,11
18.00.0009	C4725	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, 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	195,170	M	566,98	110.657,49
18.00.0010	C4556	PORTÃO TIPO BASCULANTE COM PAINÉIS NYLOFOR, EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE	16,810	M2	785,80	13.209,30
18.00.0011	C4557	PORTÃO TIPO CORRER COM PAINÉIS NYLOFOR, EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE	10,250	M2	785,80	8.054,45
18.00.0012	TJCE113026	MOTOR PARA PORTÃO DE CORRER POTÊNCIA 1/4HP - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,000	UN	864,99	1.729,98
Total do Grupo:						278.388,43
Total da Obra:						278.388,43

LOUÇAS METAIS E ACESSÓRIOS

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
19.00.0001	TJCE61119	BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA ECOLÓGIA	45,000	UN	1.283,85	57.773,25
19.00.0002	TJCE96055	VASO SANITÁRIO (SEM ABERTURA FRONTAL) COM CAIXA ACOPLADA ACESSÍVEL	5,000	UN	2.113,44	10.567,20
19.00.0003	TJCE61147	ASSENTO SANITÁRIO PLÁSTICO COMPATÍVEL COM A BACIA SANITÁRIA TIPO MICROBAN	50,000	UN	115,20	5.760,00
19.00.0004	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	16,500	MT	243,55	4.018,58
19.00.0005	TJCE113160	DUCHA HIGIÊNICA METÁLICA COMPLETA	50,000	UN	724,72	36.236,00
19.00.0006	TJCE60515	PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM ABS PARA ROLO DE 300 A 500M	50,000	UN	71,68	3.584,00
19.00.0007	TJCE61038	PORTA SABONETE LIQUIDO EM ABS	54,000	UN	69,24	3.738,96
19.00.0008	TJCE60519	PORTA PAPEL TOALHA EM ABS	53,000	UN	71,68	3.799,04
19.00.0009	TJCE61048	CABIDE SIMPLES CROMADO PARA PORTA OU ALVENARIA	44,000	UN	327,79	14.422,76
19.00.0010	TJCE61290	LAVATÓRIO MÉDIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS, S/ TORNEIRA	25,000	UND	1.839,16	45.979,00
19.00.0011	TJCE132958	TORNEIRA DE BANCADA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO	36,000	UN	1.145,64	41.243,04
19.00.0012	TJCE130642	LAVATÓRIO MÉDIO DE LOUÇA BRANCA ACESSÍVEL C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS, S/ TORNEIRA	5,000	UN	1.471,37	7.356,85
19.00.0013	TJCE95897	TORNEIRA DE MESA COM ALAVANCA PARA LAVATÓRIO FECHAMENTO AUTOMÁTICO	5,000	UN	1.754,98	8.774,90
19.00.0014	85005	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	77,960	M2	742,48	57.883,74
19.00.0015	TJCE132960	LAVATÓRIO SUSPENSO 430C235MM	1,000	UN	563,13	563,13
19.00.0016	86903	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	3,000	UN	454,03	1.362,09
19.00.0017	TJCE129420	CUBA DE SEMI ENCAIXE RETANGULAR	1,000	UN	1.235,24	1.235,24
19.00.0018	TJCE61140	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO BICA PEQUENA COM ABERTURA 1/4 DE VOLTA	3,000	UN	302,62	907,86
19.00.0019	TJCE81246	CHUVEIRO ANTIVANDALISMO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,000	UN	489,43	978,86
19.00.0020	TJCE130919	TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR	2,000	UN	780,26	1.560,52
19.00.0021	C0351	BACIA TURCA DE LOUÇA BRANCA	2,000	UD	974,89	1.949,78
19.00.0022	99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2 ", ACABAMENTO METALICO CROMADO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	2,000	UN	643,19	1.286,38
19.00.0023	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	21,740	M2	630,27	13.702,07
19.00.0024	TJCE98563	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR S/ TORNEIRA E C/ ACESSÓRIOS	21,000	UN	605,33	12.711,93
19.00.0025	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	2,000	UD	522,39	1.044,78
19.00.0026	TJCE130645	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO BICA ALTA COM ABERTURA 1/4 DE VOLTA	3,000	UN	1.124,28	3.372,84
19.00.0027	TJCE130650	TANQUE DE ENCAIXE INOX 50X40CM	2,000	UN	1.074,34	2.148,68
19.00.0028	TJCE95901	TORNEIRA DE PAREDE PARA TANQUE, FECHAMENTO 1/4 DE VOLTA	2,000	UN	669,92	1.339,84

19.00.0029	102253	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	71,000	M2	1.037,49	73.661,79
19.00.0030	100859	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PARA ENTRADA DE ÁGUA EMBUTIDA - PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	9,000	UN	1.265,35	11.388,15
19.00.0031	TJCE130709	VÁLVULA PARA MICTÓRIO COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO	9,000	UN	1.431,65	12.884,85
19.00.0032	C2023	PRATELEIRA DE MÁRMORE NATURAL POLIDA DE 1 FACE	2,020	M2	419,24	846,86

Total do Grupo: **444.082,97**

Total da Obra: **444.082,97**

CLIMATIZAÇÃO

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
20.01		TUBULAÇÃO FRIGORÍGENA				
20.01.0001	97331	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	347,000	M	32,83	11.392,01
20.01.0002	97332	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	340,000	M	53,56	18.210,40
20.01.0003	97333	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	441,000	M	68,68	30.287,88
20.01.0004	97334	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	337,000	M	84,03	28.318,11
20.01.0005	C4780	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	169,000	M	118,70	20.060,30
20.01.0006	C4781	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 7/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	129,000	M	144,32	18.617,28
20.01.0007	C4784	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1", ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	44,000	M	177,25	7.799,00
20.01.0008	C4785	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1 1/8", ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	120,000	M	168,70	20.244,00
20.01.0009	C4786	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1 1/4", ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	99,000	M	251,88	24.936,12
20.01.0010	C4788	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1 1/2", ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	65,000	M	297,96	19.367,40
20.01.0011	C4789	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1 5/8", ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	13,000	M	281,25	3.656,25
20.01.0012	TJCE132969	CURVA COBRE D= 6,35mm (1/4")	60,000	UN	13,55	813,00
20.01.0013	TJCE132970	CURVA COBRE D= 9,52mm (3/8")	25,000	UN	14,17	354,25
20.01.0014	TJCE132971	CURVA COBRE D= 12,7mm (1/2")	70,000	UN	16,79	1.175,30
20.01.0015	TJCE132972	CURVA COBRE D= 15,9mm (5/8")	28,000	UN	20,77	581,56
20.01.0016	TJCE132973	CURVA COBRE D= 19,1mm (3/4")	33,000	UN	25,63	845,79
20.01.0017	TJCE132974	CURVA COBRE D= 22,2mm (7/8")	21,000	UN	31,36	658,56
20.01.0018	C1009	CURVA COBRE OU BRONZE D= 28mm (1")	27,000	UD	33,80	912,60
20.01.0019	C1010	CURVA COBRE OU BRONZE D= 35mm (1 1/4")	15,000	UD	62,44	936,60
20.01.0020	C1011	CURVA COBRE OU BRONZE D= 42mm (1 1/2")	14,000	UD	87,45	1.224,30
20.01.0021	TJCE129449	VÁLVULA DE BLOQUEIO TIPO ESFERA COM SCHRADER - 1/4"	140,000	UN	437,21	61.209,40
20.01.0022	TJCE129450	VÁLVULA DE BLOQUEIO TIPO ESFERA COM SCHRADER - 3/8"	15,000	UN	444,01	6.660,15
20.01.0023	TJCE129451	VÁLVULA DE BLOQUEIO TIPO ESFERA COM SCHRADER - 1/2"	140,000	UN	446,39	62.494,60

20.01.0024	TJCE129452	VÁLVULA DE BLOQUEIO TIPO ESFERA COM SCHRADER - 5/8"	15,000	UN	453,20	6.798,00
20.01.0025	TJCE129456	MULTIKIT (DERIVACAO DE COBRE SET-FREE)	148,000	UN	716,81	106.087,88
20.01.0026	TJCE133060	REDUÇÃO 9,52 MM - 12,7 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS	2,000	UN	20,34	40,68
20.01.0027	TJCE133061	REDUÇÃO 12,7 MM - 15,9 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS	16,000	UN	18,16	290,56
20.01.0028	TJCE133062	REDUÇÃO 15,9 MM - 19,1 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS	5,000	UN	25,32	126,60
20.01.0029	TJCE133063	REDUÇÃO 19,1 MM - 22,2 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS	1,000	UN	31,67	31,67
20.01.0030	TJCE133064	REDUÇÃO 22,2 MM - 25,4 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS	6,000	UN	40,02	240,12
20.01.0031	TJCE133065	REDUÇÃO 25,4 MM - 28,6 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS	3,000	UN	44,25	132,75
20.01.0032	TJCE133066	REDUÇÃO 28,6 MM - 31,8 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS	8,000	UN	44,25	354,00
20.01.0033	TJCE129459	CABO BLINDADO 2X0,75MM TRANÇADO NÃO POLARIZADO	1.302,000	M	42,90	55.855,80
20.01.0034	TJCE60571	SOLDA FOSCOPPER	3,000	KG	315,56	946,68
20.01.0035	TJCE60573	OXIGÊNIO	6,000	M3	23,71	142,26
20.01.0036	TJCE60575	ACETILENO	6,000	M3	108,23	649,38
20.01.0037	TJCE60577	CARGA DE GÁS NITROGENIO	18,000	M3	39,68	714,24
20.01.0038	TJCE77592	CARGA DE GÁS R401-A	99,000	KG	64,98	6.433,02
Total do Grupo:						519.598,50

20.02		ACESSÓRIOS				
20.02.0001	TJCE81223	CHUMBADOR MECÂNICO, COM ROSCA INTERNA, 1/4" - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	700,000	UN	19,31	13.517,00
20.02.0002	TJCE60567	VERGALHÃO ROSCA TOTAL 1/4"	350,000	M	15,84	5.544,00
20.02.0003	TJCE74962	CALÇO DE BORRACHA C/ PARAFUSO PARA CONDENSADORAS	52,000	UN	9,94	516,88
20.02.0004	TJCE120292	CAIXA DE PASSAGEM PARA SPLIT - EVAPORADORA	1,000	UN	90,12	90,12
20.02.0005	TJCE98601	SUORTE VERTICAL 100X100MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA	700,000	UN	19,99	13.993,00
20.02.0006	TJCE74949	FITA VINÍLICA 10CM DE LARGURA	300,000	M	6,18	1.854,00
20.02.0007	TJCE81523	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHUMBADOR COM ROSCA EXTERNA 3/8"	4,000	UN	20,85	83,40
20.02.0008	C3478	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	3,000	MT	15,73	47,19
20.02.0009	TJCE129463	CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO ESPESSURA 0,15 MM LARGURA 910 MM - COMPRIMENTO 50 M	1,000	UN	2.095,19	2.095,19
20.02.0010	TJCE129467	CALÇO COM AMORTECIMENTO ATÉ 150KG	36,000	UN	54,50	1.962,00
20.02.0011	TJCE129475	JUNTA FLEXÍVEL 45X100MM	10,000	M	74,94	749,40
20.02.0012	14152	FITA METALICA PERFURADA, L = 17 MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *19" KGF	4,500	UN	46,76	210,42
20.02.0013	97625	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	3,000	M3	67,48	202,44
20.02.0014	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	45,09	405,81
Total do Grupo:						41.270,85

20.03		DUTOS				
20.03.0001	TJCE122771	DUTO EM PAINEL DE MPU 10MM, PARA AR CONDICIONADO. FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO	515,000	M2	286,47	147.532,05
20.03.0002	TJCE129476	DUTO EM PAINEL DE MPU 20MM, PARA AR CONDICIONADO. FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO	15,000	M2	336,29	5.044,35
20.03.0003	TJCE120286	DUTO FLEXÍVEL PARA CLIMATIZAÇÃO D=131MM	115,000	M	52,35	6.020,25
20.03.0004	TJCE129485	FITA ALUMINIZADA COMUM PARA REFRIGERACAO 50x40m	1.920,000	M	1,05	2.016,00
20.03.0005	TJCE129488	PORTA DE INSPECAO P/ DUTOS AR CONDICIONADO 250x100mm	100,000	UN	110,68	11.068,00
20.03.0006	TJCE129492	COLARINHO EM CHAPA ACO GALV, C/REGISTRO BORBOLETA 100MM	104,000	UN	44,07	4.583,28
20.03.0007	TJCE129495	DIFUSOR DE INSUFLAMENTO 245X245MM PARA DUTOS 5"	104,000	UN	342,40	35.609,60
20.03.0008	TJCE130131	DIFUSOR DE AR QUADRADO COM REGISTRO E CAIXA PLENUM 356X356MM	8,000	UN	443,31	3.546,48
20.03.0009	TJCE130125	GRELHA LINEAR ALUMÍNIO COM LÂMINAS AJUSTÁVEIS 225X75MM	1,000	UN	69,50	69,50

20.03.0010	TJCE132976	GRELHA DE RETORNO 1.200 MM X 400 MM, CONSTRUÍDO EM PERFIS DE ALUMÍNIO EXTRUDADO E ANODIZADO, EM COR NATURAL	2,000	UN	763,40	1.526,80
20.03.0011	TJCE61651	TOMADA DE AR EXTERNO EM ALUMÍNIO COM FILTRO E REGISTRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	1,330	M2	1.581,91	2.103,94
Total do Grupo:					219.120,25	

20.04		EQUIPAMENTOS				
20.04.0001	TJCE133203	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE UNIDADE CONDENSADORA VRF HEAT PUMP, CAPACIDADE 8,0 HP, R-410A, 380V/3F/60Hz	1,000	UN	91.702,50	91.702,50
20.04.0002	TJCE133205	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE UNIDADE CONDENSADORA VRF HEAT PUMP, CAPACIDADE 12,0 HP, R-410A, 380V/3F/60Hz	1,000	UN	101.648,50	101.648,50
20.04.0003	TJCE129518	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE UNIDADE CONDENSADORA VRF HEAT PUMP, CAPACIDADE 18,0 HP, R-410A, 380V/3F/60Hz	1,000	UN	157.872,99	157.872,99
20.04.0004	TJCE129519	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE UNIDADE CONDENSADORA VRF HEAT PUMP, CAPACIDADE 20,0 HP, R-410A, 380V/3F/60Hz	1,000	UN	164.745,50	164.745,50
20.04.0005	TJCE133048	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE UNIDADE CONDENSADORA VRF HEAT PUMP, CAPACIDADE 22,0 HP, R-410A, 380V/3F/60Hz	1,000	UN	169.329,99	169.329,99
20.04.0006	TJCE133209	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE UNIDADE CONDENSADORA VRF HEAT PUMP, CAPACIDADE 32,0 HP, R-410A, 380V/3F/60Hz	1,000	UN	246.949,00	246.949,00
20.04.0007	TJCE130666	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE UNIDADE CONDENSADORA VRF HEAT PUMP, CAPACIDADE 34,0 HP, R-410A, 380V/3F/60Hz	2,000	UN	256.208,00	512.416,00
20.04.0008	TJCE131216	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE UNIDADE CONDENSADORA VRF HEAT PUMP, CAPACIDADE 36,0 HP, R-410A, 380V/3F/60Hz	1,000	UN	264.757,50	264.757,50
20.04.0009	TJCE133227	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE UNIDADE CONDENSADORA VRF INVERTER, CAPACIDADE 18,0 HP, R-410A, 380V/3F/60Hz	1,000	UN	152.872,81	152.872,81
20.04.0010	TJCE133212	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE UNIDADE EVAPORADORA CASSETE COMPACTO 4 VIAS/ 220V-1F-60HZ/ CAPACIDADE DE RESFRIAMENTO NOMINAL 2,2 KW	32,000	UN	8.495,99	271.871,68
20.04.0011	TJCE133215	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE UNIDADE EVAPORADORA CASSETE COMPACTO 4 VIAS/ 220V-1F-60HZ/ CAPACIDADE DE RESFRIAMENTO NOMINAL 2,8 KW	46,000	UN	8.699,99	400.199,54
20.04.0012	TJCE131205	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE UNIDADE EVAPORADORA VRF CASSETE 4 VIAS, COMPACTO, CONTROLE REMOTO SEM FIO, CAPACIDADE DE REFRIGERAÇÃO: 3,6 KW; CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS: 220V/1F/60HZ	1,000	UN	9.440,99	9.440,99
20.04.0013	TJCE129531	UNIDADE EVAPORADORA TIPO CASSETE 4 VIAS, 1,0 HP 220V-1F-60Hz	3,000	UN	8.162,00	24.486,00
20.04.0014	TJCE130143	UNIDADE EVAPORADORA TIPO CASSETE 4 VIAS, 1,25 HP 220V-1F-60Hz	14,000	UN	8.598,50	120.379,00
20.04.0015	TJCE129532	UNIDADE EVAPORADORA TIPO CASSETE 4 VIAS, 1,6 HP 220V-1F-60Hz	27,000	UN	10.053,50	271.444,50
20.04.0016	TJCE129533	UNIDADE EVAPORADORA TIPO CASSETE 4 VIAS, 2,0 HP 220V-1F-60Hz	16,000	UN	10.505,49	168.087,84
20.04.0017	TJCE129534	UNIDADE EVAPORADORA TIPO CASSETE 4 VIAS, 2,5 HP 220V-1F-60Hz	9,000	UN	11.084,99	99.764,91
20.04.0018	TJCE133217	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE UNIDADE EVAPORADORA CASSETE 4 VIAS/ 220V-1F-60HZ/ CAPACIDADE DE RESFRIAMENTO NOMINAL 10,0 KW	5,000	UN	11.854,50	59.272,50
20.04.0019	TJCE130138	UNIDADE EVAPORADORA TIPO HI WALL, 0,8 HP 220V-1F-60Hz	1,000	UN	8.545,99	8.545,99
20.04.0020	TJCE133219	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EVAPORADORA TIPO TETO EMBUTIDO 100% AR EXTERNO/ CAPACIDADE NOMINAL DE RESFRIAMENTO 12,5 KW/ 220V-1F-60H/ VAZÃO DE AR 1.800 M³/H	1,000	UN	22.498,50	22.498,50
20.04.0021	TJCE133221	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EVAPORADORA DUTADA 100% AR EXTERNO (MÓDULOS TROCADOR E VENTILADOR) - VAZÃO 5.810 M3/H - CAPACIDADE NOMINAL DE RESFRIAMENTO: 15,7 TR/ 220V-1F-60HZ/ POTÊNCIA DE ENTRADA 2,2 KW	1,000	UN	19.458,49	19.458,49

20.04.0022	103244	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	2,000	UN	5.153,71	10.307,42
20.04.0023	103247	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	6,000	UN	5.900,80	35.404,80
20.04.0024	103250	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	5,000	UN	8.115,06	40.575,30
20.04.0025	TJCE131100	VENTILADOR COM CAIXA DE FILTRAGEM F5, VAZÃO MÁXIMA DE 310 M3/H, ALIMENTAÇÃO 220V/1F/60Hz.	1,000	UN	3.610,50	3.610,50
20.04.0026	TJCE129553	EXAUSTOR DE FORRO PARA BANHEIRO - VAZÃO 110 m³/h	1,000	UN	395,05	395,05
20.04.0027	TJCE129556	CONTROLE CENTRAL VRF	1,000	UN	17.921,00	17.921,00
Total do Grupo:					3.445.958,80	
Total da Obra:					4.225.948,40	

INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
21.01		ÁGUA FRIA				
21.01.0001	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	82,000	UN	7,55	619,10
21.01.0002	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	16,000	UN	9,95	159,20
21.01.0003	89572	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	8,000	UN	9,88	79,04
21.01.0004	89595	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/4 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	2,000	UN	16,33	32,66
21.01.0005	94666	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	6,000	UN	36,64	219,84
21.01.0006	C0444	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 1/2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO	2,000	UD	1.859,15	3.718,30
21.01.0007	103964	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	1,000	UN	9,27	9,27
21.01.0008	103966	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	7,000	UN	10,95	76,65
21.01.0009	103977	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	1,000	UN	8,01	8,01
21.01.0010	103958	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 40 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	16,000	UN	11,36	181,76
21.01.0011	105141	BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 75 X 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	2,000	UN	34,76	69,52
21.01.0012	104997	HIDRÔMETRO DN 1", 7 M³/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	1,000	UN	476,06	476,06
21.01.0013	89485	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	1,000	UN	7,04	7,04
21.01.0014	89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	107,000	UN	6,14	656,98
21.01.0015	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	73,000	UN	18,61	1.358,53
21.01.0016	89492	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	23,000	UN	9,42	216,66

21.01.0017	89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	8,000	UN	15,01	120,08
21.01.0018	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	23,000	UN	16,30	374,90
21.01.0019	89513	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	7,000	UN	116,32	814,24
21.01.0020	103974	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	1,000	UN	11,99	11,99
21.01.0021	89528	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	15,000	UN	4,89	73,35
21.01.0022	89541	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	6,000	UN	7,35	44,10
21.01.0023	89558	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	13,000	UN	11,07	143,91
21.01.0024	89611	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	9,000	UN	36,16	325,44
21.01.0025	85120	MANOMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E COLOCACAO	2,000	UN	189,88	379,76
21.01.0026	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	40,000	UN	119,75	4.790,00
21.01.0027	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	1,000	UN	88,13	88,13
21.01.0028	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	4,000	UN	77,93	311,72
21.01.0029	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	2,000	UN	145,97	291,94
21.01.0030	94496	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	4,000	UN	106,13	424,52
21.01.0031	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	1,000	UN	134,45	134,45
21.01.0032	94500	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	3,000	UN	449,60	1.348,80
21.01.0033	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	2,000	UN	113,68	227,36
21.01.0034	TJCE81532	RESERVATÓRIO ELEVADO DE 28,9 M3 EM ANÉIS PRÉ MOLDADOS DE CONCRETO, D= 2,50M, COM CISTERNA DE 17,2M3 NA BASE	1,000	UN	136.784,88	136.784,88
21.01.0035	89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	37,000	UN	13,70	506,90
21.01.0036	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	32,000	UN	23,33	746,56
21.01.0037	89620	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	6,000	UN	13,53	81,18
21.01.0038	89623	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	4,000	UN	21,97	87,88
21.01.0039	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	3,000	UN	25,76	77,28
21.01.0040	89629	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	6,000	UN	90,50	543,00
21.01.0041	89624	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	4,000	UN	20,26	81,04

21.01.0042	89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	7,000	UN	22,73	159,11
21.01.0043	89626	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	1,000	UN	33,93	33,93
21.01.0044	94698	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	15,000	UN	75,25	1.128,75
21.01.0045	94797	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	3,000	UN	96,81	290,43
21.01.0046	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	351,070	M	6,19	2.173,12
21.01.0047	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	32,250	M	12,28	396,03
21.01.0048	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	78,120	M	18,79	1.467,87
21.01.0049	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	88,740	M	20,81	1.846,68
21.01.0050	89451	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	97,760	M	54,24	5.302,50
21.01.0051	103012	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	1,000	UN	165,90	165,90
Total do Grupo:						169.666,35

21.02		IRRIGAÇÃO				
21.02.0001	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	31,290	M3	102,92	3.220,37
21.02.0002	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	205,460	M	14,19	2.915,48
21.02.0003	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	147,620	M	14,90	2.199,54
21.02.0004	89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	20,000	UN	22,73	454,60
21.02.0005	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	3,000	UN	16,30	48,90
21.02.0006	89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	18,000	UN	13,70	246,60
21.02.0007	89409	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	1,000	UN	10,79	10,79
21.02.0008	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	2,000	UN	9,89	19,78
21.02.0009	89579	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	1,000	UN	13,25	13,25
21.02.0010	89378	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	4,000	UN	8,03	32,12
21.02.0011	89575	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	14,000	UN	13,14	183,96
21.02.0012	TJCE130186	BOCAL PARA ASPERSOR SPRAY	41,000	UN	28,04	1.149,64
21.02.0013	TJCE130201	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO BOMBA SUBMERSA TRIFÁSICA 7,5 CV E 11 ESTÁGIOS	1,000	UN	13.130,71	13.130,71
21.02.0014	TJCE130188	ASPERSOR TIPO SPRAY	41,000	UN	75,32	3.088,12
21.02.0015	TJCE130190	CONJUNTO FLEXÍVEL P/CONECTAR ASPERSOR	41,000	UN	42,15	1.728,15
21.02.0016	TJCE130194	VÁLVULA SOLENOIDE P/IRRIGAÇÃO MODELO 100-DVF 1"	1,000	UN	377,96	377,96
21.02.0017	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	29,000	M3	26,42	766,18

21.03		ESGOTO				
21.03.0001	98104	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	2,000	UN	438,03	876,06
21.03.0002	99260	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	21,000	UN	535,05	11.236,05
21.03.0003	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	20,000	UN	550,16	11.003,20
21.03.0004	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	12,000	UD	608,79	7.305,48
21.03.0005	104329	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	63,000	UN	98,52	6.206,76
21.03.0006	C0678	CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=100mm SOLD.	6,000	UD	22,26	133,56
21.03.0007	C0676	CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=75mm - SOLD.	2,000	UD	14,86	29,72
21.03.0008	89812	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	3,000	UN	91,92	275,76
21.03.0009	C1437	GRELHA DE FERRO P/CANALETAS	11,630	M2	317,15	3.688,45
21.03.0010	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	27,000	UN	11,89	321,03
21.03.0011	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	27,000	UN	20,29	547,83
21.03.0012	89806	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	1,000	UN	28,07	28,07
21.03.0013	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	51,000	UN	55,55	2.833,05
21.03.0014	89866	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	119,000	UN	8,41	1.000,79
21.03.0015	104319	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	45,000	UN	11,25	506,25
21.03.0016	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	159,000	UN	35,58	5.657,22
21.03.0017	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	97,000	UN	11,65	1.130,05
21.03.0018	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	123,000	UN	19,49	2.397,27
21.03.0019	89805	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	11,000	UN	27,00	297,00
21.03.0020	C1574	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS	54,000	UD	61,96	3.345,84
21.03.0021	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	39,000	UD	59,50	2.320,50

21.03.0022	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	1,000	UN	33,70	33,70
21.03.0023	104350	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	6,000	UN	38,56	231,36
21.03.0024	89778	LUVA SIMPLES, 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	17,000	UN	19,93	338,81
21.03.0025	95693	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	8,000	UN	56,51	452,08
21.03.0026	TJCE133000	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	3,000	UN	277,06	831,18
21.03.0027	89813	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	6,000	UN	6,49	38,94
21.03.0028	C1438	GRELHA HEMISFÉRICA FERRO FUNDIDO D=80mm (3")	50,000	UD	88,53	4.426,50
21.03.0029	89710	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	4,000	UN	22,46	89,84
21.03.0030	104324	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	163,000	UN	15,92	2.594,96
21.03.0031	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	19,000	UN	23,27	442,13
21.03.0032	89675	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	3,000	UN	83,47	250,41
21.03.0033	C2347	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	28,000	UD	60,12	1.683,36
21.03.0034	C2350	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2")	14,000	UD	45,51	637,14
21.03.0035	C2348	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X75mm (4"X3")	1,000	UD	65,36	65,36
21.03.0036	C2345	TÊ PVC BRANCO C/INSPEÇÃO P/ESGOTO D=75mm (3")	2,000	UD	68,10	136,20
21.03.0037	C2343	TÊ PVC BRANCO C/INSPEÇÃO P/ESGOTO D=100mm (4")	2,000	UD	80,42	160,84
21.03.0038	104348	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	15,000	UN	12,21	183,15
21.03.0039	90696	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	27,810	M	160,01	4.449,88
21.03.0040	89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	19,250	M	32,31	621,97
21.03.0041	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	520,330	M	42,65	22.192,07
21.03.0042	89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	70,940	M	62,92	4.463,54
21.03.0043	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	47,200	M	24,27	1.145,54

21.03.0044	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	87,650	M	14,90	1.305,99
21.03.0045	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	159,090	M	30,61	4.869,74
21.03.0046	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	32,490	M	38,11	1.238,19
21.03.0047	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	100,100	M	36,34	3.637,63
21.03.0048	89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	594,390	M	19,67	11.691,65
21.03.0049	104316	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	613,320	M	26,58	16.302,05
Total do Grupo:						145.654,15

Total da Obra: **344.906,65**

PROTEÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
22.00.0001	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	22,880	M3	102,92	2.354,81
22.00.0002	101908	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	34,000	UN	330,84	11.248,56
22.00.0003	97495	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	4,000	UN	595,86	2.383,44
22.00.0004	101917	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,000	UN	200,81	200,81
22.00.0005	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	133,870	M	134,71	18.033,63
22.00.0006	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	9,780	M	109,57	1.071,59
22.00.0007	97488	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	18,000	UN	391,93	7.054,74
22.00.0008	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	22,880	M3	26,42	604,49
22.00.0009	103009	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	1,000	UN	438,24	438,24
22.00.0010	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	8,000	UN	2.805,29	22.442,32
22.00.0011	C2687	VÁLVULA DE FLUXO EM AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2")	1,000	UD	568,26	568,26
22.00.0012	101916	HIDRANTE SUBTERRÂNEO PREDIAL (COM CURVA LONGA E CAIXA), DN 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,000	UN	4.195,70	4.195,70
22.00.0013	TJCE61709	VALVULA DE SEGURANÇA D=2"	1,000	UN	1.090,70	1.090,70
22.00.0014	TJCE95916	BOMBA PARA COMBATE À INCÊNDIO DE 7,5CV	1,000	UN	6.260,93	6.260,93
22.00.0015	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	43,000	UD	73,15	3.145,45
22.00.0016	C0010	ACIONADOR MANUAL, TIPO "QUEBRA VIDRO", MOD.EUOTRON/SIMILAR	12,000	UD	99,93	1.199,16
22.00.0017	C2275	SINALIZADOR AUDIO-VISUAL, SIRENE BITONAL E STROBO/SIMILAR	12,000	UD	326,67	3.920,04

22.00.0018	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	51,000	UD	327,94	16.724,94
					Total do Grupo:	102.937,81
					Total da Obra:	102.937,81

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
23.01		MUDANÇA DO RAMAL DE ENTRADA - SUBESTAÇÃO				
23.01.0001	TJCE132936	REMOÇÃO DE POSTE DE CONCRETO	1,000	UN	297,43	297,43
23.01.0002	100610	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL DE 300 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,7 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	1,000	UN	839,97	839,97
23.01.0003	C4538	CABO EM PVC 15000V 35MM2	80,000	MT	79,31	6.344,80
					Total do Grupo:	7.482,20

23.02		POSTE DO CONJUNTO DE MEDIÇÃO				
23.02.0001	C4971	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO 993KG	1,000	UN	1.965,75	1.965,75
23.02.0002	TJCE133001	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA PARA CONJUNTO DE MEDIÇÃO (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO)	1,000	UN	4.721,20	4.721,20
					Total do Grupo:	6.686,95

23.03		PADRÃO DE ENTRADA				
23.03.0001	C4971	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO 993KG	1,000	UN	1.965,75	1.965,75
23.03.0002	TJCE133002	PADRÃO ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO)	1,000	UN	7.888,36	7.888,36
					Total do Grupo:	9.854,11

23.04		INSTALAÇÃO DOS NOVOS DISJUNTORES - QGBT				
23.04.0001	TJCE133006	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 80A 600V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,000	UN	537,06	537,06
23.04.0002	TJCE133008	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 100A 600V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	2,000	UN	669,03	1.338,06
23.04.0003	TJCE133010	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 200A 600V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,000	UN	718,45	718,45
23.04.0004	TJCE81414	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1,0 kV 70MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,000	M	87,06	174,12
23.04.0005	TJCE80599	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 50MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,000	M	56,42	112,84
23.04.0006	TJCE80597	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 35MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,000	M	54,44	108,88
23.04.0007	C3483	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 À 6,00MM2	32,000	UD	11,32	362,24
					Total do Grupo:	3.351,65

23.05		INTERLIGAÇÃO DO QGBT AOS QUADROS DE CLIMATIZAÇÃO NO PAVIMENTO 1(QFAC1,QFAC2,QFAC3) E PAVIMENTO TÉRREO(QFAC4)				
23.05.0001	TJCE81414	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1,0 kV 70MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	110,000	M	87,06	9.576,60
23.05.0002	TJCE80599	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 50MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	155,000	M	56,42	8.745,10
23.05.0003	TJCE80597	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 35MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	255,000	M	54,44	13.882,20
23.05.0004	TJCE81591	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 25MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	286,000	M	30,18	8.631,48
23.05.0005	TJCE80592	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 16MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	66,000	M	33,55	2.214,30

23.05.0006	TJCE133011	CAIXA DE PASSAGEM METALICA COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 30 X 30 X 12 CM	1,000	UN	142,98	142,98
23.05.0007	C1154	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100 X 200)mm	10,000	MT	124,55	1.245,50

Total do Grupo: **44.438,16**

23.06		QUADRO DE FORÇA DAS CONDENSADORAS DO NOVOS VRF'S (QFAC1) E ALIMENTAÇÃO DOS CIRCUITOS (C1,C2)				
23.06.0001	C2070	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 72 DIVISÕES 457X646X150mm, C/BARRAMENTO	1,000	UD	1.043,48	1.043,48
23.06.0002	C1104	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 100A	1,000	UD	320,65	320,65
23.06.0003	TJCE78111	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 63A	4,000	UN	38,60	154,40
23.06.0004	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	4,000	UD	200,38	801,52
23.06.0005	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	1,000	UD	214,49	214,49
23.06.0006	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	1,000	UD	339,92	339,92
23.06.0007	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,000	UN	102,47	102,47
23.06.0008	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,000	UN	110,81	110,81
23.06.0009	TJCE80594	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 6,0MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	50,000	M	17,65	882,50
23.06.0010	TJCE80582	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 10MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	50,000	M	20,61	1.030,50
23.06.0011	C3483	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 À 6,00MM2	15,000	UD	11,32	169,80
23.06.0012	TJCE133013	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 65 MM (2"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE	7,000	M	75,75	530,25
23.06.0013	C1896	PETROLET ALUMÍNIO DE 2", TIPO T - X - L	3,000	UD	99,52	298,56
23.06.0014	TJCE130679	ELETRODUTO FLEXIVEL SEALTUBE 1 1/4"	2,000	M	45,17	90,34
23.06.0015	C0771	CHAPA POLICARBONATO FUMÊ ESP.= 4mm	0,430	M2	122,36	52,61
Total do Grupo:					6.142,30	

23.07		QUADRO DE FORÇA DAS CONDENSADORAS DO NOVOS VRF'S (QFAC2) E ALIMENTAÇÃO DOS CIRCUITOS (C7,C8)				
23.07.0001	C2070	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 72 DIVISÕES 457X646X150mm, C/BARRAMENTO	1,000	UD	1.043,48	1.043,48
23.07.0002	C1104	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 100A	1,000	UD	320,65	320,65
23.07.0003	TJCE78111	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 63A	4,000	UN	38,60	154,40
23.07.0004	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	4,000	UD	200,38	801,52
23.07.0005	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	2,000	UD	214,49	428,98
23.07.0006	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	2,000	UN	197,10	394,20
23.07.0007	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	2,000	UN	102,47	204,94
23.07.0008	TJCE80594	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 6,0MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	50,000	M	17,65	882,50
23.07.0009	TJCE80592	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 16MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,000	M	33,55	134,20
23.07.0010	TJCE81591	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 25MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	16,000	M	30,18	482,88
23.07.0011	C3483	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 À 6,00MM2	9,000	UD	11,32	101,88
23.07.0012	TJCE133013	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 65 MM (2"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE	1,000	M	75,75	75,75

23.07.0013	95751	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	5,000	M	63,21	316,05
23.07.0014	C1896	PETROLET ALUMÍNIO DE 2", TIPO T - X - L	2,000	UD	99,52	199,04
23.07.0015	TJCE130679	ELETRODUTO FLEXIVEL SEALTUBE 1 1/4"	1,000	M	45,17	45,17
23.07.0016	TJCE129592	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 50 MM(1 1/2"), TIPO SEALTUBO	1,000	M	57,83	57,83
23.07.0017	C0467	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2"	7,000	UD	11,26	78,82
23.07.0018	C0771	CHAPA POLICARBONATO FUMÊ ESP.= 4mm	0,430	M2	122,36	52,61
Total do Grupo:					5.774,90	

23.08		QUADRO DE FORÇA DAS CONDENSADORAS DO NOVOS VRF'S (QFAC3) ALIMENTAÇÃO DOS CIRCUITOS (C3,C4,C5,C6)				
23.08.0001	C2073	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 128 DIVISÕES 650X875X205mm, C/BARRAMENTO	1,000	UD	1.464,40	1.464,40
23.08.0002	101896	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,000	UN	807,76	807,76
23.08.0003	C0382	BASE DE FUSÍVEL NH 00 EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO ATÉ 125A	4,000	UD	90,34	361,36
23.08.0004	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	4,000	UD	200,38	801,52
23.08.0005	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	4,000	UD	214,49	857,96
23.08.0006	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	2,000	UN	197,10	394,20
23.08.0007	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,000	UN	121,62	121,62
23.08.0008	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,000	UN	102,47	102,47
23.08.0009	TJCE80594	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 6,0MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	70,000	M	17,65	1.235,50
23.08.0010	TJCE80582	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 10MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	70,000	M	20,61	1.442,70
23.08.0011	TJCE80592	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 16MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	32,000	M	33,55	1.073,60
23.08.0012	TJCE81591	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 25MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	124,000	M	30,18	3.742,32
23.08.0013	C3483	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 À 6,00MM2	23,000	UD	11,32	260,36
23.08.0014	TJCE133013	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 65 MM (2"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE	14,000	M	75,75	1.060,50
23.08.0015	95751	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	2,000	M	63,21	126,42
23.08.0016	95752	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	1,000	M	67,10	67,10
23.08.0017	TJCE97363	CAIXA DE ALUMINIO FUNDIDO (30X30X15)cm, C/TAMPA CEGA	5,000	UN	343,52	1.717,60
23.08.0018	C1889	PETROLET ALUMÍNIO DE 3", TIPO T - X - L	1,000	UD	232,95	232,95
23.08.0019	C1887	PETROLET ALUMÍNIO DE 2 1/2", TIPO T - X - L	1,000	UD	171,11	171,11
23.08.0020	C1892	PETROLET ALUMÍNIO DE 1 1/2", TIPO T - X - L	2,000	UD	73,82	147,64
23.08.0021	TJCE130679	ELETRODUTO FLEXIVEL SEALTUBE 1 1/4"	2,000	M	45,17	90,34
23.08.0022	TJCE129592	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 50 MM(1 1/2"), TIPO SEALTUBO	2,000	M	57,83	115,66
23.08.0023	C0468	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 3"	11,000	UD	13,13	144,43
23.08.0024	C0467	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2"	3,000	UD	11,26	33,78
23.08.0025	C0771	CHAPA POLICARBONATO FUMÊ ESP.= 4mm	0,480	M2	122,36	58,73
Total do Grupo:					16.632,03	

23.09		QUADRO DE FORÇA DAS CONDENSADORAS DO NOVOS VRF'S (QFAC4) E ALIMENTAÇÃO DOS CIRCUITOS (C9,C10)				
23.09.0001	C2073	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 128 DIVISÕES 650X875X205mm, C/BARRAMENTO	1,000	UD	1.464,40	1.464,40
23.09.0002	C1104	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 100A	1,000	UD	320,65	320,65
23.09.0003	TJCE78111	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 63A	4,000	UN	38,60	154,40
23.09.0004	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	4,000	UD	200,38	801,52
23.09.0005	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	2,000	UD	214,49	428,98
23.09.0006	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,000	UN	197,10	197,10
23.09.0007	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,000	UN	102,47	102,47
23.09.0008	TJCE80599	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 50MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	350,000	M	56,42	19.747,00
23.09.0009	TJCE80597	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 35MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	115,000	M	54,44	6.260,60
23.09.0010	TJCE81591	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 25MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	115,000	M	30,18	3.470,70
23.09.0011	TJCE80592	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 16MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	200,000	M	33,55	6.710,00
23.09.0012	TJCE80582	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 10MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	200,000	M	20,61	4.122,00
23.09.0013	TJCE78899	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 750V 2,5MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	670,000	M	6,08	4.073,60
23.09.0014	C3483	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 À 6,00MM2	5,000	UD	11,32	56,60
23.09.0015	TJCE133013	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 65 MM (2"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE	8,000	M	75,75	606,00
23.09.0016	95752	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	4,000	M	67,10	268,40
23.09.0017	TJCE129595	CAIXA DE ALUMINIO FUNDIDO (20X20X15)cm, C/TAMPA CEGA	1,000	UN	188,68	188,68
23.09.0018	C1896	PETROLET ALUMÍNIO DE 2", TIPO T - X - L	2,000	UD	99,52	199,04
23.09.0019	C1892	PETROLET ALUMÍNIO DE 1 1/2", TIPO T - X - L	1,000	UD	73,82	73,82
23.09.0020	TJCE129592	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 50 MM(1 1/2"), TIPO SEALTUBO	2,000	M	57,83	115,66
23.09.0021	C0467	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2"	7,000	UD	11,26	78,82
23.09.0022	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	8,000	UN	14,80	118,40
23.09.0023	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	6,000	UD	214,49	1.286,94
23.09.0024	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	70,000	M	12,80	896,00
23.09.0025	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	5,000	M	42,92	214,60
23.09.0026	C1155	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm	25,000	MT	106,71	2.667,75
23.09.0027	TJCE98601	SUPORTE VERTICAL 100X100MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA	14,000	UN	19,99	279,86
23.09.0028	95817	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	22,000	UN	40,72	895,84

23.09.0029	91990	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	19,000	UN	40,42	767,98
23.09.0030	TJCE60819	PLUG PROLONGADOR (2P+T)-10A-250V	19,000	UD	28,61	543,59
23.09.0031	TJCE81223	CHUMBADOR MECÂNICO, COM ROSCA INTERNA, 1/4" - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	25,000	UN	19,31	482,75
23.09.0032	TJCE60567	VERGALHÃO ROSCA TOTAL 1/4"	25,000	M	15,84	396,00
23.09.0033	TJCE82019	SAÍDA HORIZONTAL DE ELETROCALHA PARA ELETRODUTO D = 3/4"	4,000	UN	8,48	33,92
23.09.0034	C0771	CHAPA POLICARBONATO FUMÊ ESP.= 4mm	0,480	M2	122,36	58,73
					Total do Grupo:	58.082,80

23.10		QUADRO DE FORÇA E LIGAÇÕES DAS EVAPORADORAS DOS VRF'S QFAC(EV1) GERADOR CUSTÓDIA E SALÃO DO JÚRI				
		EVAPORADORAS DO SISTEMA 'B' E 'C'				
23.10.0001	C2070	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 72 DIVISÕES 457X646X150mm, C/BARRAMENTO	1,000	UD	1.043,48	1.043,48
23.10.0002	C1111	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 32A	1,000	UD	134,74	134,74
23.10.0003	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	4,000	UN	17,04	68,16
23.10.0004	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	4,000	UD	200,38	801,52
23.10.0005	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	8,000	UN	14,80	118,40
23.10.0006	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	6,000	UD	214,49	1.286,94
23.10.0007	TJCE78899	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 750V 2,5MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	630,000	M	6,08	3.830,40
23.10.0008	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	2,000	M	20,82	41,64
23.10.0009	TJCE133015	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (75X100)mm	86,000	M	103,59	8.908,74
23.10.0010	TJCE98601	SUPORTE VERTICAL 100X100MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA	30,000	UN	19,99	599,70
23.10.0011	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	70,000	M	12,80	896,00
23.10.0012	95817	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	23,000	UN	40,72	936,56
23.10.0013	91990	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	17,000	UN	40,42	687,14
23.10.0014	TJCE60819	PLUG PROLONGADOR (2P+T)-10A-250V	17,000	UD	28,61	486,37
23.10.0015	TJCE81223	CHUMBADOR MECÂNICO, COM ROSCA INTERNA, 1/4" - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	35,000	UN	19,31	675,85
23.10.0016	TJCE60567	VERGALHÃO ROSCA TOTAL 1/4"	50,000	M	15,84	792,00
23.10.0017	TJCE82019	SAÍDA HORIZONTAL DE ELETROCALHA PARA ELETRODUTO D = 3/4"	5,000	UN	8,48	42,40
23.10.0018	C0771	CHAPA POLICARBONATO FUMÊ ESP.= 4mm	0,480	M2	122,36	58,73
					Total do Grupo:	21.408,77

23.11		QUADRO DE FORÇA E LIGAÇÕES DAS EVAPORADORAS DOS VRF'S QFAC(EV2) EVAPORADORAS DO SISTEMA 'A' E 'D'				
		SHAFT PAVIMENTO TÉRREO				
23.11.0001	C2070	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 72 DIVISÕES 457X646X150mm, C/BARRAMENTO	1,000	UD	1.043,48	1.043,48
23.11.0002	C1111	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 32A	1,000	UD	134,74	134,74
23.11.0003	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	4,000	UN	17,04	68,16
23.11.0004	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	4,000	UD	200,38	801,52
23.11.0005	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	18,000	UN	14,80	266,40
23.11.0006	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	12,000	UD	214,49	2.573,88

23.11.0007	TJCE78899	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 750V 2,5MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1.560,000	M	6,08	9.484,80
23.11.0008	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	2,000	M	30,81	61,62
23.11.0009	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	170,000	M	12,80	2.176,00
23.11.0010	95817	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	57,000	UN	40,72	2.321,04
23.11.0011	91990	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	44,000	UN	40,42	1.778,48
23.11.0012	TJCE60819	PLUG PROLONGADOR (2P+T)-10A-250V	44,000	UD	28,61	1.258,84
23.11.0013	TJCE81223	CHUMBADOR MECÂNICO, COM ROSCA INTERNA, 1/4" - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	60,000	UN	19,31	1.158,60
23.11.0014	TJCE60567	VERGALHÃO ROSCA TOTAL 1/4"	30,000	M	15,84	475,20
23.11.0015	TJCE82019	SAÍDA HORIZONTAL DE ELETROCALHA PARA ELETRODUTO D = 3/4"	5,000	UN	8,48	42,40
23.11.0016	C0771	CHAPA POLICARBONATO FUMÊ ESP.= 4mm	0,480	M2	122,36	58,73
Total do Grupo:						23.703,89

23.12		QUADRO DE FORÇA E LIGAÇÕES DAS EVAPORADORAS DOS VRF'S QFAC(EV4) EVAPORADORAS DO SISTEMA 'G' E 'H' - PAVIMENTO 1				
23.12.0001	C2070	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 72 DIVISÕES 457X646X150mm, C/BARRAMENTO	1,000	UD	1.043,48	1.043,48
23.12.0002	C1111	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 32A	1,000	UD	134,74	134,74
23.12.0003	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	4,000	UN	17,04	68,16
23.12.0004	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	4,000	UD	200,38	801,52
23.12.0005	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	24,000	UN	14,80	355,20
23.12.0006	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	20,000	UD	214,49	4.289,80
23.12.0007	TJCE78899	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 750V 2,5MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1.950,000	M	6,08	11.856,00
23.12.0008	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	230,000	M	12,80	2.944,00
23.12.0009	95817	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	85,000	UN	40,72	3.461,20
23.12.0010	91990	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	66,000	UN	40,42	2.667,72
23.12.0011	TJCE60819	PLUG PROLONGADOR (2P+T)-10A-250V	66,000	UD	28,61	1.888,26
23.12.0012	TJCE133015	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (75X100)mm	70,000	M	103,59	7.251,30
23.12.0013	TJCE98601	SUPORTE VERTICAL 100X100MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA	25,000	UN	19,99	499,75
23.12.0014	TJCE81223	CHUMBADOR MECÂNICO, COM ROSCA INTERNA, 1/4" - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	102,000	UN	19,31	1.969,62
23.12.0015	TJCE60567	VERGALHÃO ROSCA TOTAL 1/4"	63,000	M	15,84	997,92
23.12.0016	C0771	CHAPA POLICARBONATO FUMÊ ESP.= 4mm	0,480	M2	122,36	58,73
Total do Grupo:						40.287,40

23.13		QUADRO DE FORÇA E LIGAÇÕES DAS EVAPORADORAS DOS VRF'S QLF5(PRÓXIMO RESTAURANTE) COPA , EVAPORADORAS DO SISTEMA 'F' E CIRCULAÇÃO DO RESTAURANTE				
23.13.0001	C2070	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 72 DIVISÕES 457X646X150mm, C/BARRAMENTO	1,000	UD	1.043,48	1.043,48
23.13.0002	C1111	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 32A	1,000	UD	134,74	134,74
23.13.0003	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	4,000	UN	18,79	75,16

23.13.0004	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	4,000	UD	200,38	801,52
23.13.0005	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	8,000	UN	14,80	118,40
23.13.0006	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	8,000	UN	15,52	124,16
23.13.0007	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	6,000	UD	214,49	1.286,94
23.13.0008	TJCE78899	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 750V 2,5MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	130,000	M	6,08	790,40
23.13.0009	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	12,000	M	12,80	153,60
23.13.0010	95817	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	8,000	UN	40,72	325,76
23.13.0011	91990	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	7,000	UN	40,42	282,94
23.13.0012	TJCE60819	PLUG PROLONGADOR (2P+T)-10A-250V	7,000	UD	28,61	200,27
23.13.0013	TJCE133015	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (75X100)mm	10,000	M	103,59	1.035,90
23.13.0014	TJCE98601	SUPORTE VERTICAL 100X100MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA	6,000	UN	19,99	119,94
23.13.0015	TJCE81223	CHUMBADOR MECÂNICO, COM ROSCA INTERNA, 1/4" - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	6,000	UN	19,31	115,86
23.13.0016	TJCE60567	VERGALHÃO ROSCA TOTAL 1/4"	2,000	M	15,84	31,68
23.13.0017	TJCE82019	SAÍDA HORIZONTAL DE ELETROCALHA PARA ELETRODUTO D = 3/4"	3,000	UN	8,48	25,44
23.13.0018	C0771	CHAPA POLICARBONATO FUMÊ ESP.= 4mm	0,480	M2	122,36	58,73
					Total do Grupo:	6.724,92

23.14		ILUMINAÇÃO INTERNA - JUIZADO DA MULHER				
23.14.0001	TJCE130694	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	60,000	UN	433,53	26.011,80
23.14.0002	TJCE129957	LUMINÁRIA PAINEL LED EMBUTIR 18W QUADRADA, 6000K DA G-LIGHT OU SIMILAR - REV 01_11/2021	4,000	UN	152,76	611,04
23.14.0003	TJCE60815	CAIXA DE AÇO GALVANIZADO PARA TOMADA MONTADO EM PERFILADO	60,000	UD	17,15	1.029,00
23.14.0004	TJCE60819	PLUG PROLONGADOR (2P+T)-10A-250V	60,000	UD	28,61	1.716,60
23.14.0005	91990	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	60,000	UN	40,42	2.425,20
23.14.0006	TJCE78899	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 750V 2,5MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	660,000	M	6,08	4.012,80
23.14.0007	C3484	SUPORTE DE EQUIPAMENTOS P/INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES EM DUTOS DE ALUMÍNIO C/DIM. 73MM X 25MM	15,000	UD	28,48	427,20
23.14.0008	91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	11,000	UN	22,59	248,49
23.14.0009	91954	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	2,000	UN	30,32	60,64
23.14.0010	91958	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	2,000	UN	41,49	82,98
23.14.0011	TJCE81550	CANAleta DE ALUMÍNIO SIMPLES 25MM	30,000	M	281,47	8.444,10
23.14.0012	TJCE125566	ADAPTADOR DE 2 ELETRODUTOS DE 3/4 PARA DUTO DE ALUMÍNIO PERFIL 25mm	15,000	UN	89,09	1.336,35
23.14.0013	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	10,000	M	16,25	162,50

23.14.0014	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	15,000	UN	20,35	305,25
23.14.0015	C1165	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm	115,000	MT	68,45	7.871,75
23.14.0016	TJCE60569	GANCHO CURTO PARA PERFILADO 38x38mm - GALVANIZADO A FOGO	39,000	UN	29,69	1.157,91
23.14.0017	TJCE81223	CHUMBADOR MECÂNICO, COM ROSCA INTERNA, 1/4" - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	65,000	UN	19,31	1.255,15
23.14.0018	TJCE60567	VERGALHÃO ROSCA TOTAL 1/4"	18,000	M	15,84	285,12
23.14.0019	TJCE60806	ADAPTADOR DE PERFILADO P/ ELETRODUTO	15,000	UD	30,03	450,45
23.14.0020	TJCE133015	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (75X100)mm	15,000	M	103,59	1.553,85
23.14.0021	TJCE98601	SUPORTE VERTICAL 100X100MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA	17,000	UN	19,99	339,83
23.14.0022	TJCE133024	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (75X150)mm	27,000	M	152,30	4.112,10
23.14.0023	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	4,000	UN	20,45	81,80
23.14.0024	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	4,000	UN	35,85	143,40
Total do Grupo:						64.125,31

23.15		TOMADAS DE USO GERAL/TOMADAS PARA IMPRESSORA/TOMADAS DE COMPUTADORES - JUIZADO DA MULHER				
23.15.0001	TJCE78899	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 750V 2,5MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	900,000	M	6,08	5.472,00
23.15.0002	C3484	SUPORTE DE EQUIPAMENTOS P/INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES EM DUTOS DE ALUMÍNIO C/DIM. 73MM X 25MM	56,000	UD	28,48	1.594,88
23.15.0003	91998	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	104,000	UN	24,42	2.539,68
23.15.0004	TJCE81550	CANAleta DE ALUMÍNIO SIMPLES 25MM	112,000	M	281,47	31.524,64
23.15.0005	TJCE125566	ADAPTADOR DE 2 ELETRODUTOS DE 3/4 PARA DUTO DE ALUMÍNIO PERFIL 25mm	21,000	UN	89,09	1.870,89
23.15.0006	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	15,000	M	16,25	243,75
23.15.0007	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	21,000	UN	20,35	427,35
Total do Grupo:						43.673,19

23.16		QFG - QUADRO DE FORÇA GERAL				
23.16.0001	C2070	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 72 DIVISÕES 457X646X150mm, C/BARRAMENTO	1,000	UD	1.043,48	1.043,48
23.16.0002	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	4,000	UD	200,38	801,52
23.16.0003	TJCE78111	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 63A	4,000	UN	38,60	154,40
23.16.0004	C1114	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A	1,000	UD	148,94	148,94
23.16.0005	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	3,000	UN	102,47	307,41
23.16.0006	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	8,000	M	30,81	246,48
23.16.0007	TJCE80582	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 10MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	50,000	M	20,61	1.030,50
23.16.0008	C0771	CHAPA POLICARBONATO FUMÊ ESP.= 4mm	0,480	M2	122,36	58,73
Total do Grupo:						3.791,46

23.17		QLF-4 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA				
--------------	--	--	--	--	--	--

23.17.0001	C2074	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ.SOBREPOR ATE 64 DIVISÕES 650X440X205mm, C/BARRAMENTO	1,000	UD	983,99	983,99
23.17.0002	C1114	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A	1,000	UD	148,94	148,94
23.17.0003	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	14,000	UN	14,80	207,20
23.17.0004	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	4,000	UN	17,04	68,16
23.17.0005	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	4,000	UN	18,79	75,16
23.17.0006	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	4,000	UD	200,38	801,52
23.17.0007	C0771	CHAPA POLICARBONATO FUMÊ ESP.= 4mm	0,400	M2	122,36	48,94
Total do Grupo:					2.333,91	

23.18		QDTC-5 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TOMADAS DE COMPUTADORES				
23.18.0001	C2074	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ.SOBREPOR ATE 64 DIVISÕES 650X440X205mm, C/BARRAMENTO	1,000	UD	983,99	983,99
23.18.0002	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	1,000	UD	41,03	41,03
23.18.0003	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	15,000	UN	14,80	222,00
23.18.0004	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	6,000	UN	15,52	93,12
23.18.0005	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	6,000	UN	18,79	112,74
23.18.0006	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	4,000	UD	200,38	801,52
23.18.0007	TJCE80582	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 10MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	15,000	M	20,61	309,15
23.18.0008	C3483	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 À 6,00MM2	10,000	UD	11,32	113,20
23.18.0009	C0771	CHAPA POLICARBONATO FUMÊ ESP.= 4mm	0,400	M2	122,36	48,94
Total do Grupo:					2.725,69	

23.19		QLE 2 - QUADRO DE LUZ EXTERNO 2				
23.19.0001	C2074	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ.SOBREPOR ATE 64 DIVISÕES 650X440X205mm, C/BARRAMENTO	1,000	UD	983,99	983,99
23.19.0002	C1114	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A	1,000	UD	148,94	148,94
23.19.0003	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	6,000	UN	14,80	88,80
23.19.0004	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	4,000	UN	18,79	75,16
23.19.0005	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	4,000	UD	200,38	801,52
23.19.0006	TJCE120902	TEMPORIZADOR DIGITAL PROGRAMÁVEL	1,000	UN	152,81	152,81
23.19.0007	101901	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 12A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,000	UN	203,99	203,99
23.19.0008	TJCE80582	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 10MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	20,000	M	20,61	412,20
23.19.0009	C0771	CHAPA POLICARBONATO FUMÊ ESP.= 4mm	0,400	M2	122,36	48,94
Total do Grupo:					2.916,35	

23.20		QF - GUARITA				
23.20.0001	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	1,000	UD	402,71	402,71
23.20.0002	C1106	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 16 A	1,000	UD	134,74	134,74
23.20.0003	TJCE80577	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 750V 4,0MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO	300,000	M	9,54	2.862,00
23.20.0004	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	4,000	UN	14,80	59,20

23.20.0005	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	4,000	UD	200,38	801,52
23.20.0006	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	4,000	UN	18,79	75,16
23.20.0007	C0771	CHAPA POLICARBONATO FUMÊ ESP.= 4mm	0,200	M2	122,36	24,47
					Total do Grupo:	4.359,80

23.21		QUADROS ELÉTRICOS DO GRUPO GERADOR E ALIMENTAÇÃO PRINCIPAL - QLFG01				
23.21.0001	C2074	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ.SOBREPOR ATE 64 DIVISÕES 650X440X205mm, C/BARRAMENTO	1,000	UD	983,99	983,99
23.21.0002	C1130	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A	1,000	UD	184,17	184,17
23.21.0003	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,000	UN	110,81	110,81
23.21.0004	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	2,000	UN	97,07	194,14
23.21.0005	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	20,000	UN	14,80	296,00
23.21.0006	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	4,000	UN	18,79	75,16
23.21.0007	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	4,000	UD	200,38	801,52
23.21.0008	TJCE81591	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 25MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	140,000	M	30,18	4.225,20
23.21.0009	C0771	CHAPA POLICARBONATO FUMÊ ESP.= 4mm	0,360	M2	122,36	44,05
					Total do Grupo:	6.915,04

23.22		QUADROS ELÉTRICOS DO GRUPO GERADOR E ALIMENTAÇÃO PRINCIPAL - QLFG02				
23.22.0001	C2074	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ.SOBREPOR ATE 64 DIVISÕES 650X440X205mm, C/BARRAMENTO	1,000	UD	983,99	983,99
23.22.0002	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,000	UN	102,47	102,47
23.22.0003	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	10,000	UN	14,80	148,00
23.22.0004	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	2,000	UN	15,52	31,04
23.22.0005	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	4,000	UN	18,79	75,16
23.22.0006	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	4,000	UD	200,38	801,52
23.22.0007	TJCE80594	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 6,0MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	150,000	M	17,65	2.647,50
23.22.0008	C0771	CHAPA POLICARBONATO FUMÊ ESP.= 4mm	0,300	M2	122,36	36,71
					Total do Grupo:	4.826,39

23.23		QDTC-GE - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TOMADAS DE COMPUTADORES DO GERADOR				
23.23.0001	C2074	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ.SOBREPOR ATE 64 DIVISÕES 650X440X205mm, C/BARRAMENTO	1,000	UD	983,99	983,99
23.23.0002	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,000	UN	110,81	110,81
23.23.0003	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	7,000	UN	14,80	103,60
23.23.0004	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	7,000	UN	15,52	108,64
23.23.0005	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	4,000	UN	18,79	75,16
23.23.0006	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	4,000	UD	200,38	801,52

23.23.0007	TJCE80582	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 10MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	10,000	M	20,61	206,10
23.23.0008	C0771	CHAPA POLICARBONATO FUMÊ ESP.= 4mm	0,300	M2	122,36	36,71
					Total do Grupo:	2.426,53
23.24		QUADROS ELÉTRICOS DO GRUPO GERADOR E ALIMENTAÇÃO PRINCIPAL - QLF03				
23.24.0001	C2074	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ.SOBREPOR ATE 64 DIVISÕES 650X440X205mm, C/BARRAMENTO	1,000	UD	983,99	983,99
23.24.0002	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,000	UN	102,47	102,47
23.24.0003	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	6,000	UN	14,80	88,80
23.24.0004	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	6,000	UN	15,52	93,12
23.24.0005	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	4,000	UN	18,79	75,16
23.24.0006	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	4,000	UD	200,38	801,52
23.24.0007	TJCE80594	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 6,0MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	300,000	M	17,65	5.295,00
23.24.0008	C0771	CHAPA POLICARBONATO FUMÊ ESP.= 4mm	0,300	M2	122,36	36,71
					Total do Grupo:	7.476,77
23.25		QUADROS ELÉTRICOS SEM GRUPO GERADOR - QLF02				
23.25.0001	C2074	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ.SOBREPOR ATE 64 DIVISÕES 650X440X205mm, C/BARRAMENTO	1,000	UD	983,99	983,99
23.25.0002	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,000	UN	102,47	102,47
23.25.0003	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	14,000	UN	14,80	207,20
23.25.0004	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	4,000	UN	15,52	62,08
23.25.0005	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	4,000	UN	18,79	75,16
23.25.0006	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	4,000	UD	200,38	801,52
23.25.0007	TJCE80582	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 10MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	150,000	M	20,61	3.091,50
23.25.0008	C0771	CHAPA POLICARBONATO FUMÊ ESP.= 4mm	0,300	M2	122,36	36,71
					Total do Grupo:	5.360,63
23.26		QDTC06 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TOMADAS DE COMPUTADORES DO GERADOR				
23.26.0001	C2074	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ.SOBREPOR ATE 64 DIVISÕES 650X440X205mm, C/BARRAMENTO	1,000	UD	983,99	983,99
23.26.0002	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,000	UN	110,81	110,81
23.26.0003	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	6,000	UN	14,80	88,80
23.26.0004	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	12,000	UN	15,52	186,24
23.26.0005	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	4,000	UN	18,79	75,16
23.26.0006	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	4,000	UD	200,38	801,52
23.26.0007	TJCE80582	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 10MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	150,000	M	20,61	3.091,50
23.26.0008	C0771	CHAPA POLICARBONATO FUMÊ ESP.= 4mm	0,300	M2	122,36	36,71
					Total do Grupo:	5.374,73

23.27		DISTRIBUIÇÃO GERAL DOS QUADROS INFRAESTRUTURA DE INTERLIGAÇÃO DA SUBESTAÇÃO ATÉ A LOCALIZAÇÃO DOS QUADROS				
23.27.0001	TJCE133025	CAIXA DE PASSAGEM 70CM DE DIÂMETRO, COM TAMPA REFORÇADA QUADRADA EM CONCRETO, LATERAIS COM CANTONEIRAS EM AÇO GALVANIZADA À FOGO, PEGADOR EM AÇO GALVANIZADA À FOGO	3,000	UN	886,43	2.659,29
23.27.0002	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	45,000	M	30,81	1.386,45
23.27.0003	97669	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	25,000	M	22,72	568,00
23.27.0004	C1250	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	70,000	MT	27,35	1.914,50
23.27.0005	TJCE97363	CAIXA DE ALUMINIO FUNDIDO (30X30X15)cm, C/TAMPA CEGA	1,000	UN	343,52	343,52
23.27.0006	C1154	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100 X 200)mm	85,000	MT	124,55	10.586,75
23.27.0007	TJCE81223	CHUMBADOR MECÂNICO, COM ROSCA INTERNA, 1/4" - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	94,000	UN	19,31	1.815,14
23.27.0008	TJCE60567	VERGALHÃO ROSCA TOTAL 1/4"	46,000	M	15,84	728,64
23.27.0009	TJCE133015	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (75X100)mm	25,000	M	103,59	2.589,75
23.27.0010	TJCE98601	SUPORTE VERTICAL 100X100MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA	13,000	UN	19,99	259,87
Total do Grupo:					22.851,91	

23.28		ILUMINAÇÃO INTERNA - PAV. TÉRREO				
23.28.0001	TJCE130694	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	306,000	UN	433,53	132.660,18
23.28.0002	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	18,000	UN	362,39	6.523,02
23.28.0003	TJCE129957	LUMINÁRIA PAINEL LED EMBUTIR 18W QUADRADA, 6000K DA G-LIGHT OU SIMILAR - REV 01_11/2021	33,000	UN	152,76	5.041,08
23.28.0004	TJCE60819	PLUG PROLONGADOR (2P+T)-10A-250V	306,000	UD	28,61	8.754,66
23.28.0005	TJCE60815	CAIXA DE AÇO GALVANIZADO PARA TOMADA MONTADO EM PERFILADO	324,000	UD	17,15	5.556,60
23.28.0006	91990	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	324,000	UN	40,42	13.096,08
23.28.0007	TJCE78899	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 750V 2,5MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4.231,000	M	6,08	25.724,48
23.28.0008	C3484	SUPORTE DE EQUIPAMENTOS P/INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES EM DUTOS DE ALUMÍNIO C/DIM. 73MM X 25MM	66,000	UD	28,48	1.879,68
23.28.0009	91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	42,000	UN	22,59	948,78
23.28.0010	91954	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	24,000	UN	30,32	727,68
23.28.0011	91958	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	2,000	UN	41,49	82,98
23.28.0012	91966	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	1,000	UN	60,41	60,41
23.28.0013	TJCE81550	CANAleta DE ALUMÍNIO SIMPLES 25MM	96,000	M	281,47	27.021,12

23.28.0014	TJCE125566	ADAPTADOR DE 2 ELETRODUTOS DE 3/4 PARA DUTO DE ALUMÍNIO PERFIL 25mm	66,000	UN	89,09	5.879,94
23.28.0015	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	100,000	M	16,25	1.625,00
23.28.0016	C1165	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm	456,000	MT	68,45	31.213,20
23.28.0017	TJCE60569	GANCHO CURTO PARA PERFILADO 38x38mm - GALVANIZADO A FOGO	160,000	UN	29,69	4.750,40
23.28.0018	TJCE81223	CHUMBADOR MECÂNICO, COM ROSCA INTERNA, 1/4" - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	160,000	UN	19,31	3.089,60
23.28.0019	TJCE60567	VERGALHÃO ROSCA TOTAL 1/4"	106,000	M	15,84	1.679,04
23.28.0020	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	66,000	UN	20,35	1.343,10
23.28.0021	TJCE60806	ADAPTADOR DE PERFILADO P/ ELETRODUTO	66,000	UD	30,03	1.981,98
23.28.0022	C1154	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100 X 200)mm	30,000	MT	124,55	3.736,50
23.28.0023	TJCE98601	SUPORTE VERTICAL 100X100MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA	15,000	UN	19,99	299,85
23.28.0024	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	18,000	UN	35,85	645,30
23.28.0025	95817	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	20,000	UN	40,72	814,40
Total do Grupo:						285.135,06

23.29						
TOMADAS DE USO GERAL E COMPUTADORES - PAVIMENTO TÉRREO						
23.29.0001	91998	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	144,000	UN	24,42	3.516,48
23.29.0002	C3484	SUPORTE DE EQUIPAMENTOS P/INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES EM DUTOS DE ALUMÍNIO C/DIM. 73MM X 25MM	268,000	UD	28,48	7.632,64
23.29.0003	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	40,72	244,32
23.29.0004	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	6,000	UN	37,68	226,08
23.29.0005	TJCE96053	ALARME PARA BANHEIRO PNE COM ACIONADOR	3,000	UN	446,04	1.338,12
23.29.0006	TJCE81550	CANAleta DE ALUMÍNIO SIMPLES 25MM	450,000	M	281,47	126.661,50
23.29.0007	92014	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	124,000	UN	65,73	8.150,52
23.29.0008	TJCE125566	ADAPTADOR DE 2 ELETRODUTOS DE 3/4 PARA DUTO DE ALUMÍNIO PERFIL 25mm	70,000	UN	89,09	6.236,30
23.29.0009	TJCE125564	CAIXA PASSAGEM QUADRADA PARA DUTO DE ALUMÍNIO	5,000	UN	185,72	928,60
23.29.0010	TJCE78899	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 750V 2,5MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	7.694,000	M	6,08	46.779,52
23.29.0011	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	120,000	M	16,25	1.950,00
23.29.0012	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	76,000	UN	20,35	1.546,60
23.29.0013	TJCE60806	ADAPTADOR DE PERFILADO P/ ELETRODUTO	76,000	UD	30,03	2.282,28
23.29.0014	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	4,000	UN	20,45	81,80
23.29.0015	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	4,000	UN	37,68	150,72
23.29.0016	C4793	TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A-250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUI A CAIXA)	1,000	UN	78,95	78,95
23.29.0017	C3477	CAIXA DE PISO EM LATÃO P/ DUAS TOMADAS DIAM.=2"	1,000	UD	99,28	99,28

23.30		QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DE TOMADAS PARA COMPUTADORES - QDTC3				
23.30.0001	C2070	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 72 DIVISÕES 457X646X150mm, C/BARRAMENTO	1,000	UD	1.043,48	1.043,48
23.30.0002	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,000	UN	110,81	110,81
23.30.0003	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	4,000	UN	18,79	75,16
23.30.0004	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	4,000	UD	200,38	801,52
23.30.0005	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	10,000	UN	14,80	148,00
23.30.0006	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	10,000	UN	15,52	155,20
Total do Grupo:					2.334,17	

23.31		ILUMINAÇÃO INTERNA - PAV. SUPERIOR				
23.31.0001	TJCE130694	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	250,000	UN	433,53	108.382,50
23.31.0002	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	4,000	UN	362,39	1.449,56
23.31.0003	TJCE129957	LUMINÁRIA PAINEL LED EMBUTIR 18W QUADRADA, 6000K DA G-LIGHT OU SIMILAR - REV 01_11/2021	37,000	UN	152,76	5.652,12
23.31.0004	TJCE129799	LUMINÁRIA LED PAFLON SOBREPOR 18W	9,000	UN	94,23	848,07
23.31.0005	TJCE133027	LUMINÁRIA DE EMBUTIR LED - AR111 12W, TEMPERATURA DA COR 3700K, CORPO EM ALUMÍNIO REPUXADO COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI-PÓ NA COR BRANCA	8,000	UN	175,38	1.403,04
23.31.0006	TJCE133029	LUMINÁRIA REDONDA DE SOBREPOR DE LED TIPO PLAFON DE 20W, TEMPERATURA DA COR 3500K, CORPO EM ALUMÍNIO REPUXADO COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI-PÓ NA COR BRANCA	11,000	UN	167,58	1.843,38
23.31.0007	TJCE60819	PLUG PROLONGADOR (2P+T)-10A-250V	250,000	UD	28,61	7.152,50
23.31.0008	TJCE60815	CAIXA DE AÇO GALVANIZADO PARA TOMADA MONTADO EM PERFILADO	250,000	UD	17,15	4.287,50
23.31.0009	91990	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	250,000	UN	40,42	10.105,00
23.31.0010	TJCE78899	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 750V 2,5MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2.700,000	M	6,08	16.416,00
23.31.0011	C3484	SUPORTE DE EQUIPAMENTOS P/INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES EM DUTOS DE ALUMÍNIO C/DIM. 73MM X 25MM	76,000	UD	28,48	2.164,48
23.31.0012	91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	45,000	UN	22,59	1.016,55
23.31.0013	91954	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	18,000	UN	30,32	545,76
23.31.0014	91958	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	5,000	UN	41,49	207,45
23.31.0015	TJCE81550	CANALETA DE ALUMÍNIO SIMPLES 25MM	114,000	M	281,47	32.087,58
23.31.0016	TJCE125566	ADAPTADOR DE 2 ELETRODUTOS DE 3/4 PARA DUTO DE ALUMÍNIO PERFIL 25mm	76,000	UN	89,09	6.770,84

23.31.0017	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	16,25	1.137,50
23.31.0018	C1165	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm	215,000	MT	68,45	14.716,75
23.31.0019	TJCE60569	GANCHO CURTO PARA PERFILADO 38x38mm - GALVANIZADO A FOGO	72,000	UN	29,69	2.137,68
23.31.0020	TJCE81223	CHUMBADOR MECÂNICO, COM ROSCA INTERNA, 1/4" - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	140,000	UN	19,31	2.703,40
23.31.0021	TJCE60567	VERGALHÃO ROSCA TOTAL 1/4"	70,000	M	15,84	1.108,80
23.31.0022	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	16,25	1.137,50
23.31.0023	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	76,000	UN	20,35	1.546,60
23.31.0024	TJCE60806	ADAPTADOR DE PERFILADO P/ ELETRODUTO	76,000	UD	30,03	2.282,28
23.31.0025	TJCE133015	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (75X100)mm	12,000	M	103,59	1.243,08
23.31.0026	TJCE98601	SUPORTE VERTICAL 100X100MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA	6,000	UN	19,99	119,94
23.31.0027	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	20,45	122,70
23.31.0028	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	21,000	UN	35,85	752,85
23.31.0029	95817	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	33,000	UN	40,72	1.343,76
23.31.0030	TJCE60872	SAÍDA HORIZONTAL ELETROCALHA P/ PERFILADO 38X38MM	30,000	UD	36,73	1.101,90
					Total do Grupo:	231.787,07

23.32		TOMADAS DE USO GERAL E COMPUTADORES - PAV. SUPERIOR				
23.32.0001	TJCE81550	CANAleta DE ALUMÍNIO SIMPLES 25MM	425,000	M	281,47	119.624,75
23.32.0002	91998	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	226,000	UN	24,42	5.518,92
23.32.0003	92014	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	144,000	UN	65,73	9.465,12
23.32.0004	C3484	SUPORTE DE EQUIPAMENTOS P/INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES EM DUTOS DE ALUMÍNIO C/DIM. 73MM X 25MM	360,000	UD	28,48	10.252,80
23.32.0005	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	15,000	UN	20,45	306,75
23.32.0006	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	15,000	UN	37,68	565,20
23.32.0007	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	30,000	M	16,25	487,50
23.32.0008	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	150,000	M	12,55	1.882,50
23.32.0009	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	82,000	UN	20,35	1.668,70
23.32.0010	TJCE60806	ADAPTADOR DE PERFILADO P/ ELETRODUTO	82,000	UD	30,03	2.462,46
23.32.0011	TJCE96053	ALARME PARA BANHEIRO PNE COM ACIONADOR	2,000	UN	446,04	892,08
23.32.0012	TJCE125566	ADAPTADOR DE 2 ELETRODUTOS DE 3/4 PARA DUTO DE ALUMÍNIO PERFIL 25mm	70,000	UN	89,09	6.236,30
23.32.0013	TJCE125564	CAIXA PASSAGEM QUADRADA PARA DUTO DE ALUMÍNIO	8,000	UN	185,72	1.485,76

23.32.0014	TJCE78899	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 750V 2,5MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	7.000,000	M	6,08	42.560,00
23.32.0015	TJCE81223	CHUMBADOR MECÂNICO, COM ROSCA INTERNA, 1/4" - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	100,000	UN	19,31	1.931,00
23.32.0016	TJCE60567	VERGALHÃO ROSCA TOTAL 1/4"	33,000	M	15,84	522,72
23.32.0017	TJCE111586	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE, COM FITA METÁLICA PERFURADA 19MM, FIXADA COM BUCHA E PARAFUSO EM LAJE	60,000	M	9,76	585,60
Total do Grupo:						206.448,16

23.33		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE TOMADAS PARA COMPUTADORES - QDTC4				
23.33.0001	C2073	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 128 DIVISÕES 650X875X205mm, C/BARRAMENTO	1,000	UD	1.464,40	1.464,40
23.33.0002	TJCE78111	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 63A	1,000	UN	38,60	38,60
23.33.0003	TJCE133031	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 63A 600V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,000	UN	481,81	481,81
23.33.0004	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	4,000	UN	18,79	75,16
23.33.0005	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	4,000	UD	200,38	801,52
23.33.0006	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	6,000	UN	14,80	88,80
23.33.0007	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	18,000	UN	15,52	279,36
23.33.0008	TJCE80592	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 16MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	400,000	M	33,55	13.420,00
23.33.0009	C0771	CHAPA POLICARBONATO FUMÊ ESP.= 4mm	0,430	M2	122,36	52,61
Total do Grupo:						16.702,26

23.34		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA - QLF3				
23.34.0001	C2073	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 128 DIVISÕES 650X875X205mm, C/BARRAMENTO	1,000	UD	1.464,40	1.464,40
23.34.0002	TJCE78111	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 63A	1,000	UN	38,60	38,60
23.34.0003	TJCE133031	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 63A 600V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,000	UN	481,81	481,81
23.34.0004	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	4,000	UN	18,79	75,16
23.34.0005	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	4,000	UD	200,38	801,52
23.34.0006	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	16,000	UN	14,80	236,80
23.34.0007	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	14,000	UN	15,52	217,28
23.34.0008	C0771	CHAPA POLICARBONATO FUMÊ ESP.= 4mm	0,430	M2	122,36	52,61
Total do Grupo:						3.368,18

23.35		QFM (QUADRO DE FORÇA PARA A BOMBA DO POÇO E BOMA DE JARDINAGEM)				
23.35.0001	C2073	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 128 DIVISÕES 650X875X205mm, C/BARRAMENTO	1,000	UD	1.464,40	1.464,40
23.35.0002	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,000	UN	110,81	110,81
23.35.0003	93667	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,000	UN	90,40	90,40
23.35.0004	93669	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,000	UN	97,07	97,07
23.35.0005	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	3,000	UN	14,80	44,40

23.35.0006	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	4,000	UN	17,04	68,16
23.35.0007	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	4,000	UD	200,38	801,52
23.35.0008	TJCE80594	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 6,0MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	200,000	M	17,65	3.530,00
23.35.0009	91860	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	36,000	M	15,36	552,96
23.35.0010	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	2,000	UD	214,49	428,98
23.35.0011	TJCE77586	REFLETOR EM LED 50W, ÂNGULO DE ABERTURA 120°, COR DA LUZ BRANCA	1,000	UN	101,03	101,03
23.35.0012	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	1,000	UN	20,45	20,45
23.35.0013	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	1,000	UN	35,85	35,85
23.35.0014	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	2,000	M	16,25	32,50
23.35.0015	C0771	CHAPA POLICARBONATO FUMÊ ESP.= 4mm	0,430	M2	122,36	52,61
Total do Grupo:						7.431,14

23.36		QUADRO DE COMANDO PARA O SISTEMA DE BOMBA DE JARDINAGEM				
23.36.0001	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	1,000	UD	524,63	524,63
23.36.0002	I1476	LÂMPADA SINALIZADORAS ATE 5W	2,000	UN	10,22	20,44
23.36.0003	1625	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE *22* A, TENSÃO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	1,000	UN	188,80	188,80
23.36.0004	TJCE120902	TEMPORIZADOR DIGITAL PROGRAMÁVEL	1,000	UN	152,81	152,81
23.36.0005	TJCE133033	SOFTSTARTER PARA MOTOR DE 7,5CV	1,000	UN	2.956,43	2.956,43
23.36.0006	I7408	BOTÃO DE COMANDO DN 22,5mm 2 CONTATOS	1,000	UN	37,87	37,87
23.36.0007	C0771	CHAPA POLICARBONATO FUMÊ ESP.= 4mm	0,250	M2	122,36	30,59
23.36.0008	I9614	CHAVE COMUTADORA 3 POSIÇÕES FIXA 22MM	1,000	UN	48,77	48,77
Total do Grupo:						3.960,34

23.37		QUADRO DE COMANDO PARA O SISTEMA DE BOMBA DE RECALQUE CAIXA DÁGUA				
23.37.0001	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	1,000	UD	524,63	524,63
23.37.0002	I1476	LÂMPADA SINALIZADORAS ATE 5W	2,000	UN	10,22	20,44
23.37.0003	1625	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE *22* A, TENSÃO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	2,000	UN	188,80	377,60
23.37.0004	TJCE74881	DISJUNTOR MOTOR TRIPOLAR AJUSTÁVEL DE 3 À 12A	1,000	UN	371,27	371,27
23.37.0005	TJCE99093	CABO PP DE 3X1.5mm², NÃO HALOGENADO	40,000	M	12,99	519,60
23.37.0006	102137	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	2,000	UN	93,70	187,40
23.37.0007	I7408	BOTÃO DE COMANDO DN 22,5mm 2 CONTATOS	1,000	UN	37,87	37,87
23.37.0008	I9614	CHAVE COMUTADORA 3 POSIÇÕES FIXA 22MM	1,000	UN	48,77	48,77
Total do Grupo:						2.087,58

23.38		QUADRO DE COMANDO PARA O SISTEMA DE BOMBA DE RECALQUE DO POÇO				
23.38.0001	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	1,000	UD	524,63	524,63
23.38.0002	I1476	LÂMPADA SINALIZADORAS ATE 5W	2,000	UN	10,22	20,44
23.38.0003	1625	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE *22* A, TENSÃO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	2,000	UN	188,80	377,60
23.38.0004	TJCE74881	DISJUNTOR MOTOR TRIPOLAR AJUSTÁVEL DE 3 À 12A	1,000	UN	371,27	371,27
23.38.0005	TJCE99093	CABO PP DE 3X1.5mm², NÃO HALOGENADO	10,000	M	12,99	129,90
23.38.0006	102137	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	1,000	UN	93,70	93,70
23.38.0007	I7408	BOTÃO DE COMANDO DN 22,5mm 2 CONTATOS	1,000	UN	37,87	37,87
23.38.0008	I9614	CHAVE COMUTADORA 3 POSIÇÕES FIXA 22MM	1,000	UN	48,77	48,77
Total do Grupo:						1.604,18

23.39		QUADRO DE FORÇA E COMANDO PARA O SISTEMA DE BOMBA DE INCÊNDIO				
--------------	--	--	--	--	--	--

23.39.0001	C2070	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 72 DIVISÕES 457X646X150mm, C/BARRAMENTO	1,000	UD	1.043,48	1.043,48
23.39.0002	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,000	UN	97,07	97,07
23.39.0003	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	4,000	UN	17,04	68,16
23.39.0004	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	4,000	UD	200,38	801,52
23.39.0005	1625	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE *22* A, TENSÃO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	1,000	UN	188,80	188,80
23.39.0006	TJCE74885	CHAVE DE FLUXO PARA INCÊNDIO	1,000	UN	304,72	304,72
23.39.0007	I9614	CHAVE COMUTADORA 3 POSIÇÕES FIXA 22MM	1,000	UN	48,77	48,77
23.39.0008	TJCE133033	SOFTSTARTER PARA MOTOR DE 7,5CV	1,000	UN	2.956,43	2.956,43
23.39.0009	I1476	LÂMPADA SINALIZADORAS ATE 5W	2,000	UN	10,22	20,44
23.39.0010	TJCE74881	DISJUNTOR MOTOR TRIPOLAR AJUSTÁVEL DE 3 À 12A	1,000	UN	371,27	371,27
23.39.0011	TJCE80577	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 750V 4,0MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO	200,000	M	9,54	1.908,00
23.39.0012	C0627	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm	1,000	UD	66,82	66,82
23.39.0013	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	2,000	M	20,66	41,32
23.39.0014	91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	2,000	UN	14,70	29,40
23.39.0015	91860	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	36,000	M	15,36	552,96
23.39.0016	C0771	CHAPA POLICARBONATO FUMÊ ESP.= 4mm	0,300	M2	122,36	36,71
Total do Grupo:						8.535,87

23.40		QUADRO PARA O BEP (BARRAMENTO DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO PRINCIPAL)				
23.40.0001	C4853	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE TERRA	2,000	UN	626,35	1.252,70
23.40.0002	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	20,000	M	69,80	1.396,00
23.40.0003	TJCE80597	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 35MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	30,000	M	54,44	1.633,20
23.40.0004	104752	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 35 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	8,000	UN	23,84	190,72
23.40.0005	104753	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	4,000	UN	28,97	115,88
23.40.0006	C2455	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2	40,000	UD	13,99	559,60
23.40.0007	C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	6,000	UD	15,77	94,62
Total do Grupo:						5.242,72

23.41		ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA				
23.41.0001	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	43,000	UD	327,94	14.101,42
23.41.0002	95817	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	60,000	UN	40,72	2.443,20
23.41.0003	TJCE78899	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 750V 2,5MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1.200,000	M	6,08	7.296,00
23.41.0004	TJCE81550	CANAleta DE ALUMÍNIO SIMPLES 25MM	10,000	M	281,47	2.814,70
23.41.0005	C3484	SUPORTE DE EQUIPAMENTOS P/INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES EM DUTOS DE ALUMÍNIO C/DIM. 73MM X 25MM	43,000	UD	28,48	1.224,64
23.41.0006	91990	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	43,000	UN	40,42	1.738,06
23.41.0007	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	400,000	M	16,25	6.500,00

23.41.0008	TJCE125566	ADAPTADOR DE 2 ELETRODUTOS DE 3/4 PARA DUTO DE ALUMÍNIO PERFIL 25mm	10,000	UN	89,09	890,90
23.41.0009	TJCE111586	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE, COM FITA METÁLICA PERFURADA 19MM, FIXADA COM BUCHA E PARAFUSO EM LAJE	50,000	M	9,76	488,00
23.41.0010	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	10,000	UN	20,35	203,50
Total do Grupo:						37.700,42

23.42		QLE1 - QUADRO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1				
23.42.0001	C2070	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 72 DIVISÕES 457X646X150mm, C/BARRAMENTO	1,000	UD	1.043,48	1.043,48
23.42.0002	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,000	UN	110,81	110,81
23.42.0003	TJCE80592	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 16MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	125,000	M	33,55	4.193,75
23.42.0004	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	10,000	UN	14,80	148,00
23.42.0005	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	4,000	UN	17,04	68,16
23.42.0006	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	4,000	UD	200,38	801,52
23.42.0007	TJCE120902	TEMPORIZADOR DIGITAL PROGRAMÁVEL	1,000	UN	152,81	152,81
23.42.0008	101901	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 12A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,000	UN	203,99	203,99
Total do Grupo:						6.722,52

23.43		ILUMINAÇÃO EXTERNA				
23.43.0001	C4958	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 670 KG	45,000	UN	1.262,38	56.807,10
23.43.0002	C4963	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 950KG	20,000	UN	2.185,54	43.710,80
23.43.0003	TJCE133044	LUMINÁRIA PÚBLICA LED 60W 6000K, ÂNGULO DE ABERTURA 120°, IP66, COM PROTEÇÃO ANTI SURTO	130,000	UN	835,54	108.620,20
23.43.0004	101636	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	130,000	UN	189,47	24.631,10
23.43.0005	C4861	CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm	65,000	UN	158,49	10.301,85
23.43.0006	TJCE78899	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 750V 2,5MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	792,000	M	6,08	4.815,36
23.43.0007	TJCE80577	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 750V 4,0MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO	4.450,000	M	9,54	42.453,00
23.43.0008	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	260,000	M	12,55	3.263,00
23.43.0009	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	900,000	M	10,81	9.729,00
23.43.0010	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	120,000	M	16,25	1.950,00
23.43.0011	TJCE131710	REFLETOR LED 30W	17,000	UN	73,61	1.251,37
23.43.0012	TJCE81514	LUMINÁRIA CIRCULAR DE EMBUTIR EM SOLO, ORIENTÁVEL, ÂNGULO DE ABERTURA FECHADO 25°, COM 1 LÂMPADA PAR 38 DE LED DE 15W, TEMPERATURA DE COR 3000K, VIDRO TEMPERADO, GRAU DE PROTEÇÃO - IP 65	25,000	UND	423,23	10.580,75

23.43.0013	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	6,000	UN	280,09	1.680,54
23.43.0014	TJCE129799	LUMINÁRIA LED PAFLON SOBREPOR 18W	9,000	UN	94,23	848,07
23.43.0015	TJCE133046	ARANDELA EXTERNA ARTICULADA ÂNGULO DE 45 , VISOR EM VIDRO TRANSPARENTE, USO EXTERNA, COM LÂMPADA DE DE LED DE 15W, NA COR CINZA	4,000	UN	352,18	1.408,72
Total do Grupo:						322.050,86
Total da Obra:						1.778.742,03

CABEAMENTO ESTRUTURADO

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
24.01		CABEAMENTO ESTRUTURADO - JUIZADO DA MULHER				
24.01.0001	TJCE111590	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 150MM E ALTURA 100MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	12,000	M	107,61	1.291,32
24.01.0002	TJCE98601	SUPORTE VERTICAL 100X100MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA	12,000	UN	19,99	239,88
24.01.0003	C1165	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm	34,000	MT	68,45	2.327,30
24.01.0004	TJCE60569	GANCHO CURTO PARA PERFILADO 38x38mm - GALVANIZADO A FOGO	12,000	UN	29,69	356,28
24.01.0005	TJCE81223	CHUMBADOR MECÂNICO, COM ROSCA INTERNA, 1/4" - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	12,000	UN	19,31	231,72
24.01.0006	TJCE60567	VERGALHÃO ROSCA TOTAL 1/4"	10,000	M	15,84	158,40
24.01.0007	98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	455,000	M	9,69	4.408,95
24.01.0008	C3484	SUPORTE DE EQUIPAMENTOS P/INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES EM DUTOS DE ALUMÍNIO C/DIM. 73MM X 25MM	23,000	UD	28,48	655,04
24.01.0009	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	42,000	M	20,66	867,72
24.01.0010	91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	18,000	UN	14,70	264,60
24.01.0011	TJCE133017	RACK FECHADO 12 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	1,000	UN	1.344,29	1.344,29
24.01.0012	C4567	BANDEJA MÓVEL, PADRÃO 19"	2,000	UD	89,91	179,82
24.01.0013	C4569	RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19"	1,000	UD	154,13	154,13
24.01.0014	C4568	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	2,000	UD	50,16	100,32
24.01.0015	98302	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	2,000	UN	1.448,50	2.897,00
24.01.0016	C4526	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 2,50m	29,000	UD	45,64	1.323,56
24.01.0017	TJCE82019	SAÍDA HORIZONTAL DE ELETROCALHA PARA ELETRODUTO D = 3/4"	17,000	UN	8,48	144,16
24.01.0018	TJCE60872	SAÍDA HORIZONTAL ELETROCALHA P/ PERFILADO 38X38MM	4,000	UD	36,73	146,92
24.01.0019	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	29,000	UN	58,04	1.683,16
24.01.0020	TJCE60963	CERTIFICAÇÃO DE PONTO DE REDE ESTRUTURADA	29,000	PT	92,19	2.673,51
Total do Grupo:						21.448,08

24.02		CABEAMENTO ESTRUTURADO - INTERLIGAÇÃO DO RACK-01 e RACK-02				
24.02.0001	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	100,000	M	16,25	1.625,00
24.02.0002	91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	7,000	M	24,92	174,44
24.02.0003	C0626	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm	10,000	UD	37,75	377,50

24.02.0004	C0627	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm	1,000	UD	66,82	66,82
24.02.0005	TJCE60567	VERGALHÃO ROSCA TOTAL 1/4"	50,000	M	15,84	792,00
24.02.0006	98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	130,000	M	9,69	1.259,70
24.02.0007	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	4,000	UN	58,04	232,16
Total do Grupo:						4.527,62

24.03 MATERIAL ELÉTRICO PARA CABEAMENTO ESTRUTURADO - PAV. SUPERIOR E TERREO						
24.03.0001	C1154	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100 X 200)mm	30,000	MT	124,55	3.736,50
24.03.0002	98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	12.644,000	M	9,69	122.520,36
24.03.0003	C3484	SUORTE DE EQUIPAMENTOS P/INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES EM DUTOS DE ALUMÍNIO C/DIM. 73MM X 25MM	178,000	UD	28,48	5.069,44
24.03.0004	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	255,000	M	16,25	4.143,75
24.03.0005	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	7,000	UN	12,90	90,30
24.03.0006	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	5,000	UN	58,04	290,20
24.03.0007	TJCE133017	RACK FECHADO 12 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	1,000	UN	1.344,29	1.344,29
24.03.0008	C4567	BANDEJA MÓVEL, PADRÃO 19"	2,000	UD	89,91	179,82
24.03.0009	C4569	RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19"	1,000	UD	154,13	154,13
24.03.0010	C4568	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	6,000	UD	50,16	300,96
24.03.0011	98302	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	1,000	UN	1.448,50	1.448,50
24.03.0012	C4526	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 2,50m	178,000	UD	45,64	8.123,92
24.03.0013	TJCE60806	ADAPTADOR DE PERFILADO P/ ELETRODUTO	74,000	UD	30,03	2.222,22
24.03.0014	TJCE60872	SAÍDA HORIZONTAL ELETROCALHA P/ PERFILADO 38X38MM	18,000	UD	36,73	661,14
24.03.0015	TJCE133042	MÓDULO DE TOMADA RJ 45 FÊMEA CAT 6 PARA PORTA EQUIPAMENTO	273,000	UN	53,49	14.602,77
24.03.0016	TJCE60963	CERTIFICAÇÃO DE PONTO DE REDE ESTRUTURADA	273,000	PT	92,19	25.167,87
24.03.0017	TJCE98601	SUORTE VERTICAL 100X100MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA	20,000	UN	19,99	399,80
24.03.0018	TJCE60567	VERGALHÃO ROSCA TOTAL 1/4"	50,000	M	15,84	792,00
24.03.0019	C1165	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm	130,000	MT	68,45	8.898,50
24.03.0020	TJCE60569	GANCHO CURTO PARA PERFILADO 38x38mm - GALVANIZADO A FOGO	50,000	UN	29,69	1.484,50
Total do Grupo:						201.630,97
Total da Obra:						227.606,67

SISTEMA DE COMANDO DE ALARME A INCÊNDIO (SDAI)

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
25.00.0001	TJCE133035	CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO ENDEREÇÁVEL	1,000	UN	1.678,64	1.678,64
25.00.0002	C4042	ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO	12,000	UD	279,49	3.353,88
25.00.0003	TJCE130085	CABO BLINDADO PARA ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNCIO 4 X 1,5MM2	250,000	M	22,90	5.725,00
25.00.0004	95745	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	220,000	M	35,02	7.704,40
25.00.0005	95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	26,000	UN	47,91	1.245,66

25.00.0006	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	20,000	M	16,25	325,00
25.00.0007	C5176	CAIXA DE PISO 4"X4", EM ALUMÍNIO	4,000	UN	56,61	226,44
25.00.0008	91185	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 FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_09/2023	220,000	M	28,87	6.351,40
25.00.0009	TJCE81223	CHUMBADOR MECÂNICO, COM ROSCA INTERNA, 1/4" - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	70,000	UN	19,31	1.351,70
25.00.0010	TJCE60567	VERGALHÃO ROSCA TOTAL 1/4"	40,000	M	15,84	633,60
Total do Grupo:						28.595,72
Total da Obra:						28.595,72

SPDA

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
26.00.0001	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	450,000	M	83,30	37.485,00
26.00.0002	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	230,000	M	69,80	16.054,00
26.00.0003	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	16,000	UD	49,94	799,04
26.00.0004	96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	16,000	UN	136,61	2.185,76
26.00.0005	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	16,000	UN	67,02	1.072,32
26.00.0006	96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	1,000	UN	178,52	178,52
26.00.0007	96988	MASTRO 1 ½", COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	1,000	UN	213,22	213,22
26.00.0008	72315	TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 30CM	30,000	UN	43,54	1.306,20
26.00.0009	104752	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 35 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	30,000	UN	23,84	715,20
26.00.0010	104753	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	30,000	UN	28,97	869,10
26.00.0011	98463	SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	40,000	UN	31,35	1.254,00
26.00.0012	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	35,000	M3	102,92	3.602,20
26.00.0013	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	35,000	M3	26,42	924,70
26.00.0014	TJCE75915	INSPEÇÃO DO SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (MEDIÇÃO DE RESISTÊNCIA DE ATERRAMENTO), INCLUINDO LAUDO E ART	1,000	UN	3.736,50	3.736,50
26.00.0015	TJCE125592	PRESILHA EM LATAO FURO 7mm 35/50mm2, COM PARAFUSO	400,000	UN	4,10	1.640,00
26.00.0016	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	10,000	UN	279,49	2.794,90
Total do Grupo:						74.830,66
Total da Obra:						74.830,66

SISTEMA DE SOM E VÍDEO

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
27.01		SONORIZAÇÃO DO SALÃO DO JÚRI				
27.01.0001	TJCE74903	ALTO FALANTE DE TETO, 6" FULL RANGE, COM TRANSFORMADOR ACOPLADO	8,000	UN	496,87	3.974,96
27.01.0002	TJCE113011	CABO TIPO PARALELO DE 2X4mm² COM ISOLAÇÃO EM PVC, CORES VERMELHO E PRETO	55,000	M	19,78	1.087,90
27.01.0003	95818	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	15,000	UN	56,38	845,70

27.01.0004	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	55,000	M	16,25	893,75
27.01.0005	91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	30,000	M	24,92	747,60
27.01.0006	TJCE60982	RACK 19" X 16 U (GABINETE) - (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	1,000	UD	1.153,64	1.153,64
27.01.0007	C4569	RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19"	1,000	UD	154,13	154,13
27.01.0008	C4567	BANDEJA MÓVEL, PADRÃO 19"	1,000	UD	89,91	89,91
27.01.0009	TJCE60767	MESA DE SOM COM 8 ENTRADAS XLR BALANCEADAS	1,000	UN	4.541,99	4.541,99
27.01.0010	TJCE60769	MICROFONE DE MESA PROFISSIONAL, COM BASE	5,000	UN	717,51	3.587,55
27.01.0011	TJCE133041	CABO COM CONECTORES XLR MACHO DE 5M	1,000	UN	108,21	108,21
27.01.0012	TJCE60852	CABO DE SOM EM COBRE OFHC 2X0,30mm² BALANCEADO	30,000	M	7,68	230,40
27.01.0013	TJCE60771	CONECTOR XLR FÊMEA-PAINEL	5,000	UN	45,30	226,50
27.01.0014	TJCE60773	CONECTOR XLR MACHO-CABO	5,000	UN	37,70	188,50
27.01.0015	TJCE129595	CAIXA DE ALUMÍNIO FUNDIDO (20X20X15)cm, C/TAMPA CEGA	1,000	UN	188,68	188,68
27.01.0016	TJCE111586	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE, COM FITA METÁLICA PERFURADA 19MM, FIXADA COM BUCHA E PARAFUSO EM LAJE	50,000	M	9,76	488,00
Total do Grupo:						18.507,42

27.02		SISTEMA DE VÍDEO				
27.02.0001	TJCE74907	SUORTE DE TETO PARA PROJETOR DLP	1,000	UN	413,76	413,76
27.02.0002	TJCE81540	TELA DE PROJEÇÃO 100, ACIONAMENTO MANUAL, ESTOJO EM ALUMÍNIO, PINTURA ELETROSTÁTICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,000	UN	1.058,68	1.058,68
27.02.0003	TJCE114681	CABO HDMI DE 5 M COM CONECTORES	1,000	UN	52,50	52,50
27.02.0004	TJCE133039	CABO HDMI DE 20 M COM CONECTORES	1,000	UN	190,42	190,42
27.02.0005	TJCE74913	CABO COM CONEXÃO P2/P10 DE 5 M	2,000	UN	70,92	141,84
27.02.0006	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	6,000	M	20,66	123,96
27.02.0007	91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	4,000	M	24,92	99,68
27.02.0008	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	3,000	M	16,25	48,75
27.02.0009	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	1,000	UN	37,68	37,68
27.02.0010	95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	1,000	UN	47,91	47,91
27.02.0011	C5176	CAIXA DE PISO 4"X4", EM ALUMÍNIO	1,000	UN	56,61	56,61
Total do Grupo:						2.271,79
Total da Obra:						20.779,21

PAISAGISMO

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
28.00.0001	98510	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M . AF_07/2024	30,000	UN	152,19	4.565,70
28.00.0002	98511	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M . AF_07/2024	15,000	UN	282,55	4.238,25
28.00.0003	98516	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M . AF_07/2024	12,000	UN	480,44	5.765,28
Total do Grupo:						14.569,23
Total da Obra:						14.569,23

SINALIZAÇÃO

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
29.00.0001	TJCE122561	TOTEM EXTERNO COM ESTRUTURA DE METALON E ACM 3MM	1,000	UN	9.465,80	9.465,80
29.00.0002	TJCE122562	PLACA PARA ESTACIONAMENTO SEM POSTE MEDIDA 50x70cm	2,000	UN	448,38	896,76
29.00.0003	TJCE122560	PLACAS PARA ESTACIONAMENTO COM POSTE MEDIDAS 50X70CM	14,000	UN	1.096,04	15.344,56
29.00.0004	TJCE122563	PLACA DE VIDRO INAUGURAÇÃO TEMPERADO 8MM COM ADESIVOS COM IMPRESSÃO TIPO UV 90X60CM E COM 04 ALARGADORES	1,000	UN	1.008,86	1.008,86
29.00.0005	TJCE122565	PLACAS PARA PORTAS EM AÇO INOX, PLACA E VIDRO TAMANHO 25X25CM	168,000	UN	209,24	35.152,32
29.00.0006	TJCE122566	PLACAS EM PVC COM ADESIVOS FOTOLUMINESCENTE TAMANHO 20X35CM	63,000	UN	59,78	3.766,14
29.00.0007	TJCE122568	PLACA PARA EXTINTOR EM PVC COM ADESIVOS FOTOLUMINESCENTE TAMANHO 20X36CM. ABC	44,000	UN	149,46	6.576,24
29.00.0008	C4648	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	30,000	UD	107,87	3.236,10
29.00.0009	TJCE61337	ADESIVO COM PICTOGRAMA/FAIXA ADESIVADA FIXADOS NO PISO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	0,960	M2	137,91	132,39
29.00.0010	84665	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	140,000	M2	40,89	5.724,60
29.00.0011	TJCE122570	LETRA PARA FACHADA PRINCIPAL TIPO CAIXA ALTA EM AÇO INOX 304 ESCOVADO	41,000	UN	255,33	10.468,53
Total do Grupo:						91.772,30

Total da Obra: 91.772,30

SERVIÇOS FINAIS

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
30.00.0001	TJCE45907	LIMPEZA FINAL DA OBRA	4.430,000	M2	4,86	21.529,80
30.00.0002	TJCE77345	ART DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA COM CONTRATO ATÉ R\$ 15.000,00	7,000	UN	103,03	721,21
30.00.0003	TJCE61054	ELABORAÇÃO DE PROJETO "AS BUILT"	130,000	UD	378,25	49.172,50
Total do Grupo:						71.423,51

Total da Obra: 71.423,51

Total do Orçamento: 16.023.808,29

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