TJCE
Tribunal de Justiça
Secretaria de Administração e Infraestrutura
Diretoria de Infraestrutura

Orçamento Sintético

Imóvel : Comarcas da 1ª Zona Judiciária - Sede Juazeiro do Norte
Orçamento : 27463-1/2025 — Data orçamento : 07/05/2025
Descrição : SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREDIAL PARA AS UNIDADES TJCE - LOTE 1 — Data base orçamento : 05/2025
Versão : Versão inical
Área

BDI : 24,00%
Encargos : 92,17%

EQUIPE TÉCNICA

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
01.00.0001	100305	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2.640,000	H	127,18	335.755,20
01.00.0002	100533	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2.640,000	H	36,77	97.072,80
01.00.0003	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	5.280,000	H	30,77	162.465,60
					Total da Obra:	**595.293,60**

MANUTENÇÃO PREVENTIVA

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
02.01.0000	**OBRAS CIVIS**					
02.01.0001	TJCE146008	INSPEÇÃO VISUAL EM ESTRUTURAS DE CONCRETO (VERIFICAÇÃO DE OXIDAÇÃO EM ARMADURA, FISSURAÇÃO OU DEFORMAÇÕES ANÔMALAS)	33.651,780	M2	0,17	5.720,80
02.01.0002	TJCE146009	INSPEÇÃO DA INTEGRIDADE DE ELEMENTOS DE VEDAÇÃO (ALVENARIA, DRYWALL E DIVISÓRIAS)	33.651,780	M2	0,27	9.085,98
02.01.0003	TJCE146010	VISTORIA EM COBERTAS (MADEIRAMENTO, TELHAS E ACESSÓRIOS)	67.303,560	M2	0,23	15.479,81
02.01.0004	TJCE146016	INSPEÇÃO DAS CAMADAS DE IMPERMEABILIZAÇÃO	67.303,560	M2	0,17	11.441,60
02.01.0005	TJCE146017	VERIFICAÇÃO DAS CONDIÇÕES DOS REVESTIMENTOS EM GERAL (PISO, FORRO E PINTURA)	67.303,560	M2	0,29	19.518,03
02.01.0006	TJCE146001	VERIFICAÇÃO DE VAZAMENTO EM IMÓVEIS	67.303,560	M2	0,11	7.403,39
02.01.0007	TJCE145991	MANUTENÇÃO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	67.303,560	M2	0,29	19.518,03
02.01.0008	TJCE145989	MANUTENÇÃO EM FECHADURAS INTERNAS / EXTERNAS	67.303,560	M2	0,16	10.768,56
02.01.0009	TJCE146113	MANUTENÇÃO EM ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO	67.303,560	M2	0,37	24.902,31
02.02.0000	**SISTEMAS ELÉTRICOS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**					
02.02.0001	TJCE145992	MANUTENÇÃO EM QUADROS ELÉTRICOS (SEM TROCA DE DISJUNTORES)	67.303,560	M2	0,44	29.613,56
02.02.0002	TJCE145993	SERVIÇO DE VERIFICAÇÃO DE CORRENTE EM TOMADAS DE FORÇA E INTERRUPTORES	67.303,560	M2	0,40	26.921,42
02.02.0003	TJCE145996	SERVIÇO PARA VERIFICAÇÃO DE PONTOS DE REDE	67.303,560	M2	0,40	26.921,42
02.02.0004	TJCE146018	MANUTENÇÃO EM LUMINÁRIAS E INTERRUPTORES	67.303,560	M2	0,40	26.921,42
02.02.0005	TJCE146020	VERIFICAÇÃO DO SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	33.651,780	M2	0,40	13.460,71
02.02.0006	TJCE146204	ELABORAÇÃO DE LAUDO DE VISTORIA COM MEDIÇÃO DE CONTINUIDADE ELÉTRICA	33.651,780	M2	3,53	118.790,78
02.02.0007	TJCE146019	MANUTENÇÃO EM MOTOR DE PORTÃO	67.303,560	M2	0,24	16.152,85
02.03.0000	**SISTEMAS HIDROSSANITÁRIOS - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**					
02.03.0001	TJCE146012	VERIFICAÇÃO DO FUNCIONAMENTO DAS BOMBAS	67.303,560	M2	0,17	11.441,60
02.03.0002	TJCE146015	LIMPEZA DE CAIXAS DE INSPEÇÃO, GORDURA E CAPTAÇÃO PLUVIAL	67.303,560	M2	0,35	23.556,24
02.03.0003	TJCE145979	LIMPEZA DE RESERVATÓRIO ELEVADO	33.651,780	M2	0,26	8.749,46
02.03.0004	TJCE146013	VERIFICAÇÃO DO FUNCIONAMENTO DAS LOUÇAS E ACESSÓRIOS	67.303,560	M2	0,17	11.441,60
02.03.0005	TJCE146206	LIMPEZA DE SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO (FOSSA E FILTRO ANAERÓBIO)	33.651,780	M2	0,94	31.632,67
02.03.0006	TJCE146114	REVISÃO DO SISTEMA DE COMBATE CONTRA INCÊNDIO	33.651,780	M2	0,22	7.403,39
					Total da Obra:	**476.845,63**

SERVIÇOS AUXILIARES

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
03.00.0001	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	419,040	M3	9,61	4.026,97

03.00.0002	97063	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFÍCIOS COM MULTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	419,040	M2	21,68	9.084,78
					Total da Obra:	**13.111,75**

DEMOLIÇÕES E RETIRADAS

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
04.00.0001	97625	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	6,090	M3	68,02	414,24
04.00.0002	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	457,140	M2	14,26	6.518,81
04.00.0003	97629	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	1,520	M3	109,31	166,15
04.00.0004	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	1,520	M2	21,20	32,22
04.00.0005	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	4,570	M2	42,42	193,85
04.00.0006	97634	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	57,140	M2	8,64	493,68
04.00.0007	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	19,040	M2	28,52	543,02
04.00.0008	C1079	DESOBSTRUÇÃO DE TUBULAÇÕES	7,610	MT	41,11	312,84
04.00.0009	C2988	DESOBSTRUÇÃO E LIMPEZA DE REDE ESGOTO ENTRE PV's (INCLUSIVE)	19,040	MT	2,67	50,83
04.00.0010	97664	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	167,000	UN	1,94	323,98
04.00.0011	97661	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE 10 MM², FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	533,330	M	0,86	458,66
04.00.0012	97638	REMOÇÃO DE CHAPAS E PERFIS DE DRYWALL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	11,420	M2	10,27	117,28
04.00.0013	97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	190,470	M2	2,39	455,22
04.00.0014	97660	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	304,000	UN	0,81	246,24
04.00.0015	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	3,800	M2	30,77	116,92
04.00.0016	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	21,000	UN	15,73	330,33
04.00.0017	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	647,000	UN	2,23	1.442,81
04.00.0018	97666	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	45,000	UN	11,47	516,15
04.00.0019	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	22,850	M2	10,77	246,09
04.00.0020	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	26,660	M2	11,90	317,25
04.00.0021	97647	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	190,470	M2	4,42	841,87
04.00.0022	97662	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	11,420	M	0,60	6,85
04.00.0023	C3038	RETIRADA DE CAIXA DE AR CONDICIONADO	45,000	UD	120,85	5.438,25
04.00.0024	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	49,520	M2	12,06	597,21
04.00.0025	C3042	RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=100mm	13,710	MT	17,05	233,75
04.00.0026	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	190,470	M3	38,62	7.355,95
04.00.0027	72900	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	190,470	M3	9,41	1.792,32
					Total da Obra:	**29.562,77**

MOVIMENTO DE TERRA

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
05.00.0001	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	5,330	M3	106,67	568,55
05.00.0002	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	4,570	M3	64,67	295,54
					Total da Obra:	**864,09**

ESTRUTURA DE CONCRETO

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial

06.00.0001	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	11,420	M3	749,00	8.553,58
06.00.0002	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	7,610	M3	695,67	5.294,04
06.00.0003	C1245	ENTELAMENTO CORRETIVO DE SUPERFÍCIE C/TRINCA P/RETRAÇÃO OU DILATAÇÃO TELA LARG.=15cm REF. CENT.LARG.=5cm	190,470	MT	27,91	5.316,01
06.00.0004	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	2,280	M2	24,01	54,74
06.00.0005	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	45,710	M2	46,36	2.119,11
06.00.0006	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	1,440	KG	24,55	35,35
06.00.0007	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	24,380	KG	20,00	487,60
06.00.0008	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	16,000	KG	16,52	264,32
06.00.0009	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	13,710	KG	17,48	239,65
06.00.0010	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	21,330	KG	18,50	394,60
06.00.0011	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	58,660	KG	16,14	946,77
06.00.0012	97088	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	102,850	KG	17,69	1.819,41
06.00.0013	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	9,140	M2	91,41	835,48
06.00.0014	92408	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 MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_12/2015	1,520	M2	346,05	525,99
06.00.0015	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	1,900	M3	568,73	1.080,58
06.00.0016	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	1,140	M3	638,06	727,38
06.00.0017	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	3,040	M3	364,93	1.109,38
06.00.0018	83730	REPARO ESTRUTURAL DE ESTRUTURAS DE CONCRETO COM ARGAMASSA POLIMERICA DE ALTO DESEMPENHO, E=2 CM	7,610	M2	353,26	2.688,30
06.00.0019	TJCE131164	PREPARO DE ARMADURA PARA REPARO ESTRUTURAL	160,000	M2	335,64	53.702,40
					Total da Obra:	**86.194,69**

PAREDES E PAINÉIS

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
07.00.0001	89460	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM) FBK = 14,0 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA. AF_12/2014	19,040	M2	143,84	2.738,71
07.00.0002	87503	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	30,470	M2	97,63	2.974,78

07.00.0003	87512	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	49,520	M2	129,20	6.397,98
07.00.0004	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	99,040	M2	200,13	19.820,87
07.00.0005	C4494	DIVISÓRIA PAINEL PVC, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	15,230	M2	338,07	5.148,80
07.00.0006	105037	VERGA PRÉ-FABRICADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	3,800	M	39,38	149,64
07.00.0007	93202	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2024	38,090	M	33,76	1.285,91
07.00.0008	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	3,800	M2	183,89	698,78
					Total da Obra:	**39.215,47**

COBERTURA

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
08.00.0001	20213	VIGA APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	34,280	M	28,02	960,52
08.00.0002	100328	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DETELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	22,850	M2	16,75	382,73
08.00.0003	100329	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DETELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, COM MAIS DE DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	7,610	M2	21,03	160,03
08.00.0004	100391	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO DE ENCAIXE, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	7,610	M2	24,86	189,18
08.00.0005	100434	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	22,850	M	200,88	4.590,10
08.00.0006	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	38,090	M2	60,49	2.304,06
08.00.0007	94204	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	3,800	M2	67,75	257,45
08.00.0008	94442	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	15,230	M2	42,32	644,53
08.00.0009	94207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	266,660	M2	74,77	19.938,16
08.00.0010	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	609,520	M2	71,73	43.720,86
08.00.0011	C2203	RETELHAMENTO C/ TELHA FIBROCIMENTO MAT. DE FIXAÇÃO	457,140	M2	57,57	26.317,54
08.00.0012	100327	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	41,900	M	78,80	3.301,72
08.00.0013	94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	3,800	M	32,12	122,05
08.00.0014	94223	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	11,420	M	125,32	1.431,15
08.00.0015	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	11,420	MT	19,82	226,34
08.00.0016	C0041	ALGEIROZ EM TELHAMENTO COLONIAL	53,330	MT	39,69	2.116,66
					Total da Obra:	**106.663,08**

IMPERMEABILIZAÇÃO

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
09.00.0001	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	190,470	M2	42,24	8.045,45
09.00.0002	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	137,140	M2	2,14	293,47

09.00.0003	C5013	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO II, E=3MM	19,040	M2	82,50	1.570,80
09.00.0004	C5014	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO II, E=4MM	45,710	M2	100,10	4.575,57
09.00.0005	C1463	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA .AUTO-ADESIVA	4,570	M2	51,64	235,99
09.00.0006	98561	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	175,230	M2	57,97	10.158,08
09.00.0007	98560	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	22,850	M2	63,10	1.441,83
09.00.0008	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	68,570	M2	44,25	3.034,22
09.00.0009	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	38,090	M2	50,03	1.905,64
09.00.0010	98554	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	45,710	M2	72,20	3.300,26
09.00.0011	98563	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_09/2023	190,470	M2	46,37	8.832,09
					Total da Obra:	**43.393,40**

PAVIMENTAÇÃO

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
10.00.0001	87632	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	129,520	M2	55,60	7.201,31
10.00.0002	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	5,330	M2	94,46	503,47
10.00.0003	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	22,850	M2	114,57	2.617,92
10.00.0004	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	11,420	M3	887,61	10.136,50
10.00.0005	98680	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	30,470	M2	58,71	1.788,89
10.00.0006	98682	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	30,470	M2	55,62	1.694,74
10.00.0007	101090	PISO EM PEDRA PORTUGUESA ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA SECA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, REJUNTADO COM CIMENTO COMUM. AF_05/2020	13,710	M2	289,88	3.974,25
10.00.0008	87247	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	15,230	M2	83,17	1.266,67
10.00.0009	87250	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	22,850	M2	84,65	1.934,25
10.00.0010	87256	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	87,610	M2	99,28	8.697,92
10.00.0011	87259	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_02/2023_PE	3,800	M2	176,20	669,56
10.00.0012	98685	RODAPÉ EM GRANITO, ALTURA 10 CM. AF_09/2020	2,280	M	87,76	200,09
10.00.0013	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	3,800	M	125,06	475,22
10.00.0014	94275	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	15,230	M	49,45	753,12

10.00.0015	92397	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	15,230	M2	87,82	1.337,49
10.00.0016	92398	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	15,230	M2	100,77	1.534,72
10.00.0017	92403	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	38,090	M2	84,74	3.227,74
10.00.0018	92404	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	38,090	M2	97,67	3.720,25
10.00.0019	101863	REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULAR PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 6 CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS RETANGULAR - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	22,850	M2	38,37	876,75
10.00.0020	101864	REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULAR PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 8 CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS RETANGULAR - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	22,850	M2	44,06	1.006,77
10.00.0021	101868	REASSENTAMENTO DE BLOCOS 16 FACES PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 6 CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS 16 FACES - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	22,850	M2	40,68	929,53
10.00.0022	101869	REASSENTAMENTO DE BLOCOS 16 FACES PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 8 CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS 16 FACES - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	22,850	M2	46,36	1.059,32
					Total da Obra:	**55.606,48**

REVESTIMENTO

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
11.00.0001	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO.ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	304,760	M2	6,01	1.831,60
11.00.0002	104218	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	495,230	M2	67,81	33.581,54
11.00.0003	104963	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM PÉ-DIREITO DUPLO E ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	190,470	M2	57,88	11.024,40
11.00.0004	90408	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	60,950	M2	40,00	2.438,00
11.00.0005	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	15,230	M2	109,03	1.660,52
11.00.0006	C0359	BANCADA DE MÁRMORE LARG.= 0.60m ESP.= 3cm	1,520	MT	376,68	572,55
11.00.0007	102253	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	3,800	M2	949,61	3.608,51
11.00.0008	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	7,610	M2	169,06	1.286,54
11.00.0009	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	15,230	M2	88,68	1.350,59
11.00.0010	87266	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	7,610	M2	92,96	707,42
11.00.0011	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	11,420	M2	14,02	160,10
					Total da Obra:	**58.221,77**

FORRO

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial

12.00.0001	C4479	FORRO ACÚSTICO TIPO "SONEX" EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	304,760	M2	149,51	45.564,66
12.00.0002	96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	38,090	M2	101,35	3.860,42
12.00.0003	94225	ISOLAMENTO TERMOACÚSTICO COM LÃ MINERAL NA SUBCOBERTURA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	152,380	M2	40,56	6.180,53
					Total da Obra:	**55.605,61**

ESQUADRIAS E FERRAGENS

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
13.00.0001	100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	30,470	M	14,39	438,46
13.00.0002	C0586	CADEADO MÉDIO	15,000	UD	35,32	529,80
13.00.0003	C0587	CADEADO PEQUENO	1,000	UD	23,73	23,73
13.00.0004	100709	DOBRADIÇA EM AÇO/FERRO, 3" X 21/2", E=1,9 A 2MM, SEN ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS. AF_12/2019	11,000	UN	63,36	696,96
13.00.0005	C4552	DOBRADIÇA PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	3,000	UD	139,88	419,64
13.00.0006	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	7,000	UD	277,06	1.939,42
13.00.0007	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	49,000	UN	202,49	9.922,01
13.00.0008	91306	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	9,000	UN	177,10	1.593,90
13.00.0009	90831	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	7,000	UN	177,10	1.239,70
13.00.0010	100708	FECHO DE EMBUTIR TIPO UNHA 40CM. AF_12/2019	5,000	UN	238,88	1.194,40
13.00.0011	C1364	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR GRANDE	2,000	UD	34,98	69,96
13.00.0012	C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	2,000	UD	30,62	61,24
13.00.0013	C1366	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR PEQUENO	2,000	UD	17,47	34,94
13.00.0014	TJCE145987	SERVIÇO DE DESTRAVAMENTO / ABERTURA DE FECHADURA	38,000	UN	62,00	2.356,00
13.00.0015	11580	TRILHO QUADRADO FRISADO PARA RODIZIO (VERGALHAO MACICO), EM ALUMINIO, COM DIMENSOES DE *6 X 6* MM	3,040	M	8,90	27,05
13.00.0016	TJCE145988	JANELA FIXA, EM ALUMINIO PERFIL 20, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR, ACABAMENTO ALUM BRANCO OU BRILHANTE	3,800	M2	1.126,15	4.279,37
13.00.0017	90847	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	13,000	UN	1.110,40	14.435,20
13.00.0018	90849	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	3,000	UN	1.157,87	3.473,61
13.00.0019	72200	REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMINICO TEXTURIZADO, ESPESSURA 0,8 MM, FIXADOCOM COLA	137,140	M2	167,33	22.947,63
13.00.0020	C1873	PELÍCULA DE INSULFILM	91,420	M2	61,02	5.578,44
13.00.0021	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	2,560	M2	907,61	2.323,48
13.00.0022	90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	7,000	UN	468,41	3.278,87
13.00.0023	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	15,000	UN	510,11	7.651,65
13.00.0024	90824	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	6,000	UN	884,87	5.309,22
13.00.0025	73838/1	PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 0,9X2,10M, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSORIOS	1,000	UN	2.237,64	2.237,64

13.00.0026	C0032	PORTA EM PVC P/DIVISÓRIA (0,80X2,10)M COMPLETA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	2,000	UD	508,56	1.017,12
13.00.0027	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	5,480	M2	605,35	3.317,31
13.00.0028	C4557	PORTÃO TIPO CORRER COM PAINÉIS NYLOFOR, EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE	6,400	M2	782,32	5.006,84
13.00.0029	C3729	REMANEJAMENTO DE ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO	9,140	M2	106,98	977,79
13.00.0030	C5214	REMANEJAMENTO DE DIVISÓRIA LEVE - DESMONTAGEM E REMONTAGEM	19,040	M2	36,50	694,96
13.00.0031	38179	ROLDANA CONCAVA DUPLA, 4 RODAS, PARA PORTA DE CORRER, EM ZAMAC COM CHAPA DE ACO, ROLAMENTO INTERNO BLINDADO DE ACO REVESTIDO EM NYLON	11,000	UN	50,02	550,22
13.00.0032	11575	ROLDANA CONCAVA DUPLA, 4 RODAS, EM ZAMAC COM CHAPA DE LATAO, ROLAMENTOS EM ACO, PARA PORTAS E JANELAS DE CORRER	9,000	UN	60,50	544,50
13.00.0033	102152	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021	1,520	M2	281,66	428,12
13.00.0034	102154	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 5 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021	1,140	M2	307,52	350,57
13.00.0035	102179	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	2,660	M2	493,18	1.311,85
13.00.0036	C3248	GRADE DE FERRO P/CELAS EM SEGURANÇA MÁXIMA	3,800	M2	426,26	1.619,78
13.00.0037	TJCE145990	VEDAÇÃO DE CAIXILHOS DE JANELAS	228,570	M2	20,23	4.623,97
					Total da Obra:	**112.505,35**

LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
14.00.0001	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	91,000	UN	57,05	5.191,55
14.00.0002	C0351	BACIA TURCA DE LOUÇA BRANCA	1,000	UD	980,20	980,20
14.00.0003	I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	6,000	UN	260,63	1.563,78
14.00.0004	11686	CONJUNTO DE LIGACAO PARA VASO / BACIA SANITARIA, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ANEL DE EXPANSAO (TUBO 1.1/2" X 20 CM)	2,000	UN	11,01	22,02
14.00.0005	86938	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	1,000	UN	583,37	583,37
14.00.0006	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	40,000	UD	190,45	7.618,00
14.00.0007	86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	45,000	UN	77,42	3.483,90
14.00.0008	86939	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	6,000	UN	554,93	3.329,58
14.00.0009	86942	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	3,000	UN	340,07	1.020,21
14.00.0010	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	1,000	UD	936,16	936,16
14.00.0011	86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	22,000	UN	294,57	6.480,54
14.00.0012	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1X 1.1/2- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	45,000	UN	15,74	708,30
14.00.0013	C2311	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	1,000	UD	945,23	945,23
14.00.0014	86914	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	7,000	UN	116,13	812,91
14.00.0015	100853	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, TIPO MONOCOMANDO. AF_01/2020	45,000	UN	405,83	18.262,35
14.00.0016	86912	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	7,000	UN	103,62	725,34
14.00.0017	94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	6,000	UN	46,76	280,56
14.00.0018	94799	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	6,000	UN	192,16	1.152,96
14.00.0019	C2502	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	6,000	UD	263,12	1.578,72
14.00.0020	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	3,000	UD	44,68	134,04

14.00.0021	99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	9,000	UN	643,54	5.791,86
14.00.0022	21112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	6,000	UN	407,89	2.447,34
14.00.0023	TJCE130709	VÁLVULA PARA MICTÓRIO COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO	3,000	UN	1.433,24	4.299,72
14.00.0024	86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	6,000	UN	96,44	578,64
14.00.0025	95470	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	19,000	UN	404,46	7.684,74
14.00.0026	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	3,000	UN	654,10	1.962,30
14.00.0027	95472	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	6,000	UN	1.004,90	6.029,40
					Total da Obra:	**84.603,72**

INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
15.00.0001	94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	1,000	UN	22,91	22,91
15.00.0002	94705	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	2,000	UN	41,71	83,42
15.00.0003	94704	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	1,000	UN	30,55	30,55
15.00.0004	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	2,000	UN	7,81	15,62
15.00.0005	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	6,000	UN	10,26	61,56
15.00.0006	6138	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	15,000	UN	12,24	183,60
15.00.0007	102607	CAIXA D¿ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	1,000	UN	616,54	616,54
15.00.0008	102608	CAIXA D¿ÁGUA EM POLIETILENO, 1500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	1,000	UN	1.414,20	1.414,20
15.00.0009	102605	CAIXA D¿ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	1,000	UN	373,66	373,66
15.00.0010	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	22,000	UN	562,78	12.381,16
15.00.0011	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	7,000	UN	543,57	3.804,99
15.00.0012	92106	CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUCÇÃO, COM CAMINHÃO TRUCADO DE PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE LIMPADORA A SUCÇÃO, TANQUE 12000 L - CHP DIURNO. AF_05/2023	7,610	CHP	456,07	3.470,69
15.00.0013	C0691	CAP PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	7,000	UD	4,84	33,88
15.00.0014	102137	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	7,000	UN	91,57	640,99
15.00.0015	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	22,850	M	18,43	421,12
15.00.0016	C3893	LIMPEZA DE VALETA DE DRENAGEM	152,380	MT	5,74	874,66

15.00.0017	89410	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	15,000	UN	12,92	193,80
15.00.0018	89415	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	27,000	UN	18,97	512,19
15.00.0019	103982	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	3,000	UN	27,68	83,04
15.00.0020	89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	3,000	UN	55,46	166,38
15.00.0021	C1250	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	15,230	MT	27,70	421,87
15.00.0022	11731	GRELHA FIXA, EM PVC BRANCA, QUADRADA, 150 X 150 MM, PARA RALOS E CAIXAS	15,000	UN	10,87	163,05
15.00.0023	89867	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	21,000	UN	9,61	201,81
15.00.0024	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	3,000	UN	15,20	45,60
15.00.0025	89404	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	26,000	UN	8,65	224,90
15.00.0026	89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	22,000	UN	6,34	139,48
15.00.0027	89492	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	3,000	UN	9,63	28,89
15.00.0028	89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	1,000	UN	15,26	15,26
15.00.0029	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	2,000	UN	16,61	33,22
15.00.0030	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	7,000	UN	36,75	257,25
15.00.0031	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	3,000	UN	19,97	59,91
15.00.0032	89529	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	3,000	UN	48,68	146,04
15.00.0033	89584	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	3,000	UN	57,36	172,08
15.00.0034	89593	LUVA COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	3,000	UN	28,03	84,09
15.00.0035	89379	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	4,000	UN	21,67	86,68
15.00.0036	89387	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	3,000	UN	34,38	103,14
15.00.0037	89577	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	3,000	UN	41,35	124,05
15.00.0038	89373	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	3,000	UN	8,40	25,20
15.00.0039	89389	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	3,000	UN	13,41	40,23
15.00.0040	89868	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	3,000	UN	6,60	19,80
15.00.0041	89528	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	11,000	UN	5,02	55,22

15.00.0042	89431	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	7,000	UN	10,55	73,85
15.00.0043	89558	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	3,000	UN	11,24	33,72
15.00.0044	89575	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	3,000	UN	13,31	39,93
15.00.0045	89597	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	3,000	UN	25,76	77,28
15.00.0046	TJCE146000	MANUTENÇÃO EM TORNEIRAS	114,000	UN	19,18	2.186,52
15.00.0047	90443	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	114,280	M	9,43	1.077,66
15.00.0048	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	3,000	UN	25,53	76,59
15.00.0049	94491	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	3,000	UN	50,39	151,17
15.00.0050	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	3,000	UN	116,96	350,88
15.00.0051	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	3,000	UN	80,14	240,42
15.00.0052	94496	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	3,000	UN	109,20	327,60
15.00.0053	TJCE145998	RELOCAÇÃO DE PONTO DE ÁGUA FRIA	38,000	UN	161,18	6.124,84
15.00.0054	TJCE145999	RELOCAÇÃO DE PONTO DE ESGOTO	30,000	UN	252,01	7.560,30
15.00.0055	TJCE145958	SUBSTITUIÇÃO DO MECANISMO DE DESCARGA PARA CAIXA ACOPLADA	53,330	CJ	131,77	7.027,29
15.00.0056	103051	SUBSTITUIÇÃO DE REGISTRO OU VÁLVULA, ROSCÁVEL, DN25 MM. AF_08/2021	45,000	UN	35,88	1.614,60
15.00.0057	103052	SUBSTITUIÇÃO DE REGISTRO OU VÁLVULA, ROSCÁVEL, DN32 MM. AF_08/2021	45,000	UN	48,12	2.165,40
15.00.0058	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M	3,040	M2	111,09	337,71
15.00.0059	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	0,760	M2	177,80	135,12
15.00.0060	C4783	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,15M	1,520	M2	333,38	506,73
15.00.0061	89394	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	3,000	UN	21,70	65,10
15.00.0062	89400	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	3,000	UN	23,42	70,26
15.00.0063	89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	3,000	UN	23,05	69,15
15.00.0064	94688	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	3,000	UN	7,82	23,46
15.00.0065	94690	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	3,000	UN	12,90	38,70
15.00.0066	94694	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	3,000	UN	27,21	81,63
15.00.0067	94696	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	3,000	UN	57,38	172,14
15.00.0068	89393	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	7,000	UN	13,14	91,98
15.00.0069	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	15,000	UN	15,53	232,95
15.00.0070	89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	2,000	UN	57,58	115,16
15.00.0071	83671	TUBO PVC DN 100 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	7,610	M	89,77	683,14
15.00.0072	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	15,230	M	46,37	706,21

15.00.0073	89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	3,800	M	69,99	265,96
15.00.0074	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	22,850	M	33,29	760,67
15.00.0075	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	7,610	M	60,47	460,17
15.00.0076	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	7,610	M	40,88	311,09
15.00.0077	89355	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	38,090	M	24,36	927,87
15.00.0078	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	53,330	M	6,18	329,57
15.00.0079	89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	38,090	M	20,42	777,79
15.00.0080	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	91,420	M	38,36	3.506,87
15.00.0081	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	15,230	M	12,30	187,32
15.00.0082	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	3,800	M	18,78	71,36
15.00.0083	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	15,230	M	20,80	316,78
15.00.0084	103011	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	1,000	UN	121,40	121,40
15.00.0085	103012	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	1,000	UN	191,71	191,71
					Total da Obra:	**68.518,78**

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
16.00.0001	C0466	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	99,000	UD	10,41	1.030,59
16.00.0002	C0467	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2"	68,000	UD	11,84	805,12
16.00.0003	C0468	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 3"	38,000	UD	13,70	520,60
16.00.0004	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	68,570	MT	13,10	898,26
16.00.0005	TJCE78899	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 750V 2,5MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	6095,230	M	6,23	37.973,28
16.00.0006	TJCE80577	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 750V 4,0MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO	3809,520	M	9,59	36.533,29
16.00.0007	TJCE80594	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 6,0MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	609,520	M	17,71	10.794,59
16.00.0008	TJCE80582	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 10MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	190,470	M	20,77	3.956,06
16.00.0009	TJCE80592	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 16MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	685,710	M	33,75	23.142,71
16.00.0010	TJCE81591	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 25MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	38,090	M	30,21	1.150,69
16.00.0011	TJCE80597	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 35MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	76,190	M	54,39	4.143,97
16.00.0012	98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	4571,420	M	9,75	44.571,34
16.00.0013	97891	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	3,000	UN	255,99	767,97
16.00.0014	97892	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020	7,000	UN	481,86	3.373,02

16.00.0015	97893	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M. AF_12/2020	3,000	UN	664,95	1.994,85
16.00.0016	C4861	CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm	2,000	UN	163,72	327,44
16.00.0017	C0627	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm	3,000	UD	68,89	206,67
16.00.0018	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	11,000	UD	114,06	1.254,66
16.00.0019	C0629	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	2,000	UD	238,30	476,60
16.00.0020	C3515	CANALETA EVOLUTIVA SISTEMA DLP 60MM X 50MM COM DIVISÓRIA INTERNA	60,950	MT	106,60	6.497,27
16.00.0021	C0673	CANALETA PLÁSTICA (50 X 20)MM, SISTEMA "X"	114,280	MT	39,13	4.471,77
16.00.0022	C0672	CANALETA PLÁSTICA (20 X 10)MM, SISTEMA "X"	15,230	MT	14,91	227,07
16.00.0023	TJCE60963	CERTIFICAÇÃO DE PONTO DE REDE ESTRUTURADA	320,000	PT	96,73	30.953,60
16.00.0024	5047	CHAVE FUSIVEL PARA REDES DE DISTRIBUICAO, TENSAO DE 15,0 KV, CORRENTE NOMINAL DO PORTA FUSIVEL DE 100 A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO SIMETRICA DE 7,10 KA, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO ASSIMETRICA 10,00 KA	4,000	UN	150,70	602,80
16.00.0025	TJCE81550	CANALETA DE ALUMÍNIO SIMPLES 25MM	26,660	M	283,29	7.552,51
16.00.0026	95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	11,000	UN	48,91	538,01
16.00.0027	95802	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	15,000	UN	60,58	908,70
16.00.0028	95803	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	7,000	UN	88,77	621,39
16.00.0029	95816	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	7,000	UN	33,64	235,48
16.00.0030	95817	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	30,000	UN	41,03	1.230,90
16.00.0031	95818	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	45,000	UN	56,81	2.556,45
16.00.0032	104752	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 35 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	38,000	UN	24,75	940,50
16.00.0033	C0858	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 120MM2	3,000	UD	43,59	130,77
16.00.0034	C0863	CONJUNTO ARSTOP COMPLETO (15 A 30A)	15,000	UD	64,10	961,50
16.00.0035	101902	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 22A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	3,000	UN	271,60	814,80
16.00.0036	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	190,470	M	85,51	16.287,08
16.00.0037	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	15,230	M	70,86	1.079,19
16.00.0038	TJCE145995	CRIMPAGEM DE CABOS DE REDE COM CONECTORES RJ-45	152,000	UN	28,37	4.312,24
16.00.0039	91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	7,000	UN	15,42	107,94
16.00.0040	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	19,000	UN	21,01	399,19
16.00.0041	91893	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	11,000	UN	18,91	208,01
16.00.0042	91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	3,000	UN	24,41	73,23
16.00.0043	93018	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	7,000	UN	26,36	184,52

16.00.0044	93020	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	4,000	UN	32,82	131,28
16.00.0045	C1016	CURVA EM AÇO GALV. D= 15 A 25mm (1/2") A (1")	15,000	UD	45,43	681,45
16.00.0046	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	2,000	UN	13,90	27,80
16.00.0047	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	19,000	UN	14,66	278,54
16.00.0048	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	49,000	UN	16,23	795,27
16.00.0049	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	3,000	UN	16,23	48,69
16.00.0050	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	22,000	UN	18,09	397,98
16.00.0051	93658	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	2,000	UN	26,07	52,14
16.00.0052	93663	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,000	UN	71,44	71,44
16.00.0053	93669	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	11,000	UN	90,73	998,03
16.00.0054	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	3,000	UN	90,73	272,19
16.00.0055	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	3,000	UN	105,15	315,45
16.00.0056	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	3,000	UN	116,48	349,44
16.00.0057	101895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,000	UN	503,44	503,44
16.00.0058	C1117	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	1,000	UD	186,42	186,42
16.00.0059	C1128	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A	3,000	UD	145,42	436,26
16.00.0060	C1131	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A	2,000	UD	186,42	372,84
16.00.0061	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	68,000	UD	200,16	13.610,88
16.00.0062	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	30,000	UD	182,72	5.481,60
16.00.0063	C1160	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm	48,000	MT	98,49	4.727,52
16.00.0064	C1155	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm	15,230	MT	110,34	1.680,47
16.00.0065	C1154	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100 X 200)mm	34,280	MT	128,43	4.402,58
16.00.0066	C1159	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (75X75)mm	7,610	MT	82,37	626,83
16.00.0067	C1165	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm	91,420	MT	70,51	6.446,02
16.00.0068	95745	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	60,950	M	34,74	2.117,40
16.00.0069	95746	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	76,190	M	41,54	3.164,93
16.00.0070	95748	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	152,380	M	64,26	9.791,93
16.00.0071	C1183	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 2"	11,420	MT	95,50	1.090,61
16.00.0072	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	11,420	M	11,27	128,70
16.00.0073	TJCE60751	ELETRODUTO FLEXÍVEL SEAL TUBE DIÂMETRO 3/4"	68,570	M	35,40	2.427,37

16.00.0074	TJCE129592	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 50 MM(1 1/2"), TIPO SEALTUBO	22,850	M	56,25	1.285,31
16.00.0075	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	243,800	M	16,59	4.044,64
16.00.0076	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	114,280	M	17,32	1.979,32
16.00.0077	91865	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	11,420	M	21,66	247,35
16.00.0078	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	190,470	M	20,69	3.940,82
16.00.0079	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	30,470	M	30,44	927,50
16.00.0080	91171	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 2 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	76,190	M	25,56	1.947,41
16.00.0081	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	15,230	M	5,64	85,89
16.00.0082	TJCE145978	SERVIÇOS DE FUSÃO EM FIBRA ÓPTICA	32,000	UN	198,58	6.354,56
16.00.0083	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	3,000	UN	93,47	280,41
16.00.0084	91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	3,000	UN	23,27	69,81
16.00.0085	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	91,000	UN	36,89	3.356,99
16.00.0086	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	34,000	UN	56,29	1.913,86
16.00.0087	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	26,000	UN	75,71	1.968,46
16.00.0088	91954	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	3,000	UN	31,24	93,72
16.00.0089	91961	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	5,000	UN	72,26	361,30
16.00.0090	91985	INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	3,000	UN	35,47	106,41
16.00.0091	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	3,000	UN	62,76	188,28
16.00.0092	92027	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	1,000	UN	82,18	82,18
16.00.0093	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	213,000	UN	15,68	3.339,84
16.00.0094	100902	LÂMPADA TUBULAR LED DE 9/10 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024_PS	114,000	UN	30,70	3.499,80
16.00.0095	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024_PS	914,000	UN	34,11	31.176,54

16.00.0096	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	7,000	UN	129,97	909,79
16.00.0097	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	22,000	UN	22,34	491,48
16.00.0098	101658	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	38,000	UN	594,31	22.583,78
16.00.0099	C4798	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR C/ ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO, P/ DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 16W, REATOR ELETRÔNICO P/2X16W, FP DO CJ. 33W E FATOR DE POTÊNCIA 0,98, COMPLETA	45,000	UN	191,04	8.596,80
16.00.0100	C4802	LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBUTIR RETANGULAR EM PA(POLYAMIDE) COM REFLETOR EM PMMA OPTICO PARA 2 LED'S TUBULARES T5 DE 20W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	7,000	UN	633,37	4.433,59
16.00.0101	100904	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 20 W, COM REATOR DE PARTIDA CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	7,000	UN	106,67	746,69
16.00.0102	100912	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LED DE 9 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	38,000	UN	101,96	3.874,48
16.00.0103	TJCE131710	REFLETOR LED 30W	15,000	UN	74,53	1.117,95
16.00.0104	TJCE77586	REFLETOR EM LED 50W, ÂNGULO DE ABERTURA 120°, COR DA LUZ BRANCA	45,000	UN	103,30	4.648,50
16.00.0105	97600	REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM 1 LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 125 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	9,000	UN	411,25	3.701,25
16.00.0106	TJCE145994	RELOCAÇÃO DE PONTOS DE FORÇA OU INTERRUPTORES NO MESMO AMBIENTE	38,000	UN	74,99	2.849,62
16.00.0107	TJCE145997	RELOCAÇÃO DE PONTOS DE REDE DENTRO DE MESMO AMBIENTE	34,000	UN	70,81	2.407,54
16.00.0108	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	19,000	UN	34,19	649,61
16.00.0109	97592	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	11,000	UN	38,05	418,55
16.00.0110	95760	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	30,000	UN	22,66	679,80
16.00.0111	91884	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	30,000	UN	13,42	402,60
16.00.0112	91876	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	41,000	UN	11,55	473,55
16.00.0113	91877	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	3,000	UN	14,03	42,09
16.00.0114	93013	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	30,000	UN	17,34	520,20
16.00.0115	93014	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	3,000	UN	20,93	62,79
16.00.0116	C2059	PÁRA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	3,000	UD	332,69	998,07
16.00.0117	C3770	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50m	15,000	UD	36,33	544,95
16.00.0118	C1892	PETROLET ALUMÍNIO DE 1 1/2", TIPO T - X - L	91,000	UD	75,19	6.842,29
16.00.0119	C1896	PETROLET ALUMÍNIO DE 2", TIPO T - X - L	38,000	UD	100,77	3.829,26
16.00.0120	C1929	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X4"	22,000	UD	11,35	249,70

16.00.0121	93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	320,000	UN	200,27	64.086,40
16.00.0122	C4976	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	1,000	UN	1.390,75	1.390,75
16.00.0123	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	3,000	UD	500,96	1.502,88
16.00.0124	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	1,000	UD	612,31	612,31
16.00.0125	C2071	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 72 DIVISÕES 457X646X95mm, C/BARRAMENTO	1,000	UD	1.014,09	1.014,09
16.00.0126	C2073	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 128 DIVISÕES 650X875X205mm, C/BARRAMENTO	1,000	UD	1.492,27	1.492,27
16.00.0127	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,000	UN	185,45	185,45
16.00.0128	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	30,000	UN	44,95	1.348,50
16.00.0129	97595	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	3,000	UN	124,02	372,06
16.00.0130	C3484	SUPORTE DE EQUIPAMENTOS P/INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES EM DUTOS DE ALUMÍNIO C/DIM. 73MM X 25MM	60,000	UD	28,66	1.719,60
16.00.0131	100861	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	7,000	UN	43,78	306,46
16.00.0132	96561	SUPORTE PARA DUTO EM CHAPA GALVANIZADA BITOLA 22, ESPAÇADO A CADA 1 M, EM PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM, POR ÁREA DE DUTO FIXADO. AF_07/2017	7,610	M2	21,43	163,08
16.00.0133	96562	SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 400 MM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 45 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF_09/2023	45,710	M	69,93	3.196,50
16.00.0134	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	12,000	UN	13,61	163,32
16.00.0135	91950	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	22,000	UN	20,07	441,54
16.00.0136	TJCE120902	TEMPORIZADOR DIGITAL PROGRAMÁVEL	2,000	UN	152,27	304,54
16.00.0137	C2455	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2	11,000	UD	14,65	161,15
16.00.0138	C3482	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM2 À 2,50MM2	190,000	UD	11,58	2.200,20
16.00.0139	C3483	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 À 6,00MM2	228,000	UD	11,58	2.640,24
16.00.0140	91990	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	30,000	UN	41,97	1.259,10
16.00.0141	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	30,000	UN	55,58	1.667,40
16.00.0142	91998	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	15,000	UN	25,11	376,65
16.00.0143	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	175,000	UN	38,72	6.776,00
16.00.0144	92006	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	7,000	UN	46,30	324,10
16.00.0145	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	167,000	UN	59,91	10.004,97
16.00.0146	92014	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	30,000	UN	67,48	2.024,40
16.00.0147	92016	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	19,000	UN	81,09	1.540,71
16.00.0148	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	91,000	UN	58,46	5.319,86

16.00.0149	98308	TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	7,000	UN	38,71	270,97
					Total da Obra:	**569.622,96**

PINTURA

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
17.00.0001	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	380,950	M2	5,35	2.038,08
17.00.0002	88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	38,090	M2	6,49	247,20
17.00.0003	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	15,230	M2	73,81	1.124,12
17.00.0004	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	91,420	M2	19,82	1.811,94
17.00.0005	88495	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	304,760	M2	12,98	3.955,78
17.00.0006	88494	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	68,570	M2	24,53	1.682,02
17.00.0007	96130	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_03/2024	7,610	M2	21,05	160,19
17.00.0008	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	8076,190	M2	15,95	128.815,23
17.00.0009	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	3276,190	M2	18,81	61.625,13
17.00.0010	88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_03/2024	2895,230	M2	26,66	77.186,83
17.00.0011	95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	990,470	M2	19,29	19.106,16
17.00.0012	102201	APLICAÇÃO MASSA ACRÍLICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF_01/2021	184,380	M2	20,70	3.816,66
17.00.0013	100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	266,660	M2	11,43	3.047,92
17.00.0014	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	160,000	M2	29,58	4.732,80
17.00.0015	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	533,330	M2	26,18	13.962,57
17.00.0016	C2476	TINTA EPÓXI EM PAREDES, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO	30,470	M2	168,04	5.120,17
17.00.0017	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	685,710	M2	20,26	13.892,48
17.00.0018	100761	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	914,280	M2	59,64	54.527,65
					Total da Obra:	**396.852,93**

DIVERSOS

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
18.00.0001	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	22,000	UD	23,57	518,54
18.00.0002	105126	INSTALAÇÃO DE CONCERTINA SIMPLES, ESPIRAL DE 300 MM. AF_03/2024	182,850	M	29,40	5.375,79
					Total da Obra:	**5.894,33**

Total do Orçamento:	**R$ 2.798.576,41**
NOVAS COMPOSIÇÕES (5%)	**R$ 139.928,82**
Total do Orçamento:	**R$ 2.938.505,23**

TJCE
Tribunal de Justiça
Secretaria de Administração e Infraestrutura
Diretoria de Infraestrutura

Orçamento Sintético

Imóvel : Comarcas da 2ª e 14ª Zona Judiciária - Sede Iguatu
Orçamento : 27463-1/2025
Descrição : SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREDIAL PARA AS UNIDADES TJCE - LOTE 2
Versão : Versão inical
Área

Data orçamento : 07/05/2025
Data base orçamento : 05/2025

BDI : 24,00%
Encargos : 92,17%

EQUIPE TÉCNICA

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
01.00.0001	100305	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2.640,000	H	127,18	335.755,20
01.00.0002	100533	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2.640,000	H	36,77	97.072,80
01.00.0003	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	5.280,000	H	30,77	162.465,60
					Total da Obra:	**595.293,60**

MANUTENÇÃO PREVENTIVA

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
02.01.0000	**OBRAS CIVIS**					
02.01.0001	TJCE146008	INSPEÇÃO VISUAL EM ESTRUTURAS DE CONCRETO (VERIFICAÇÃO DE OXIDAÇÃO EM ARMADURA, FISSURAÇÃO OU DEFORMAÇÕES ANÔMALAS)	20.376,120	M2	0,17	3.463,94
02.01.0002	TJCE146009	INSPEÇÃO DA INTEGRIDADE DE ELEMENTOS DE VEDAÇÃO (ALVENARIA, DRYWALL E DIVISÓRIAS)	20.376,120	M2	0,27	5.501,55
02.01.0003	TJCE146010	VISTORIA EM COBERTAS (MADEIRAMENTO, TELHAS E ACESSÓRIOS)	40.752,240	M2	0,23	9.373,01
02.01.0004	TJCE146016	INSPEÇÃO DAS CAMADAS DE IMPERMEABILIZAÇÃO	40.752,240	M2	0,17	6.927,88
02.01.0005	TJCE146017	VERIFICAÇÃO DAS CONDIÇÕES DOS REVESTIMENTOS EM GERAL (PISO, FORRO E PINTURA)	40.752,240	M2	0,29	11.818,14
02.01.0006	TJCE146001	VERIFICAÇÃO DE VAZAMENTO EM IMÓVEIS	40.752,240	M2	0,11	4.482,74
02.01.0007	TJCE145991	MANUTENÇÃO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	40.752,240	M2	0,29	11.818,14
02.01.0008	TJCE145989	MANUTENÇÃO EM FECHADURAS INTERNAS / EXTERNAS	40.752,240	M2	0,16	6.520,35
02.01.0009	TJCE146113	MANUTENÇÃO EM ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO	40.752,240	M2	0,37	15.078,32
02.02.0000	**SISTEMAS ELÉTRICOS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**					
02.02.0001	TJCE145992	MANUTENÇÃO EM QUADROS ELÉTRICOS (SEM TROCA DE DISJUNTORES)	40.752,240	M2	0,44	17.930,98
02.02.0002	TJCE145993	SERVIÇO DE VERIFICAÇÃO DE CORRENTE EM TOMADAS DE FORÇA E INTERRUPTORES	40.752,240	M2	0,40	16.300,89
02.02.0003	TJCE145996	SERVIÇO PARA VERIFICAÇÃO DE PONTOS DE REDE	40.752,240	M2	0,40	16.300,89
02.02.0004	TJCE146018	MANUTENÇÃO EM LUMINÁRIAS E INTERRUPTORES	40.752,240	M2	0,40	16.300,89
02.02.0005	TJCE146020	VERIFICAÇÃO DO SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	20.376,120	M2	0,40	8.150,44
02.02.0006	TJCE146204	ELABORAÇÃO DE LAUDO DE VISTORIA COM MEDIÇÃO DE CONTINUIDADE ELÉTRICA	20.376,120	M2	3,53	71.927,70
02.02.0007	TJCE146019	MANUTENÇÃO EM MOTOR DE PORTÃO	40.752,240	M2	0,24	9.780,53
02.03.0000	**SISTEMAS HIDROSSANITÁRIOS - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**					
02.03.0001	TJCE145979	LIMPEZA DE RESERVATÓRIO ELEVADO	40.752,240	M2	0,26	10.595,58
02.03.0002	TJCE146015	LIMPEZA DE CAIXAS DE INSPEÇÃO, GORDURA E CAPTAÇÃO PLUVIAL	40.752,240	M2	0,35	14.263,28
02.03.0003	TJCE146012	VERIFICAÇÃO DO FUNCIONAMENTO DAS BOMBAS	20.376,120	M2	0,17	3.463,94
02.03.0004	TJCE146013	VERIFICAÇÃO DO FUNCIONAMENTO DAS LOUÇAS E ACESSÓRIOS	40.752,240	M2	0,17	6.927,88
02.03.0005	TJCE146206	LIMPEZA DE SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO (FOSSA E FILTRO ANAERÓBIO)	20.376,120	M2	0,94	19.153,55
02.03.0006	TJCE146114	REVISÃO DO SISTEMA DE COMBATE CONTRA INCÊNDIO	20.376,120	M2	0,22	4.482,74
					Total da Obra:	**290.563,36**

SERVIÇOS AUXILIARES

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
03.00.0001	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	288,090	M3	9,61	2.768,54
03.00.0002	97063	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFÍCIOS COM MULTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	288,090	M2	21,68	6.245,79
					Total da Obra:	**9.014,33**

DEMOLIÇÕES E RETIRADAS

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
04.00.0001	97625	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	4,190	M3	68,02	285,00
04.00.0002	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	314,280	M2	14,26	4.481,63
04.00.0003	97629	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	1,040	M3	109,31	113,68
04.00.0004	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	1,040	M2	21,20	22,04
04.00.0005	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	3,140	M2	42,42	133,19
04.00.0006	97634	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	39,280	M2	8,64	339,37
04.00.0007	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	13,090	M2	28,52	373,32
04.00.0008	C1079	DESOBSTRUÇÃO DE TUBULAÇÕES	5,230	MT	41,11	215,00
04.00.0009	C2988	DESOBSTRUÇÃO E LIMPEZA DE REDE ESGOTO ENTRE PV's (INCLUSIVE)	13,090	MT	2,67	34,95
04.00.0010	97664	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	115,000	UN	1,94	223,10
04.00.0011	97661	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE 10 MM², FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	366,660	M	0,86	315,32
04.00.0012	97638	REMOÇÃO DE CHAPAS E PERFIS DE DRYWALL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	7,850	M2	10,27	80,61
04.00.0013	97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	130,950	M2	2,39	312,97
04.00.0014	97660	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	209,000	UN	0,81	169,29
04.00.0015	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	2,610	M2	30,77	80,30
04.00.0016	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	14,000	UN	15,73	220,22
04.00.0017	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	445,000	UN	2,23	992,35
04.00.0018	97666	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	31,000	UN	11,47	355,57
04.00.0019	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	15,710	M2	10,77	169,19
04.00.0020	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	18,330	M2	11,90	218,12
04.00.0021	97647	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	130,950	M2	4,42	578,79
04.00.0022	97662	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	7,850	M	0,60	4,71
04.00.0023	C3038	RETIRADA DE CAIXA DE AR CONDICIONADO	31,000	UD	120,85	3.746,35
04.00.0024	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	34,040	M2	12,06	410,52
04.00.0025	C3042	RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=100mm	9,420	MT	17,05	160,61
04.00.0026	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	130,950	M3	38,62	5.057,28
04.00.0027	72900	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	130,950	M3	9,41	1.232,23
					Total da Obra:	**20.325,71**

MOVIMENTO DE TERRA

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
05.00.0001	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	3,660	M3	106,67	390,41
05.00.0002	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	3,140	M3	64,67	203,06
					Total da Obra:	**593,47**

ESTRUTURA DE CONCRETO

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
06.00.0001	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	7,850	M3	749,00	5.879,65
06.00.0002	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	5,230	M3	695,67	3.638,35

06.00.0003	C1245	ENTELAMENTO CORRETIVO DE SUPERFÍCIE C/TRINCA P/RETRAÇÃO OU DILATAÇÃO TELA LARG.=15cm REF. CENT.LARG.=5cm	130,950	MT	27,91	3.654,81
06.00.0004	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	1,570	M2	24,01	37,69
06.00.0005	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	31,420	M2	46,36	1.456,63
06.00.0006	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	0,990	KG	24,55	24,30
06.00.0007	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	16,760	KG	20,00	335,20
06.00.0008	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	11,000	KG	16,52	181,72
06.00.0009	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	9,420	KG	17,48	164,66
06.00.0010	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	14,660	KG	18,50	271,21
06.00.0011	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	40,330	KG	16,14	650,92
06.00.0012	97088	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	70,710	KG	17,69	1.250,85
06.00.0013	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	6,280	M2	91,41	574,05
06.00.0014	92408	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 MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_12/2015	1,040	M2	346,05	359,89
06.00.0015	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	1,300	M3	568,73	739,34
06.00.0016	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	0,780	M3	638,06	497,68
06.00.0017	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	2,090	M3	364,93	762,70
06.00.0018	83730	REPARO ESTRUTURAL DE ESTRUTURAS DE CONCRETO COM ARGAMASSA POLIMERICA DE ALTO DESEMPENHO, E=2 CM	5,230	M2	353,26	1.847,54
06.00.0019	TJCE131164	PREPARO DE ARMADURA PARA REPARO ESTRUTURAL	160,000	M2	335,64	53.702,40
					Total da Obra:	**76.029,59**

PAREDES E PAINÉIS

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
07.00.0001	89460	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM) FBK = 14,0 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA. AF_12/2014	13,090	M2	143,84	1.882,86
07.00.0002	87503	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	20,950	M2	97,63	2.045,34
07.00.0003	87512	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	34,040	M2	129,20	4.397,96

07.00.0004	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	68,090	M2	200,13	13.626,85
07.00.0005	C4494	DIVISÓRIA PAINEL PVC, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	10,470	M2	338,07	3.539,59
07.00.0006	105037	VERGA PRÉ-FABRICADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	2,610	M	39,38	102,78
07.00.0007	93202	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2024	26,190	M	33,76	884,17
07.00.0008	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	2,610	M2	183,89	479,95
					Total da Obra:	**26.959,50**

COBERTURA

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
08.00.0001	20213	VIGA APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	23,570	M	28,02	660,43
08.00.0002	100328	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DETELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	15,710	M2	16,75	263,14
08.00.0003	100329	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DETELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, COM MAIS DE DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	5,230	M2	21,03	109,98
08.00.0004	100391	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO DE ENCAIXE, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	5,230	M2	24,86	130,01
08.00.0005	100434	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	15,710	M	200,88	3.155,82
08.00.0006	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	26,190	M2	60,49	1.584,23
08.00.0007	94204	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	2,610	M2	67,75	176,82
08.00.0008	94442	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	10,470	M2	42,32	443,09
08.00.0009	94207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	183,330	M2	74,77	13.707,58
08.00.0010	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	419,040	M2	71,73	30.057,73
08.00.0011	C2203	RETELHAMENTO C/ TELHA FIBROCIMENTO MAT. DE FIXAÇÃO	314,280	M2	57,57	18.093,09
08.00.0012	100327	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	28,800	M	78,80	2.269,44
08.00.0013	94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	2,610	M	32,12	83,83
08.00.0014	94223	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	7,850	M	125,32	983,76
08.00.0015	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	7,850	MT	19,82	155,58
08.00.0016	C0041	ALGEIROZ EM TELHAMENTO COLONIAL	36,660	MT	39,69	1.455,03
					Total da Obra:	**73.329,56**

IMPERMEABILIZAÇÃO

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
09.00.0001	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	130,950	M2	42,24	5.531,32
09.00.0002	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	94,280	M2	2,14	201,75
09.00.0003	C5013	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO II, E=3MM	13,090	M2	82,50	1.079,92

09.00.0004	C5014	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO II, E=4MM	31,420	M2	100,10	3.145,14
09.00.0005	C1463	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA .AUTO-ADESIVA	3,140	M2	51,64	162,14
09.00.0006	98561	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	120,470	M2	57,97	6.983,64
09.00.0007	98560	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	15,710	M2	63,10	991,30
09.00.0008	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	47,140	M2	44,25	2.085,94
09.00.0009	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	26,190	M2	50,03	1.310,28
09.00.0010	98554	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	31,420	M2	72,20	2.268,52
09.00.0011	98563	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_09/2023	130,950	M2	46,37	6.072,15
					Total da Obra:	**29.832,10**

PAVIMENTAÇÃO

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
10.00.0001	87632	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	89,040	M2	55,60	4.950,62
10.00.0002	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	3,660	M2	94,46	345,72
10.00.0003	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	15,710	M2	114,57	1.799,89
10.00.0004	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	7,850	M3	887,61	6.967,73
10.00.0005	98680	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	20,950	M2	58,71	1.229,97
10.00.0006	98682	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	20,950	M2	55,62	1.165,23
10.00.0007	101090	PISO EM PEDRA PORTUGUESA ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA SECA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, REJUNTADO COM CIMENTO COMUM. AF_05/2020	9,420	M2	289,88	2.730,66
10.00.0008	87247	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	10,470	M2	83,17	870,78
10.00.0009	87250	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	15,710	M2	84,65	1.329,85
10.00.0010	87256	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	60,230	M2	99,28	5.979,63
10.00.0011	87259	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_02/2023_PE	2,610	M2	176,20	459,88
10.00.0012	98685	RODAPÉ EM GRANITO, ALTURA 10 CM. AF_09/2020	1,570	M	87,76	137,78
10.00.0013	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	2,610	M	125,06	326,40
10.00.0014	94275	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	10,470	M	49,45	517,74
10.00.0015	92397	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	10,470	M2	87,82	919,47

10.00.0016	92398	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	10,470	M2	100,77	1.055,06
10.00.0017	92403	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	26,190	M2	84,74	2.219,34
10.00.0018	92404	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	26,190	M2	97,67	2.557,97
10.00.0019	101863	REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULAR PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 6 CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS RETANGULAR - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	15,710	M2	38,37	602,79
10.00.0020	101864	REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULAR PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 8 CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS RETANGULAR - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	15,710	M2	44,06	692,18
10.00.0021	101868	REASSENTAMENTO DE BLOCOS 16 FACES PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 6 CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS 16 FACES - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	15,710	M2	40,68	639,08
10.00.0022	101869	REASSENTAMENTO DE BLOCOS 16 FACES PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 8 CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS 16 FACES - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	15,710	M2	46,36	728,31
					Total da Obra:	**38.226,08**

REVESTIMENTO

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
11.00.0001	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO.ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	209,520	M2	6,01	1.259,21
11.00.0002	104218	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	340,470	M2	67,81	23.087,27
11.00.0003	104963	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM PÉ-DIREITO DUPLO E ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	130,950	M2	57,88	7.579,38
11.00.0004	90408	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	41,900	M2	40,00	1.676,00
11.00.0005	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	10,470	M2	109,03	1.141,54
11.00.0006	C0359	BANCADA DE MÁRMORE LARG.= 0.60m ESP.= 3cm	1,040	MT	376,68	391,74
11.00.0007	102253	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	2,610	M2	949,61	2.478,48
11.00.0008	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	5,230	M2	169,06	884,18
11.00.0009	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	10,470	M2	88,68	928,47
11.00.0010	87266	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	5,230	M2	92,96	486,18
11.00.0011	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	7,850	M2	14,02	110,05
					Total da Obra:	**40.022,50**

FORRO

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
12.00.0001	C4479	FORRO ACÚSTICO TIPO "SONEX" EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	209,520	M2	149,51	31.325,33

12.00.0002	96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	26,190	M2	101,35	2.654,35
12.00.0003	94225	ISOLAMENTO TERMOACÚSTICO COM LÃ MINERAL NA SUBCOBERTURA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	104,760	M2	40,56	4.249,06
					Total da Obra:	**38.228,74**

ESQUADRIAS E FERRAGENS

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
13.00.0001	100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	20,950	M	14,39	301,47
13.00.0002	C0586	CADEADO MÉDIO	10,000	UD	35,32	353,20
13.00.0003	C0587	CADEADO PEQUENO	1,000	UD	23,73	23,73
13.00.0004	100709	DOBRADIÇA EM AÇO/FERRO, 3" X 21/2", E=1,9 A 2MM, SEN ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS. AF_12/2019	7,000	UN	63,36	443,52
13.00.0005	C4552	DOBRADIÇA PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	2,000	UD	139,88	279,76
13.00.0006	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	5,000	UD	277,06	1.385,30
13.00.0007	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	34,000	UN	202,49	6.884,66
13.00.0008	91306	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	6,000	UN	177,10	1.062,60
13.00.0009	90831	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	5,000	UN	177,10	885,50
13.00.0010	100708	FECHO DE EMBUTIR TIPO UNHA 40CM. AF_12/2019	3,000	UN	238,88	716,64
13.00.0011	C1364	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR GRANDE	1,000	UD	34,98	34,98
13.00.0012	C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	1,000	UD	30,62	30,62
13.00.0013	C1366	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR PEQUENO	1,000	UD	17,47	17,47
13.00.0014	TJCE145987	SERVIÇO DE DESTRAVAMENTO / ABERTURA DE FECHADURA	26,000	UN	62,00	1.612,00
13.00.0015	11580	TRILHO QUADRADO FRISADO PARA RODIZIO (VERGALHAO MACICO), EM ALUMINIO, COM DIMENSOES DE *6 X 6* MM	2,090	M	8,90	18,60
13.00.0016	TJCE145988	JANELA FIXA, EM ALUMINIO PERFIL 20, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR, ACABAMENTO ALUM BRANCO OU BRILHANTE	2,610	M2	1.126,15	2.939,25
13.00.0017	90847	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	9,000	UN	1.110,40	9.993,60
13.00.0018	90849	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	2,000	UN	1.157,87	2.315,74
13.00.0019	72200	REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMINICO TEXTURIZADO, ESPESSURA 0,8 MM, FIXADOCOM COLA	94,280	M2	167,33	15.775,87
13.00.0020	C1873	PELÍCULA DE INSULFILM	62,850	M2	61,02	3.835,10
13.00.0021	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	1,760	M2	907,61	1.597,39
13.00.0022	90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	5,000	UN	468,41	2.342,05
13.00.0023	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	10,000	UN	510,11	5.101,10
13.00.0024	90824	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	4,000	UN	884,87	3.539,48
13.00.0025	73838/1	PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 0,9X2,10M, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSORIOS	1,000	UN	2.237,64	2.237,64
13.00.0026	C0032	PORTA EM PVC P/DIVISÓRIA (0,80X2,10)M COMPLETA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	1,000	UD	508,56	508,56

13.00.0027	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	3,770	M2	605,35	2.282,16
13.00.0028	C4557	PORTÃO TIPO CORRER COM PAINÉIS NYLOFOR, EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE	4,400	M2	782,32	3.442,20
13.00.0029	C3729	REMANEJAMENTO DE ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO	6,280	M2	106,98	671,83
13.00.0030	C5214	REMANEJAMENTO DE DIVISÓRIA LEVE - DESMONTAGEM E REMONTAGEM	13,090	M2	36,50	477,78
13.00.0031	38179	ROLDANA CONCAVA DUPLA, 4 RODAS, PARA PORTA DE CORRER, EM ZAMAC COM CHAPA DE ACO, ROLAMENTO INTERNO BLINDADO DE ACO REVESTIDO EM NYLON	7,000	UN	50,02	350,14
13.00.0032	11575	ROLDANA CONCAVA DUPLA, 4 RODAS, EM ZAMAC COM CHAPA DE LATAO, ROLAMENTOS EM ACO, PARA PORTAS E JANELAS DE CORRER	6,000	UN	60,50	363,00
13.00.0033	102152	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021	1,040	M2	281,66	292,92
13.00.0034	102154	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 5 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021	0,780	M2	307,52	239,86
13.00.0035	102179	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	1,830	M2	493,18	902,51
13.00.0036	C3248	GRADE DE FERRO P/CELAS EM SEGURANÇA MÁXIMA	2,610	M2	426,26	1.112,53
13.00.0037	TJCE145990	VEDAÇÃO DE CAIXILHOS DE JANELAS	157,140	M2	20,23	3.178,94
					Total da Obra:	**77.549,70**

LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
14.00.0001	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	62,000	UN	57,05	3.537,10
14.00.0002	C0351	BACIA TURCA DE LOUÇA BRANCA	1,000	UD	980,20	980,20
14.00.0003	I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	4,000	UN	260,63	1.042,52
14.00.0004	11686	CONJUNTO DE LIGACAO PARA VASO / BACIA SANITARIA, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ANEL DE EXPANSAO (TUBO 1.1/2" X 20 CM)	1,000	UN	11,01	11,01
14.00.0005	86938	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	1,000	UN	583,37	583,37
14.00.0006	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	27,000	UD	190,45	5.142,15
14.00.0007	86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	31,000	UN	77,42	2.400,02
14.00.0008	86939	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	4,000	UN	554,93	2.219,72
14.00.0009	86942	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	2,000	UN	340,07	680,14
14.00.0010	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	1,000	UD	936,16	936,16
14.00.0011	86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	15,000	UN	294,57	4.418,55
14.00.0012	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1X 1.1/2- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	31,000	UN	15,74	487,94
14.00.0013	C2311	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	1,000	UD	945,23	945,23
14.00.0014	86914	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	5,000	UN	116,13	580,65
14.00.0015	100853	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, TIPO MONOCOMANDO. AF_01/2020	31,000	UN	405,83	12.580,73
14.00.0016	86912	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	5,000	UN	103,62	518,10
14.00.0017	94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	4,000	UN	46,76	187,04
14.00.0018	94799	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	4,000	UN	192,16	768,64
14.00.0019	C2502	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	4,000	UD	263,12	1.052,48
14.00.0020	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	2,000	UD	44,68	89,36
14.00.0021	99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	6,000	UN	643,54	3.861,24

14.00.0022	21112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	4,000	UN	407,89	1.631,56
14.00.0023	TJCE130709	VÁLVULA PARA MICTÓRIO COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO	2,000	UN	1.433,24	2.866,48
14.00.0024	86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	4,000	UN	96,44	385,76
14.00.0025	95470	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	13,000	UN	404,46	5.257,98
14.00.0026	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	2,000	UN	654,10	1.308,20
14.00.0027	95472	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	4,000	UN	1.004,90	4.019,60
					Total da Obra:	**58.491,93**

INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
15.00.0001	94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	1,000	UN	22,91	22,91
15.00.0002	94705	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	1,000	UN	41,71	41,71
15.00.0003	94704	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	1,000	UN	30,55	30,55
15.00.0004	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	1,000	UN	7,81	7,81
15.00.0005	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	4,000	UN	10,26	41,04
15.00.0006	6138	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	10,000	UN	12,24	122,40
15.00.0007	102607	CAIXA D¿ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	1,000	UN	616,54	616,54
15.00.0008	102608	CAIXA D¿ÁGUA EM POLIETILENO, 1500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	1,000	UN	1.414,20	1.414,20
15.00.0009	102605	CAIXA D¿ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	1,000	UN	373,66	373,66
15.00.0010	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	15,000	UN	562,78	8.441,70
15.00.0011	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	5,000	UN	543,57	2.717,85
15.00.0012	92106	CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUCÇÃO, COM CAMINHÃO TRUCADO DE PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE LIMPADORA A SUCÇÃO, TANQUE 12000 L - CHP DIURNO. AF_05/2023	5,230	CHP	456,07	2.385,24
15.00.0013	C0691	CAP PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	5,000	UD	4,84	24,20
15.00.0014	102137	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	5,000	UN	91,57	457,85
15.00.0015	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	15,710	M	18,43	289,53
15.00.0016	C3893	LIMPEZA DE VALETA DE DRENAGEM	104,760	MT	5,74	601,32
15.00.0017	89410	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	10,000	UN	12,92	129,20

15.00.0018	89415	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	18,000	UN	18,97	341,46
15.00.0019	103982	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	2,000	UN	27,68	55,36
15.00.0020	89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	2,000	UN	55,46	110,92
15.00.0021	C1250	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	10,470	MT	27,70	290,01
15.00.0022	11731	GRELHA FIXA, EM PVC BRANCA, QUADRADA, 150 X 150 MM, PARA RALOS E CAIXAS	10,000	UN	10,87	108,70
15.00.0023	89867	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	14,000	UN	9,61	134,54
15.00.0024	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	2,000	UN	15,20	30,40
15.00.0025	89404	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	18,000	UN	8,65	155,70
15.00.0026	89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	15,000	UN	6,34	95,10
15.00.0027	89492	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	2,000	UN	9,63	19,26
15.00.0028	89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	1,000	UN	15,26	15,26
15.00.0029	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	1,000	UN	16,61	16,61
15.00.0030	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	5,000	UN	36,75	183,75
15.00.0031	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	2,000	UN	19,97	39,94
15.00.0032	89529	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	2,000	UN	48,68	97,36
15.00.0033	89584	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	2,000	UN	57,36	114,72
15.00.0034	89593	LUVA COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	2,000	UN	28,03	56,06
15.00.0035	89379	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	3,000	UN	21,67	65,01
15.00.0036	89387	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	2,000	UN	34,38	68,76
15.00.0037	89577	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	2,000	UN	41,35	82,70
15.00.0038	89373	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	2,000	UN	8,40	16,80
15.00.0039	89389	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	2,000	UN	13,41	26,82
15.00.0040	89868	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	2,000	UN	6,60	13,20
15.00.0041	89528	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	7,000	UN	5,02	35,14
15.00.0042	89431	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	5,000	UN	10,55	52,75

15.00.0043	89558	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	2,000	UN	11,24	22,48
15.00.0044	89575	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	2,000	UN	13,31	26,62
15.00.0045	89597	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	2,000	UN	25,76	51,52
15.00.0046	TJCE146000	MANUTENÇÃO EM TORNEIRAS	78,000	UN	19,18	1.496,04
15.00.0047	90443	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	78,570	M	9,43	740,91
15.00.0048	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	2,000	UN	25,53	51,06
15.00.0049	94491	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	2,000	UN	50,39	100,78
15.00.0050	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	2,000	UN	116,96	233,92
15.00.0051	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	2,000	UN	80,14	160,28
15.00.0052	94496	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	2,000	UN	109,20	218,40
15.00.0053	TJCE145998	RELOCAÇÃO DE PONTO DE ÁGUA FRIA	26,000	UN	161,18	4.190,68
15.00.0054	TJCE145999	RELOCAÇÃO DE PONTO DE ESGOTO	20,000	UN	252,01	5.040,20
15.00.0055	TJCE145958	SUBSTITUIÇÃO DO MECANISMO DE DESCARGA PARA CAIXA ACOPLADA	36,660	CJ	131,77	4.830,68
15.00.0056	103051	SUBSTITUIÇÃO DE REGISTRO OU VÁLVULA, ROSCÁVEL, DN25 MM. AF_08/2021	31,000	UN	35,88	1.112,28
15.00.0057	103052	SUBSTITUIÇÃO DE REGISTRO OU VÁLVULA, ROSCÁVEL, DN32 MM. AF_08/2021	31,000	UN	48,12	1.491,72
15.00.0058	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M	2,090	M2	111,09	232,17
15.00.0059	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	0,520	M2	177,80	92,45
15.00.0060	C4783	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,15M	1,040	M2	333,38	346,71
15.00.0061	89394	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	2,000	UN	21,70	43,40
15.00.0062	89400	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	2,000	UN	23,42	46,84
15.00.0063	89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	2,000	UN	23,05	46,10
15.00.0064	94688	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	2,000	UN	7,82	15,64
15.00.0065	94690	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	2,000	UN	12,90	25,80
15.00.0066	94694	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	2,000	UN	27,21	54,42
15.00.0067	94696	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	2,000	UN	57,38	114,76
15.00.0068	89393	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	5,000	UN	13,14	65,70
15.00.0069	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	10,000	UN	15,53	155,30
15.00.0070	89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	1,000	UN	57,58	57,58
15.00.0071	83671	TUBO PVC DN 100 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	5,230	M	89,77	469,49
15.00.0072	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	10,470	M	46,37	485,49
15.00.0073	89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	2,610	M	69,99	182,67

15.00.0074	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	15,710	M	33,29	522,98
15.00.0075	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	5,230	M	60,47	316,25
15.00.0076	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	5,230	M	40,88	213,80
15.00.0077	89355	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	26,190	M	24,36	637,98
15.00.0078	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	36,660	M	6,18	226,55
15.00.0079	89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	26,190	M	20,42	534,79
15.00.0080	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	62,850	M	38,36	2.410,92
15.00.0081	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	10,470	M	12,30	128,78
15.00.0082	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	2,610	M	18,78	49,01
15.00.0083	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	10,470	M	20,80	217,77
15.00.0084	103011	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	1,000	UN	121,40	121,40
15.00.0085	103012	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	1,000	UN	191,71	191,71
					Total da Obra:	**47.718,07**

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
16.00.0001	C0466	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	68,000	UD	10,41	707,88
16.00.0002	C0467	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2"	47,000	UD	11,84	556,48
16.00.0003	C0468	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 3"	26,000	UD	13,70	356,20
16.00.0004	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	47,140	MT	13,10	617,53
16.00.0005	TJCE78899	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 750V 2,5MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4190,470	M	6,23	26.106,62
16.00.0006	TJCE80577	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 750V 4,0MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO	2619,040	M	9,59	25.116,59
16.00.0007	TJCE80594	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 6,0MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	419,040	M	17,71	7.421,19
16.00.0008	TJCE80582	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 10MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	130,950	M	20,77	2.719,83
16.00.0009	TJCE80592	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 16MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	471,420	M	33,75	15.910,42
16.00.0010	TJCE81591	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 25MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	26,190	M	30,21	791,19
16.00.0011	TJCE80597	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 35MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	52,380	M	54,39	2.848,94
16.00.0012	98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	3142,850	M	9,75	30.642,78
16.00.0013	97891	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	2,000	UN	255,99	511,98
16.00.0014	97892	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020	5,000	UN	481,86	2.409,30
16.00.0015	97893	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M. AF_12/2020	2,000	UN	664,95	1.329,90

16.00.0016	C4861	CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm	1,000	UN	163,72	163,72
16.00.0017	C0627	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm	2,000	UD	68,89	137,78
16.00.0018	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	7,000	UD	114,06	798,42
16.00.0019	C0629	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	1,000	UD	238,30	238,30
16.00.0020	C3515	CANALETA EVOLUTIVA SISTEMA DLP 60MM X 50MM COM DIVISÓRIA INTERNA	41,900	MT	106,60	4.466,54
16.00.0021	C0673	CANALETA PLÁSTICA (50 X 20)MM, SISTEMA "X"	78,570	MT	39,13	3.074,44
16.00.0022	C0672	CANALETA PLÁSTICA (20 X 10)MM, SISTEMA "X"	10,470	MT	14,91	156,10
16.00.0023	TJCE60963	CERTIFICAÇÃO DE PONTO DE REDE ESTRUTURADA	220,000	PT	96,73	21.280,60
16.00.0024	5047	CHAVE FUSIVEL PARA REDES DE DISTRIBUICAO, TENSAO DE 15,0 KV, CORRENTE NOMINAL DO PORTA FUSIVEL DE 100 A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO SIMETRICA DE 7,10 KA, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO ASSIMETRICA 10,00 KA	3,000	UN	150,70	452,10
16.00.0025	TJCE81550	CANALETA DE ALUMÍNIO SIMPLES 25MM	18,330	M	283,29	5.192,70
16.00.0026	95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	7,000	UN	48,91	342,37
16.00.0027	95802	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	10,000	UN	60,58	605,80
16.00.0028	95803	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	5,000	UN	88,77	443,85
16.00.0029	95816	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	5,000	UN	33,64	168,20
16.00.0030	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	41,03	820,60
16.00.0031	95818	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	31,000	UN	56,81	1.761,11
16.00.0032	104752	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 35 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	26,000	UN	24,75	643,50
16.00.0033	C0858	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 120MM2	2,000	UD	43,59	87,18
16.00.0034	C0863	CONJUNTO ARSTOP COMPLETO (15 A 30A)	10,000	UD	64,10	641,00
16.00.0035	101902	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 22A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	2,000	UN	271,60	543,20
16.00.0036	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	130,950	M	85,51	11.197,53
16.00.0037	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	10,470	M	70,86	741,90
16.00.0038	TJCE145995	CRIMPAGEM DE CABOS DE REDE COM CONECTORES RJ-45	104,000	UN	28,37	2.950,48
16.00.0039	91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	5,000	UN	15,42	77,10
16.00.0040	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	13,000	UN	21,01	273,13
16.00.0041	91893	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	7,000	UN	18,91	132,37
16.00.0042	91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	2,000	UN	24,41	48,82
16.00.0043	93018	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	5,000	UN	26,36	131,80
16.00.0044	93020	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	3,000	UN	32,82	98,46
16.00.0045	C1016	CURVA EM AÇO GALV. D= 15 A 25mm (1/2") A (1")	10,000	UD	45,43	454,30

16.00.0046	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,000	UN	13,90	13,90
16.00.0047	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	13,000	UN	14,66	190,58
16.00.0048	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	34,000	UN	16,23	551,82
16.00.0049	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	2,000	UN	16,23	32,46
16.00.0050	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	15,000	UN	18,09	271,35
16.00.0051	93658	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,000	UN	26,07	26,07
16.00.0052	93663	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,000	UN	71,44	71,44
16.00.0053	93669	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	7,000	UN	90,73	635,11
16.00.0054	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	2,000	UN	90,73	181,46
16.00.0055	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	2,000	UN	105,15	210,30
16.00.0056	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	2,000	UN	116,48	232,96
16.00.0057	101895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,000	UN	503,44	503,44
16.00.0058	C1117	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	1,000	UD	186,42	186,42
16.00.0059	C1128	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A	2,000	UD	145,42	290,84
16.00.0060	C1131	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A	1,000	UD	186,42	186,42
16.00.0061	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	47,000	UD	200,16	9.407,52
16.00.0062	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	20,000	UD	182,72	3.654,40
16.00.0063	C1160	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm	33,000	MT	98,49	3.250,17
16.00.0064	C1155	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm	10,470	MT	110,34	1.155,25
16.00.0065	C1154	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100 X 200)mm	23,570	MT	128,43	3.027,09
16.00.0066	C1159	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (75X75)mm	5,230	MT	82,37	430,79
16.00.0067	C1165	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm	62,850	MT	70,51	4.431,55
16.00.0068	95745	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	41,900	M	34,74	1.455,60
16.00.0069	95746	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	52,380	M	41,54	2.175,86
16.00.0070	95748	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	104,760	M	64,26	6.731,87
16.00.0071	C1183	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 2"	7,850	MT	95,50	749,67
16.00.0072	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	7,850	M	11,27	88,46
16.00.0073	TJCE60751	ELETRODUTO FLEXÍVEL SEAL TUBE DIÂMETRO 3/4"	47,140	M	35,40	1.668,75
16.00.0074	TJCE129592	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 50 MM(1 1/2"), TIPO SEALTUBO	15,710	M	56,25	883,68
16.00.0075	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	167,610	M	16,59	2.780,64

16.00.0076	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	78,570	M	17,32	1.360,83
16.00.0077	91865	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	7,850	M	21,66	170,03
16.00.0078	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	130,950	M	20,69	2.709,35
16.00.0079	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	20,950	M	30,44	637,71
16.00.0080	91171	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 2 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	52,380	M	25,56	1.338,83
16.00.0081	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	10,470	M	5,64	59,05
16.00.0082	TJCE145978	SERVIÇOS DE FUSÃO EM FIBRA ÓPTICA	22,000	UN	198,58	4.368,76
16.00.0083	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	2,000	UN	93,47	186,94
16.00.0084	91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	2,000	UN	23,27	46,54
16.00.0085	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	62,000	UN	36,89	2.287,18
16.00.0086	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	23,000	UN	56,29	1.294,67
16.00.0087	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	18,000	UN	75,71	1.362,78
16.00.0088	91954	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	2,000	UN	31,24	62,48
16.00.0089	91961	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	3,000	UN	72,26	216,78
16.00.0090	91985	INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	2,000	UN	35,47	70,94
16.00.0091	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	2,000	UN	62,76	125,52
16.00.0092	92027	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	1,000	UN	82,18	82,18
16.00.0093	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	146,000	UN	15,68	2.289,28
16.00.0094	100902	LÂMPADA TUBULAR LED DE 9/10 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024_PS	78,000	UN	30,70	2.394,60
16.00.0095	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024_PS	628,000	UN	34,11	21.421,08
16.00.0096	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	5,000	UN	129,97	649,85
16.00.0097	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	15,000	UN	22,34	335,10
16.00.0098	101658	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	26,000	UN	594,31	15.452,06

16.00.0099	C4798	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR C/ ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO, P/ DUAS LÃMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 16W, REATOR ELETRÔNICO P/2X16W, FP DO CJ. 33W E FATOR DE POTÊNCIA 0,98, COMPLETA	31,000	UN	191,04	5.922,24
16.00.0100	C4802	LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBUTIR RETANGULAR EM PA(POLYAMIDE) COM REFLETOR EM PMMA OPTICO PARA 2 LED'S TUBULARES T5 DE 20W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	5,000	UN	633,37	3.166,85
16.00.0101	100904	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 20 W, COM REATOR DE PARTIDA CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	5,000	UN	106,67	533,35
16.00.0102	100912	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LED DE 9 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	26,000	UN	101,96	2.650,96
16.00.0103	TJCE131710	REFLETOR LED 30W	10,000	UN	74,53	745,30
16.00.0104	TJCE77586	REFLETOR EM LED 50W, ÂNGULO DE ABERTURA 120°, COR DA LUZ BRANCA	31,000	UN	103,30	3.202,30
16.00.0105	97600	REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM 1 LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 125 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	6,000	UN	411,25	2.467,50
16.00.0106	TJCE145994	RELOCAÇÃO DE PONTOS DE FORÇA OU INTERRUPTORES NO MESMO AMBIENTE	26,000	UN	74,99	1.949,74
16.00.0107	TJCE145997	RELOCAÇÃO DE PONTOS DE REDE DENTRO DE MESMO AMBIENTE	23,000	UN	70,81	1.628,63
16.00.0108	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	13,000	UN	34,19	444,47
16.00.0109	97592	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	7,000	UN	38,05	266,35
16.00.0110	95760	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	20,000	UN	22,66	453,20
16.00.0111	91884	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	20,000	UN	13,42	268,40
16.00.0112	91876	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	28,000	UN	11,55	323,40
16.00.0113	91877	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	2,000	UN	14,03	28,06
16.00.0114	93013	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	20,000	UN	17,34	346,80
16.00.0115	93014	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	2,000	UN	20,93	41,86
16.00.0116	C2059	PÁRA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	2,000	UD	332,69	665,38
16.00.0117	C3770	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50m	10,000	UD	36,33	363,30
16.00.0118	C1892	PETROLET ALUMÍNIO DE 1 1/2", TIPO T - X - L	62,000	UD	75,19	4.661,78
16.00.0119	C1896	PETROLET ALUMÍNIO DE 2", TIPO T - X - L	26,000	UD	100,77	2.620,02
16.00.0120	C1929	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X4"	15,000	UD	11,35	170,25
16.00.0121	93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	220,000	UN	200,27	44.059,40
16.00.0122	C4976	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	1,000	UN	1.390,75	1.390,75
16.00.0123	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	2,000	UD	500,96	1.001,92
16.00.0124	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	1,000	UD	612,31	612,31
16.00.0125	C2071	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 72 DIVISÕES 457X646X95mm, C/BARRAMENTO	1,000	UD	1.014,09	1.014,09

16.00.0126	C2073	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 128 DIVISÕES 650X875X205mm, C/BARRAMENTO	1,000	UD	1.492,27	1.492,27
16.00.0127	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,000	UN	185,45	185,45
16.00.0128	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	20,000	UN	44,95	899,00
16.00.0129	97595	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	2,000	UN	124,02	248,04
16.00.0130	C3484	SUPORTE DE EQUIPAMENTOS P/INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES EM DUTOS DE ALUMÍNIO C/DIM. 73MM X 25MM	41,000	UD	28,66	1.175,06
16.00.0131	100861	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	5,000	UN	43,78	218,90
16.00.0132	96561	SUPORTE PARA DUTO EM CHAPA GALVANIZADA BITOLA 22, ESPAÇADO A CADA 1 M, EM PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM, POR ÁREA DE DUTO FIXADO. AF_07/2017	5,230	M2	21,43	112,07
16.00.0133	96562	SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 400 MM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 45 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF_09/2023	31,420	M	69,93	2.197,20
16.00.0134	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	8,000	UN	13,61	108,88
16.00.0135	91950	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	15,000	UN	20,07	301,05
16.00.0136	TJCE120902	TEMPORIZADOR DIGITAL PROGRAMÁVEL	1,000	UN	152,27	152,27
16.00.0137	C2455	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2	7,000	UD	14,65	102,55
16.00.0138	C3482	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM2 À 2,50MM2	130,000	UD	11,58	1.505,40
16.00.0139	C3483	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 À 6,00MM2	157,000	UD	11,58	1.818,06
16.00.0140	91990	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	20,000	UN	41,97	839,40
16.00.0141	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	20,000	UN	55,58	1.111,60
16.00.0142	91998	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	10,000	UN	25,11	251,10
16.00.0143	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	120,000	UN	38,72	4.646,40
16.00.0144	92006	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	5,000	UN	46,30	231,50
16.00.0145	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	115,000	UN	59,91	6.889,65
16.00.0146	92014	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	20,000	UN	67,48	1.349,60
16.00.0147	92016	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	13,000	UN	81,09	1.054,17
16.00.0148	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	62,000	UN	58,46	3.624,52
16.00.0149	98308	TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	5,000	UN	38,71	193,55
					Total da Obra:	**392.274,94**

PINTURA

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
17.00.0001	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	261,900	M2	5,35	1.401,16
17.00.0002	88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	26,190	M2	6,49	169,97
17.00.0003	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	10,470	M2	73,81	772,79

17.00.0004	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	62,850	M2	19,82	1.245,68
17.00.0005	88495	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	209,520	M2	12,98	2.719,56
17.00.0006	88494	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	47,140	M2	24,53	1.156,34
17.00.0007	96130	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_03/2024	5,230	M2	21,05	110,09
17.00.0008	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	5552,380	M2	15,95	88.560,46
17.00.0009	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	2252,380	M2	18,81	42.367,26
17.00.0010	88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_03/2024	1990,470	M2	26,66	53.065,93
17.00.0011	95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	680,950	M2	19,29	13.135,52
17.00.0012	102201	APLICAÇÃO MASSA ACRÍLICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF_01/2021	126,760	M2	20,70	2.623,93
17.00.0013	100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	183,330	M2	11,43	2.095,46
17.00.0014	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	110,000	M2	29,58	3.253,80
17.00.0015	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	366,660	M2	26,18	9.599,15
17.00.0016	C2476	TINTA EPÓXI EM PAREDES, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO	20,950	M2	168,04	3.520,43
17.00.0017	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	471,420	M2	20,26	9.550,96
17.00.0018	100761	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	628,570	M2	59,64	37.487,91
					Total da Obra:	**272.836,40**

DIVERSOS

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
18.00.0001	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	15,000	UD	23,57	353,55
18.00.0002	105126	INSTALAÇÃO DE CONCERTINA SIMPLES, ESPIRAL DE 300 MM. AF_03/2024	125,710	M	29,40	3.695,87
					Total da Obra:	**4.049,42**

Total do Orçamento:	**R$ 2.091.339,00**
NOVAS COMPOSIÇÕES (5%)	**R$ 104.566,95**
Total do Orçamento:	**R$ 2.195.905,95**

TJCE
Tribunal de Justiça
Secretaria de Administração e Infraestrutura
Diretoria de Infraestrutura

Orçamento Sintético

Imóvel : Comarcas da 3ª e 13ª Zona Judiciária - Sede Quixada
Orçamento : 27463-1/2025 — Data orçamento : 07/05/2025
Descrição : SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREDIAL PARA AS UNIDADES TJCE - LOTE 3 — Data base orçamento : 05/2025
Versão : Versão inical
Área

BDI : 24,00%
Encargos : 92,17%

EQUIPE TÉCNICA

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
01.00.0001	100305	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2.640,000	H	127,18	335.755,20
01.00.0002	100533	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2.640,000	H	36,77	97.072,80
01.00.0003	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	5.280,000	H	30,77	162.465,60
					Total da Obra:	**595.293,60**

MANUTENÇÃO PREVENTIVA

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
02.01.0000	**OBRAS CIVIS**					
02.01.0001	TJCE146008	INSPEÇÃO VISUAL EM ESTRUTURAS DE CONCRETO (VERIFICAÇÃO DE OXIDAÇÃO EM ARMADURA, FISSURAÇÃO OU DEFORMAÇÕES ANÔMALAS)	21.683,460	M2	0,17	3.686,18
02.01.0002	TJCE146009	INSPEÇÃO DA INTEGRIDADE DE ELEMENTOS DE VEDAÇÃO (ALVENARIA, DRYWALL E DIVISÓRIAS)	21.683,460	M2	0,27	5.854,53
02.01.0003	TJCE146010	VISTORIA EM COBERTAS (MADEIRAMENTO, TELHAS E ACESSÓRIOS)	43.366,920	M2	0,23	9.974,39
02.01.0004	TJCE146016	INSPEÇÃO DAS CAMADAS DE IMPERMEABILIZAÇÃO	43.366,920	M2	0,17	7.372,37
02.01.0005	TJCE146017	VERIFICAÇÃO DAS CONDIÇÕES DOS REVESTIMENTOS EM GERAL (PISO, FORRO E PINTURA)	43.366,920	M2	0,29	12.576,40
02.01.0006	TJCE146001	VERIFICAÇÃO DE VAZAMENTO EM IMÓVEIS	43.366,920	M2	0,11	4.770,36
02.01.0007	TJCE145991	MANUTENÇÃO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	43.366,920	M2	0,29	12.576,40
02.01.0008	TJCE145989	MANUTENÇÃO EM FECHADURAS INTERNAS / EXTERNAS	43.366,920	M2	0,16	6.938,70
02.01.0009	TJCE146113	MANUTENÇÃO EM ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO	43.366,920	M2	0,37	16.045,76
02.02.0000	**SISTEMAS ELÉTRICOS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**					
02.02.0001	TJCE145992	MANUTENÇÃO EM QUADROS ELÉTRICOS (SEM TROCA DE DISJUNTORES)	43.366,920	M2	0,44	19.081,44
02.02.0002	TJCE145993	SERVIÇO DE VERIFICAÇÃO DE CORRENTE EM TOMADAS DE FORÇA E INTERRUPTORES	43.366,920	M2	0,40	17.346,76
02.02.0003	TJCE145996	SERVIÇO PARA VERIFICAÇÃO DE PONTOS DE REDE	43.366,920	M2	0,40	17.346,76
02.02.0004	TJCE146018	MANUTENÇÃO EM LUMINÁRIAS E INTERRUPTORES	43.366,920	M2	0,40	17.346,76
02.02.0005	TJCE146020	VERIFICAÇÃO DO SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	21.683,460	M2	0,40	8.673,38
02.02.0006	TJCE146204	ELABORAÇÃO DE LAUDO DE VISTORIA COM MEDIÇÃO DE CONTINUIDADE ELÉTRICA	21.683,460	M2	3,53	76.542,61
02.02.0007	TJCE146019	MANUTENÇÃO EM MOTOR DE PORTÃO	43.366,920	M2	0,24	10.408,06
02.03.0000	**SISTEMAS HIDROSSANITÁRIOS - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**					
02.03.0001	TJCE145979	LIMPEZA DE RESERVATÓRIO ELEVADO	43.366,920	M2	0,26	11.275,39
02.03.0002	TJCE146015	LIMPEZA DE CAIXAS DE INSPEÇÃO, GORDURA E CAPTAÇÃO PLUVIAL	43.366,920	M2	0,35	15.178,42
02.03.0003	TJCE146012	VERIFICAÇÃO DO FUNCIONAMENTO DAS BOMBAS	21.683,460	M2	0,17	3.686,18
02.03.0004	TJCE146013	VERIFICAÇÃO DO FUNCIONAMENTO DAS LOUÇAS E ACESSÓRIOS	43.366,920	M2	0,17	7.372,37
02.03.0005	TJCE146206	LIMPEZA DE SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO (FOSSA E FILTRO ANAERÓBIO)	21.683,460	M2	0,94	20.382,45
02.03.0006	TJCE146114	REVISÃO DO SISTEMA DE COMBATE CONTRA INCÊNDIO	21.683,460	M2	0,22	4.770,36
					Total da Obra:	**309.206,03**

SERVIÇOS AUXILIARES

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
03.00.0001	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	261,900	M3	9,61	2.516,85
03.00.0002	97063	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFÍCIOS COM MULTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	261,900	M2	21,68	5.677,99
					Total da Obra:	**8.194,84**

DEMOLIÇÕES E RETIRADAS

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial

04.00.0001	97625	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	3,800	M3	68,02	258,47
04.00.0002	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	285,710	M2	14,26	4.074,22
04.00.0003	97629	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	0,950	M3	109,31	103,84
04.00.0004	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	0,950	M2	21,20	20,14
04.00.0005	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	2,850	M2	42,42	120,89
04.00.0006	97634	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	35,710	M2	8,64	308,53
04.00.0007	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	11,900	M2	28,52	339,38
04.00.0008	C1079	DESOBSTRUÇÃO DE TUBULAÇÕES	4,760	MT	41,11	195,68
04.00.0009	C2988	DESOBSTRUÇÃO E LIMPEZA DE REDE ESGOTO ENTRE PV's (INCLUSIVE)	11,900	MT	2,67	31,77
04.00.0010	97664	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	104,000	UN	1,94	201,76
04.00.0011	97661	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE 10 MM², FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	333,330	M	0,86	286,66
04.00.0012	97638	REMOÇÃO DE CHAPAS E PERFIS DE DRYWALL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	7,140	M2	10,27	73,32
04.00.0013	97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	119,040	M2	2,39	284,50
04.00.0014	97660	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	190,000	UN	0,81	153,90
04.00.0015	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	2,380	M2	30,77	73,23
04.00.0016	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	13,000	UN	15,73	204,49
04.00.0017	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	404,000	UN	2,23	900,92
04.00.0018	97666	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	28,000	UN	11,47	321,16
04.00.0019	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	14,280	M2	10,77	153,79
04.00.0020	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	16,660	M2	11,90	198,25
04.00.0021	97647	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	119,040	M2	4,42	526,15
04.00.0022	97662	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	7,140	M	0,60	4,28
04.00.0023	C3038	RETIRADA DE CAIXA DE AR CONDICIONADO	28,000	UD	120,85	3.383,80
04.00.0024	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	30,950	M2	12,06	373,25
04.00.0025	C3042	RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=100mm	8,570	MT	17,05	146,11
04.00.0026	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	119,040	M3	38,62	4.597,32
04.00.0027	72900	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	119,040	M3	9,41	1.120,16
					Total da Obra:	**18.455,97**

MOVIMENTO DE TERRA

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
05.00.0001	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	3,330	M3	106,67	355,21
05.00.0002	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	2,850	M3	64,67	184,30
					Total da Obra:	**539,51**

ESTRUTURA DE CONCRETO

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
06.00.0001	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	7,140	M3	749,00	5.347,86
06.00.0002	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	4,760	M3	695,67	3.311,38
06.00.0003	C1245	ENTELAMENTO CORRETIVO DE SUPERFÍCIE C/TRINCA P/RETRAÇÃO OU DILATAÇÃO TELA LARG.=15cm REF. CENT.LARG.=5cm	119,040	MT	27,91	3.322,40
06.00.0004	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	1,420	M2	24,01	34,09

06.00.0005	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	28,570	M2	46,36	1.324,50
06.00.0006	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	0,900	KG	24,55	22,09
06.00.0007	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	15,230	KG	20,00	304,60
06.00.0008	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	10,000	KG	16,52	165,20
06.00.0009	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	8,570	KG	17,48	149,80
06.00.0010	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	13,330	KG	18,50	246,60
06.00.0011	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	36,660	KG	16,14	591,69
06.00.0012	97088	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	64,280	KG	17,69	1.137,11
06.00.0013	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	5,710	M2	91,41	521,95
06.00.0014	92408	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 MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_12/2015	0,950	M2	346,05	328,74
06.00.0015	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	1,190	M3	568,73	676,78
06.00.0016	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	0,710	M3	638,06	453,02
06.00.0017	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	1,900	M3	364,93	693,36
06.00.0018	83730	REPARO ESTRUTURAL DE ESTRUTURAS DE CONCRETO COM ARGAMASSA POLIMERICA DE ALTO DESEMPENHO, E=2 CM	4,760	M2	353,26	1.681,51
06.00.0019	TJCE131164	PREPARO DE ARMADURA PARA REPARO ESTRUTURAL	160,000	M2	335,64	53.702,40
					Total da Obra:	**74.015,08**

PAREDES E PAINÉIS

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
07.00.0001	89460	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM) FBK = 14,0 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA. AF_12/2014	11,900	M2	143,84	1.711,69
07.00.0002	87503	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	19,040	M2	97,63	1.858,87
07.00.0003	87512	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	30,950	M2	129,20	3.998,74
07.00.0004	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	61,900	M2	200,13	12.388,04
07.00.0005	C4494	DIVISÓRIA PAINEL PVC, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	9,520	M2	338,07	3.218,42
07.00.0006	105037	VERGA PRÉ-FABRICADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	2,380	M	39,38	93,72

07.00.0007	93202	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2024	23,800	M	33,76	803,48
07.00.0008	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	2,380	M2	183,89	437,65
					Total da Obra:	**24.510,61**

COBERTURA

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
08.00.0001	20213	VIGA APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	21,420	M	28,02	600,18
08.00.0002	100328	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DETELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	14,280	M2	16,75	239,19
08.00.0003	100329	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DETELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, COM MAIS DE DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	4,760	M2	21,03	100,10
08.00.0004	100391	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO DE ENCAIXE, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	4,760	M2	24,86	118,33
08.00.0005	100434	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	14,280	M	200,88	2.868,56
08.00.0006	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	23,800	M2	60,49	1.439,66
08.00.0007	94204	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	2,380	M2	67,75	161,24
08.00.0008	94442	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	9,520	M2	42,32	402,88
08.00.0009	94207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	166,660	M2	74,77	12.461,16
08.00.0010	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	380,950	M2	71,73	27.325,54
08.00.0011	C2203	RETELHAMENTO C/ TELHA FIBROCIMENTO MAT. DE FIXAÇÃO	285,710	M2	57,57	16.448,32
08.00.0012	100327	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	26,190	M	78,80	2.063,77
08.00.0013	94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	2,380	M	32,12	76,44
08.00.0014	94223	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	7,140	M	125,32	894,78
08.00.0015	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	7,140	MT	19,82	141,51
08.00.0016	C0041	ALGEIROZ EM TELHAMENTO COLONIAL	33,330	MT	39,69	1.322,86
					Total da Obra:	**66.664,52**

IMPERMEABILIZAÇÃO

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
09.00.0001	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	119,040	M2	42,24	5.028,24
09.00.0002	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	85,710	M2	2,14	183,41
09.00.0003	C5013	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO II, E=3MM	11,900	M2	82,50	981,75
09.00.0004	C5014	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO II, E=4MM	28,570	M2	100,10	2.859,85
09.00.0005	C1463	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA .AUTO-ADESIVA	2,850	M2	51,64	147,17
09.00.0006	98561	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	109,520	M2	57,97	6.348,87
09.00.0007	98560	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	14,280	M2	63,10	901,06

09.00.0008	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	42,850	M2	44,25	1.896,11
09.00.0009	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	23,800	M2	50,03	1.190,71
09.00.0010	98554	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	28,570	M2	72,20	2.062,75
09.00.0011	98563	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_09/2023	119,040	M2	46,37	5.519,88
					Total da Obra:	**27.119,80**

PAVIMENTAÇÃO

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
10.00.0001	87632	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	80,950	M2	55,60	4.500,82
10.00.0002	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	3,330	M2	94,46	314,55
10.00.0003	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	14,280	M2	114,57	1.636,05
10.00.0004	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	7,140	M3	887,61	6.337,53
10.00.0005	98680	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	19,040	M2	58,71	1.117,83
10.00.0006	98682	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	19,040	M2	55,62	1.059,00
10.00.0007	101090	PISO EM PEDRA PORTUGUESA ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA SECA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, REJUNTADO COM CIMENTO COMUM. AF_05/2020	8,570	M2	289,88	2.484,27
10.00.0008	87247	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	9,520	M2	83,17	791,77
10.00.0009	87250	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	14,280	M2	84,65	1.208,80
10.00.0010	87256	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	54,760	M2	99,28	5.436,57
10.00.0011	87259	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_02/2023_PE	2,380	M2	176,20	419,35
10.00.0012	98685	RODAPÉ EM GRANITO, ALTURA 10 CM. AF_09/2020	1,420	M	87,76	124,61
10.00.0013	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	2,380	M	125,06	297,64
10.00.0014	94275	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	9,520	M	49,45	470,76
10.00.0015	92397	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	9,520	M2	87,82	836,04
10.00.0016	92398	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	9,520	M2	100,77	959,33
10.00.0017	92403	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	23,800	M2	84,74	2.016,81
10.00.0018	92404	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	23,800	M2	97,67	2.324,54

10.00.0019	101863	REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULAR PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 6 CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS RETANGULAR - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	14,280	M2	38,37	547,92
10.00.0020	101864	REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULAR PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 8 CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS RETANGULAR - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	14,280	M2	44,06	629,17
10.00.0021	101868	REASSENTAMENTO DE BLOCOS 16 FACES PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 6 CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS 16 FACES - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	14,280	M2	40,68	580,91
10.00.0022	101869	REASSENTAMENTO DE BLOCOS 16 FACES PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 8 CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS 16 FACES - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	14,280	M2	46,36	662,02
					Total da Obra:	**34.756,29**

REVESTIMENTO

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
11.00.0001	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO.ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	190,470	M2	6,01	1.144,72
11.00.0002	104218	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	309,520	M2	67,81	20.988,55
11.00.0003	104963	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM PÉ-DIREITO DUPLO E ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	119,040	M2	57,88	6.890,03
11.00.0004	90408	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	38,090	M2	40,00	1.523,60
11.00.0005	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	9,520	M2	109,03	1.037,96
11.00.0006	C0359	BANCADA DE MÁRMORE LARG.= 0.60m ESP.= 3cm	0,950	MT	376,68	357,84
11.00.0007	102253	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	2,380	M2	949,61	2.260,07
11.00.0008	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	4,760	M2	169,06	804,72
11.00.0009	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	9,520	M2	88,68	844,23
11.00.0010	87266	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	4,760	M2	92,96	442,48
11.00.0011	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	7,140	M2	14,02	100,10
					Total da Obra:	**36.394,30**

FORRO

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
12.00.0001	C4479	FORRO ACÚSTICO TIPO "SONEX" EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	190,470	M2	149,51	28.477,16
12.00.0002	96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	23,800	M2	101,35	2.412,13
12.00.0003	94225	ISOLAMENTO TERMOACÚSTICO COM LÃ MINERAL NA SUBCOBERTURA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	95,230	M2	40,56	3.862,52
					Total da Obra:	**34.751,81**

ESQUADRIAS E FERRAGENS

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
13.00.0001	100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	19,040	M	14,39	273,98
13.00.0002	C0586	CADEADO MÉDIO	9,000	UD	35,32	317,88

13.00.0003	C0587	CADEADO PEQUENO	1,000	UD	23,73	23,73
13.00.0004	100709	DOBRADIÇA EM AÇO/FERRO, 3" X 21/2", E=1,9 A 2MM, SEN ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS. AF_12/2019	7,000	UN	63,36	443,52
13.00.0005	C4552	DOBRADIÇA PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	2,000	UD	139,88	279,76
13.00.0006	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	4,000	UD	277,06	1.108,24
13.00.0007	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	30,000	UN	202,49	6.074,70
13.00.0008	91306	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	5,000	UN	177,10	885,50
13.00.0009	90831	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	4,000	UN	177,10	708,40
13.00.0010	100708	FECHO DE EMBUTIR TIPO UNHA 40CM. AF_12/2019	3,000	UN	238,88	716,64
13.00.0011	C1364	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR GRANDE	1,000	UD	34,98	34,98
13.00.0012	C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	1,000	UD	30,62	30,62
13.00.0013	C1366	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR PEQUENO	1,000	UD	17,47	17,47
13.00.0014	TJCE145987	SERVIÇO DE DESTRAVAMENTO / ABERTURA DE FECHADURA	23,000	UN	62,00	1.426,00
13.00.0015	11580	TRILHO QUADRADO FRISADO PARA RODIZIO (VERGALHAO MACICO), EM ALUMINIO, COM DIMENSOES DE *6 X 6* MM	1,900	M	8,90	16,91
13.00.0016	TJCE145988	JANELA FIXA, EM ALUMINIO PERFIL 20, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR, ACABAMENTO ALUM BRANCO OU BRILHANTE	2,380	M2	1.126,15	2.680,23
13.00.0017	90847	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	8,000	UN	1.110,40	8.883,20
13.00.0018	90849	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	2,000	UN	1.157,87	2.315,74
13.00.0019	72200	REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMINICO TEXTURIZADO, ESPESSURA 0,8 MM, FIXADOCOM COLA	85,710	M2	167,33	14.341,85
13.00.0020	C1873	PELÍCULA DE INSULFILM	57,140	M2	61,02	3.486,68
13.00.0021	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	1,600	M2	907,61	1.452,17
13.00.0022	90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	4,000	UN	468,41	1.873,64
13.00.0023	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	9,000	UN	510,11	4.590,99
13.00.0024	90824	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	3,000	UN	884,87	2.654,61
13.00.0025	73838/1	PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 0,9X2,10M, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSORIOS	1,000	UN	2.237,64	2.237,64
13.00.0026	C0032	PORTA EM PVC P/DIVISÓRIA (0,80X2,10)M COMPLETA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	1,000	UD	508,56	508,56
13.00.0027	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	3,420	M2	605,35	2.070,29
13.00.0028	C4557	PORTÃO TIPO CORRER COM PAINÉIS NYLOFOR, EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE	4,000	M2	782,32	3.129,28
13.00.0029	C3729	REMANEJAMENTO DE ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO	5,710	M2	106,98	610,85
13.00.0030	C5214	REMANEJAMENTO DE DIVISÓRIA LEVE - DESMONTAGEM E REMONTAGEM	11,900	M2	36,50	434,35
13.00.0031	38179	ROLDANA CONCAVA DUPLA, 4 RODAS, PARA PORTA DE CORRER, EM ZAMAC COM CHAPA DE ACO, ROLAMENTO INTERNO BLINDADO DE ACO REVESTIDO EM NYLON	7,000	UN	50,02	350,14
13.00.0032	11575	ROLDANA CONCAVA DUPLA, 4 RODAS, EM ZAMAC COM CHAPA DE LATAO, ROLAMENTOS EM ACO, PARA PORTAS E JANELAS DE CORRER	5,000	UN	60,50	302,50

13.00.0033	102152	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021	0,950	M2	281,66	267,57
13.00.0034	102154	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 5 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021	0,710	M2	307,52	218,33
13.00.0035	102179	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	1,660	M2	493,18	818,67
13.00.0036	C3248	GRADE DE FERRO P/CELAS EM SEGURANÇA MÁXIMA	2,380	M2	426,26	1.014,49
13.00.0037	TJCE145990	VEDAÇÃO DE CAIXILHOS DE JANELAS	142,850	M2	20,23	2.889,85
					Total da Obra:	**69.489,96**

LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
14.00.0001	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	57,000	UN	57,05	3.251,85
14.00.0002	C0351	BACIA TURCA DE LOUÇA BRANCA	1,000	UD	980,20	980,20
14.00.0003	I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	4,000	UN	260,63	1.042,52
14.00.0004	11686	CONJUNTO DE LIGACAO PARA VASO / BACIA SANITARIA, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ANEL DE EXPANSAO (TUBO 1.1/2" X 20 CM)	1,000	UN	11,01	11,01
14.00.0005	86938	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	1,000	UN	583,37	583,37
14.00.0006	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	25,000	UD	190,45	4.761,25
14.00.0007	86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	28,000	UN	77,42	2.167,76
14.00.0008	86939	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	4,000	UN	554,93	2.219,72
14.00.0009	86942	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	2,000	UN	340,07	680,14
14.00.0010	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	1,000	UD	936,16	936,16
14.00.0011	86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	14,000	UN	294,57	4.123,98
14.00.0012	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1X 1.1/2- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	28,000	UN	15,74	440,72
14.00.0013	C2311	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	1,000	UD	945,23	945,23
14.00.0014	86914	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	4,000	UN	116,13	464,52
14.00.0015	100853	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, TIPO MONOCOMANDO. AF_01/2020	28,000	UN	405,83	11.363,24
14.00.0016	86912	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	4,000	UN	103,62	414,48
14.00.0017	94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	3,000	UN	46,76	140,28
14.00.0018	94799	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	4,000	UN	192,16	768,64
14.00.0019	C2502	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	4,000	UD	263,12	1.052,48
14.00.0020	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	2,000	UD	44,68	89,36
14.00.0021	99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	5,000	UN	643,54	3.217,70
14.00.0022	21112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	4,000	UN	407,89	1.631,56
14.00.0023	TJCE130709	VÁLVULA PARA MICTÓRIO COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO	2,000	UN	1.433,24	2.866,48
14.00.0024	86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	3,000	UN	96,44	289,32
14.00.0025	95470	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	11,000	UN	404,46	4.449,06
14.00.0026	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	2,000	UN	654,10	1.308,20

14.00.0027	95472	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	4,000	UN	1.004,90	4.019,60
					Total da Obra:	**54.218,83**

INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
15.00.0001	94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	1,000	UN	22,91	22,91
15.00.0002	94705	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	1,000	UN	41,71	41,71
15.00.0003	94704	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	1,000	UN	30,55	30,55
15.00.0004	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	1,000	UN	7,81	7,81
15.00.0005	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	3,000	UN	10,26	30,78
15.00.0006	6138	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	9,000	UN	12,24	110,16
15.00.0007	102607	CAIXA D¿ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	1,000	UN	616,54	616,54
15.00.0008	102608	CAIXA D¿ÁGUA EM POLIETILENO, 1500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	1,000	UN	1.414,20	1.414,20
15.00.0009	102605	CAIXA D¿ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	1,000	UN	373,66	373,66
15.00.0010	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	14,000	UN	562,78	7.878,92
15.00.0011	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	4,000	UN	543,57	2.174,28
15.00.0012	92106	CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUCÇÃO, COM CAMINHÃO TRUCADO DE PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE LIMPADORA A SUCÇÃO, TANQUE 12000 L - CHP DIURNO. AF_05/2023	4,760	CHP	456,07	2.170,89
15.00.0013	C0691	CAP PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	4,000	UD	4,84	19,36
15.00.0014	102137	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	4,000	UN	91,57	366,28
15.00.0015	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	14,280	M	18,43	263,18
15.00.0016	C3893	LIMPEZA DE VALETA DE DRENAGEM	95,230	MT	5,74	546,62
15.00.0017	89410	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	9,000	UN	12,92	116,28
15.00.0018	89415	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	17,000	UN	18,97	322,49
15.00.0019	103982	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	2,000	UN	27,68	55,36
15.00.0020	89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	2,000	UN	55,46	110,92
15.00.0021	C1250	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	9,520	MT	27,70	263,70
15.00.0022	11731	GRELHA FIXA, EM PVC BRANCA, QUADRADA, 150 X 150 MM, PARA RALOS E CAIXAS	9,000	UN	10,87	97,83
15.00.0023	89867	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	13,000	UN	9,61	124,93

15.00.0024	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	2,000	UN	15,20	30,40
15.00.0025	89404	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	16,000	UN	8,65	138,40
15.00.0026	89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	14,000	UN	6,34	88,76
15.00.0027	89492	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	2,000	UN	9,63	19,26
15.00.0028	89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	1,000	UN	15,26	15,26
15.00.0029	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	1,000	UN	16,61	16,61
15.00.0030	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	4,000	UN	36,75	147,00
15.00.0031	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	2,000	UN	19,97	39,94
15.00.0032	89529	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	2,000	UN	48,68	97,36
15.00.0033	89584	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	2,000	UN	57,36	114,72
15.00.0034	89593	LUVA COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	2,000	UN	28,03	56,06
15.00.0035	89379	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	2,000	UN	21,67	43,34
15.00.0036	89387	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	2,000	UN	34,38	68,76
15.00.0037	89577	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	2,000	UN	41,35	82,70
15.00.0038	89373	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	2,000	UN	8,40	16,80
15.00.0039	89389	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	2,000	UN	13,41	26,82
15.00.0040	89868	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	2,000	UN	6,60	13,20
15.00.0041	89528	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	7,000	UN	5,02	35,14
15.00.0042	89431	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	4,000	UN	10,55	42,20
15.00.0043	89558	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	2,000	UN	11,24	22,48
15.00.0044	89575	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	2,000	UN	13,31	26,62
15.00.0045	89597	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	2,000	UN	25,76	51,52
15.00.0046	TJCE146000	MANUTENÇÃO EM TORNEIRAS	71,000	UN	19,18	1.361,78
15.00.0047	90443	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	71,420	M	9,43	673,49
15.00.0048	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	2,000	UN	25,53	51,06

15.00.0049	94491	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	2,000	UN	50,39	100,78
15.00.0050	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	2,000	UN	116,96	233,92
15.00.0051	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	2,000	UN	80,14	160,28
15.00.0052	94496	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	2,000	UN	109,20	218,40
15.00.0053	TJCE145998	RELOCAÇÃO DE PONTO DE ÁGUA FRIA	23,000	UN	161,18	3.707,14
15.00.0054	TJCE145999	RELOCAÇÃO DE PONTO DE ESGOTO	19,000	UN	252,01	4.788,19
15.00.0055	TJCE145958	SUBSTITUIÇÃO DO MECANISMO DE DESCARGA PARA CAIXA ACOPLADA	33,330	CJ	131,77	4.391,89
15.00.0056	103051	SUBSTITUIÇÃO DE REGISTRO OU VÁLVULA, ROSCÁVEL, DN25 MM. AF_08/2021	28,000	UN	35,88	1.004,64
15.00.0057	103052	SUBSTITUIÇÃO DE REGISTRO OU VÁLVULA, ROSCÁVEL, DN32 MM. AF_08/2021	28,000	UN	48,12	1.347,36
15.00.0058	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M	1,900	M2	111,09	211,07
15.00.0059	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	0,470	M2	177,80	83,56
15.00.0060	C4783	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,15M	0,950	M2	333,38	316,71
15.00.0061	89394	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	2,000	UN	21,70	43,40
15.00.0062	89400	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	2,000	UN	23,42	46,84
15.00.0063	89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	2,000	UN	23,05	46,10
15.00.0064	94688	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	2,000	UN	7,82	15,64
15.00.0065	94690	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	2,000	UN	12,90	25,80
15.00.0066	94694	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	2,000	UN	27,21	54,42
15.00.0067	94696	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	2,000	UN	57,38	114,76
15.00.0068	89393	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	4,000	UN	13,14	52,56
15.00.0069	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	9,000	UN	15,53	139,77
15.00.0070	89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	1,000	UN	57,58	57,58
15.00.0071	83671	TUBO PVC DN 100 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	4,760	M	89,77	427,30
15.00.0072	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	9,520	M	46,37	441,44
15.00.0073	89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	2,380	M	69,99	166,57
15.00.0074	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	14,280	M	33,29	475,38
15.00.0075	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	4,760	M	60,47	287,83
15.00.0076	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	4,760	M	40,88	194,58
15.00.0077	89355	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	23,800	M	24,36	579,76
15.00.0078	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	33,330	M	6,18	205,97
15.00.0079	89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	23,800	M	20,42	485,99

15.00.0080	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	57,140	M	38,36	2.191,89
15.00.0081	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	9,520	M	12,30	117,09
15.00.0082	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	2,380	M	18,78	44,69
15.00.0083	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	9,520	M	20,80	198,01
15.00.0084	103011	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	1,000	UN	121,40	121,40
15.00.0085	103012	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	1,000	UN	191,71	191,71
					Total da Obra:	**43.729,46**

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
16.00.0001	C0466	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	61,000	UD	10,41	635,01
16.00.0002	C0467	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2"	42,000	UD	11,84	497,28
16.00.0003	C0468	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 3"	23,000	UD	13,70	315,10
16.00.0004	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	42,850	MT	13,10	561,33
16.00.0005	TJCE78899	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 750V 2,5MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3809,520	M	6,23	23.733,30
16.00.0006	TJCE80577	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 750V 4,0MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO	2380,950	M	9,59	22.833,31
16.00.0007	TJCE80594	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 6,0MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	380,950	M	17,71	6.746,62
16.00.0008	TJCE80582	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 10MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	119,040	M	20,77	2.472,46
16.00.0009	TJCE80592	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 16MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	428,570	M	33,75	14.464,23
16.00.0010	TJCE81591	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 25MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	23,800	M	30,21	718,99
16.00.0011	TJCE80597	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 35MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	47,610	M	54,39	2.589,50
16.00.0012	98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	2857,140	M	9,75	27.857,11
16.00.0013	97891	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	2,000	UN	255,99	511,98
16.00.0014	97892	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020	4,000	UN	481,86	1.927,44
16.00.0015	97893	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M. AF_12/2020	2,000	UN	664,95	1.329,90
16.00.0016	C4861	CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm	1,000	UN	163,72	163,72
16.00.0017	C0627	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm	2,000	UD	68,89	137,78
16.00.0018	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	7,000	UD	114,06	798,42
16.00.0019	C0629	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	1,000	UD	238,30	238,30
16.00.0020	C3515	CANALETA EVOLUTIVA SISTEMA DLP 60MM X 50MM COM DIVISÓRIA INTERNA	38,090	MT	106,60	4.060,39
16.00.0021	C0673	CANALETA PLÁSTICA (50 X 20)MM, SISTEMA "X"	71,420	MT	39,13	2.794,66
16.00.0022	C0672	CANALETA PLÁSTICA (20 X 10)MM, SISTEMA "X"	9,520	MT	14,91	141,94
16.00.0023	TJCE60963	CERTIFICAÇÃO DE PONTO DE REDE ESTRUTURADA	200,000	PT	96,73	19.346,00
16.00.0024	5047	CHAVE FUSIVEL PARA REDES DE DISTRIBUICAO, TENSAO DE 15,0 KV, CORRENTE NOMINAL DO PORTA FUSIVEL DE 100 A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO SIMETRICA DE 7,10 KA, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO ASSIMETRICA 10,00 KA	2,000	UN	150,70	301,40
16.00.0025	TJCE81550	CANALETA DE ALUMÍNIO SIMPLES 25MM	16,660	M	283,29	4.719,61

16.00.0026	95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	7,000	UN	48,91	342,37
16.00.0027	95802	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	9,000	UN	60,58	545,22
16.00.0028	95803	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	4,000	UN	88,77	355,08
16.00.0029	95816	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	4,000	UN	33,64	134,56
16.00.0030	95817	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	19,000	UN	41,03	779,57
16.00.0031	95818	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	28,000	UN	56,81	1.590,68
16.00.0032	104752	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 35 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	23,000	UN	24,75	569,25
16.00.0033	C0858	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 120MM2	2,000	UD	43,59	87,18
16.00.0034	C0863	CONJUNTO ARSTOP COMPLETO (15 A 30A)	9,000	UD	64,10	576,90
16.00.0035	101902	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 22A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	2,000	UN	271,60	543,20
16.00.0036	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	119,040	M	85,51	10.179,11
16.00.0037	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	9,520	M	70,86	674,58
16.00.0038	TJCE145995	CRIMPAGEM DE CABOS DE REDE COM CONECTORES RJ-45	95,000	UN	28,37	2.695,15
16.00.0039	91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	4,000	UN	15,42	61,68
16.00.0040	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	11,000	UN	21,01	231,11
16.00.0041	91893	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	7,000	UN	18,91	132,37
16.00.0042	91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	2,000	UN	24,41	48,82
16.00.0043	93018	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	4,000	UN	26,36	105,44
16.00.0044	93020	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	2,000	UN	32,82	65,64
16.00.0045	C1016	CURVA EM AÇO GALV. D= 15 A 25mm (1/2") A (1")	9,000	UD	45,43	408,87
16.00.0046	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,000	UN	13,90	13,90
16.00.0047	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	11,000	UN	14,66	161,26
16.00.0048	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	30,000	UN	16,23	486,90
16.00.0049	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	2,000	UN	16,23	32,46
16.00.0050	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	14,000	UN	18,09	253,26
16.00.0051	93658	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,000	UN	26,07	26,07
16.00.0052	93663	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,000	UN	71,44	71,44

16.00.0053	93669	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	7,000	UN	90,73	635,11
16.00.0054	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	2,000	UN	90,73	181,46
16.00.0055	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	2,000	UN	105,15	210,30
16.00.0056	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	2,000	UN	116,48	232,96
16.00.0057	101895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,000	UN	503,44	503,44
16.00.0058	C1117	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	1,000	UD	186,42	186,42
16.00.0059	C1128	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A	2,000	UD	145,42	290,84
16.00.0060	C1131	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A	1,000	UD	186,42	186,42
16.00.0061	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	42,000	UD	200,16	8.406,72
16.00.0062	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	19,000	UD	182,72	3.471,68
16.00.0063	C1160	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm	30,000	MT	98,49	2.954,70
16.00.0064	C1155	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm	9,520	MT	110,34	1.050,43
16.00.0065	C1154	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100 X 200)mm	21,420	MT	128,43	2.750,97
16.00.0066	C1159	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (75X75)mm	4,760	MT	82,37	392,08
16.00.0067	C1165	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm	57,140	MT	70,51	4.028,94
16.00.0068	95745	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	38,090	M	34,74	1.323,24
16.00.0069	95746	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	47,610	M	41,54	1.977,71
16.00.0070	95748	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	95,230	M	64,26	6.119,47
16.00.0071	C1183	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 2"	7,140	MT	95,50	681,87
16.00.0072	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	7,140	M	11,27	80,46
16.00.0073	TJCE60751	ELETRODUTO FLEXÍVEL SEAL TUBE DIÂMETRO 3/4"	42,850	M	35,40	1.516,89
16.00.0074	TJCE129592	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 50 MM(1 1/2"), TIPO SEALTUBO	14,280	M	56,25	803,25
16.00.0075	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	152,380	M	16,59	2.527,98
16.00.0076	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	71,420	M	17,32	1.236,99
16.00.0077	91865	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	7,140	M	21,66	154,65
16.00.0078	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	119,040	M	20,69	2.462,93
16.00.0079	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	19,040	M	30,44	579,57
16.00.0080	91171	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 2 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	47,610	M	25,56	1.216,91

16.00.0081	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	9,520	M	5,64	53,69
16.00.0082	TJCE145978	SERVIÇOS DE FUSÃO EM FIBRA ÓPTICA	20,000	UN	198,58	3.971,60
16.00.0083	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	2,000	UN	93,47	186,94
16.00.0084	91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	2,000	UN	23,27	46,54
16.00.0085	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	57,000	UN	36,89	2.102,73
16.00.0086	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	21,000	UN	56,29	1.182,09
16.00.0087	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	16,000	UN	75,71	1.211,36
16.00.0088	91954	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	2,000	UN	31,24	62,48
16.00.0089	91961	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	3,000	UN	72,26	216,78
16.00.0090	91985	INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	2,000	UN	35,47	70,94
16.00.0091	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	2,000	UN	62,76	125,52
16.00.0092	92027	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	1,000	UN	82,18	82,18
16.00.0093	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	133,000	UN	15,68	2.085,44
16.00.0094	100902	LÂMPADA TUBULAR LED DE 9/10 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024_PS	71,000	UN	30,70	2.179,70
16.00.0095	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024_PS	571,000	UN	34,11	19.476,81
16.00.0096	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	4,000	UN	129,97	519,88
16.00.0097	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	14,000	UN	22,34	312,76
16.00.0098	101658	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	23,000	UN	594,31	13.669,13
16.00.0099	C4798	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR C/ ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO, P/ DUAS LÃMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 16W, REATOR ELETRÔNICO P/2X16W, FP DO CJ. 33W E FATOR DE POTÊNCIA 0,98, COMPLETA	28,000	UN	191,04	5.349,12
16.00.0100	C4802	LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBUTIR RETANGULAR EM PA(POLYAMIDE) COM REFLETOR EM PMMA OPTICO PARA 2 LED'S TUBULARES T5 DE 20W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	4,000	UN	633,37	2.533,48
16.00.0101	100904	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 20 W, COM REATOR DE PARTIDA CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	4,000	UN	106,67	426,68
16.00.0102	100912	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LED DE 9 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	23,000	UN	101,96	2.345,08
16.00.0103	TJCE131710	REFLETOR LED 30W	9,000	UN	74,53	670,77
16.00.0104	TJCE77586	REFLETOR EM LED 50W, ÂNGULO DE ABERTURA 120°, COR DA LUZ BRANCA	28,000	UN	103,30	2.892,40

16.00.0105	97600	REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM 1 LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 125 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	5,000	UN	411,25	2.056,25
16.00.0106	TJCE145994	RELOCAÇÃO DE PONTOS DE FORÇA OU INTERRUPTORES NO MESMO AMBIENTE	23,000	UN	74,99	1.724,77
16.00.0107	TJCE145997	RELOCAÇÃO DE PONTOS DE REDE DENTRO DE MESMO AMBIENTE	21,000	UN	70,81	1.487,01
16.00.0108	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	11,000	UN	34,19	376,09
16.00.0109	97592	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	7,000	UN	38,05	266,35
16.00.0110	95760	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	19,000	UN	22,66	430,54
16.00.0111	91884	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	19,000	UN	13,42	254,98
16.00.0112	91876	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	26,000	UN	11,55	300,30
16.00.0113	91877	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	2,000	UN	14,03	28,06
16.00.0114	93013	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	19,000	UN	17,34	329,46
16.00.0115	93014	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	2,000	UN	20,93	41,86
16.00.0116	C2059	PÁRA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	2,000	UD	332,69	665,38
16.00.0117	C3770	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50m	9,000	UD	36,33	326,97
16.00.0118	C1892	PETROLET ALUMÍNIO DE 1 1/2", TIPO T - X - L	57,000	UD	75,19	4.285,83
16.00.0119	C1896	PETROLET ALUMÍNIO DE 2", TIPO T - X - L	23,000	UD	100,77	2.317,71
16.00.0120	C1929	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X4"	14,000	UD	11,35	158,90
16.00.0121	93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	200,000	UN	200,27	40.054,00
16.00.0122	C4976	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	1,000	UN	1.390,75	1.390,75
16.00.0123	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	1,000	UD	500,96	500,96
16.00.0124	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	1,000	UD	612,31	612,31
16.00.0125	C2071	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 72 DIVISÕES 457X646X95mm, C/BARRAMENTO	1,000	UD	1.014,09	1.014,09
16.00.0126	C2073	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 128 DIVISÕES 650X875X205mm, C/BARRAMENTO	1,000	UD	1.492,27	1.492,27
16.00.0127	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,000	UN	185,45	185,45
16.00.0128	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	19,000	UN	44,95	854,05
16.00.0129	97595	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	1,000	UN	124,02	124,02
16.00.0130	C3484	SUPORTE DE EQUIPAMENTOS P/INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES EM DUTOS DE ALUMÍNIO C/DIM. 73MM X 25MM	38,000	UD	28,66	1.089,08
16.00.0131	100861	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	4,000	UN	43,78	175,12
16.00.0132	96561	SUPORTE PARA DUTO EM CHAPA GALVANIZADA BITOLA 22, ESPAÇADO A CADA 1 M, EM PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM, POR ÁREA DE DUTO FIXADO. AF_07/2017	4,760	M2	21,43	102,00

16.00.0133	96562	SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 400 MM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 45 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF_09/2023	28,570	M	69,93	1.997,90
16.00.0134	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	7,000	UN	13,61	95,27
16.00.0135	91950	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	14,000	UN	20,07	280,98
16.00.0136	TJCE120902	TEMPORIZADOR DIGITAL PROGRAMÁVEL	1,000	UN	152,27	152,27
16.00.0137	C2455	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2	7,000	UD	14,65	102,55
16.00.0138	C3482	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM2 À 2,50MM2	119,000	UD	11,58	1.378,02
16.00.0139	C3483	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 À 6,00MM2	142,000	UD	11,58	1.644,36
16.00.0140	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	41,97	797,43
16.00.0141	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	19,000	UN	55,58	1.056,02
16.00.0142	91998	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	9,000	UN	25,11	225,99
16.00.0143	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	109,000	UN	38,72	4.220,48
16.00.0144	92006	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	4,000	UN	46,30	185,20
16.00.0145	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	104,000	UN	59,91	6.230,64
16.00.0146	92014	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	19,000	UN	67,48	1.282,12
16.00.0147	92016	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	11,000	UN	81,09	891,99
16.00.0148	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	57,000	UN	58,46	3.332,22
16.00.0149	98308	TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	4,000	UN	38,71	154,84
					Total da Obra:	**355.679,18**

PINTURA

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
17.00.0001	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	238,090	M2	5,35	1.273,78
17.00.0002	88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	23,800	M2	6,49	154,46
17.00.0003	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	9,520	M2	73,81	702,67
17.00.0004	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	57,140	M2	19,82	1.132,51
17.00.0005	88495	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	190,470	M2	12,98	2.472,30
17.00.0006	88494	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	42,850	M2	24,53	1.051,11
17.00.0007	96130	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_03/2024	4,760	M2	21,05	100,19
17.00.0008	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	5047,610	M2	15,95	80.509,37
17.00.0009	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	2047,610	M2	18,81	38.515,54
17.00.0010	88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_03/2024	1809,520	M2	26,66	48.241,80
17.00.0011	95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	619,040	M2	19,29	11.941,28

17.00.0012	102201	APLICAÇÃO MASSA ACRÍLICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF_01/2021	115,230	M2	20,70	2.385,26
17.00.0013	100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	166,660	M2	11,43	1.904,92
17.00.0014	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	100,000	M2	29,58	2.958,00
17.00.0015	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	333,330	M2	26,18	8.726,57
17.00.0016	C2476	TINTA EPÓXI EM PAREDES, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO	19,040	M2	168,04	3.199,48
17.00.0017	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	428,570	M2	20,26	8.682,82
17.00.0018	100761	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	571,420	M2	59,64	34.079,48
					Total da Obra:	**248.031,54**

DIVERSOS

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
18.00.0001	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	14,000	UD	23,57	329,98
18.00.0002	105126	INSTALAÇÃO DE CONCERTINA SIMPLES, ESPIRAL DE 300 MM. AF_03/2024	114,280	M	29,40	3.359,83
					Total da Obra:	**3.689,81**

Total do Orçamento:	**R$ 2.004.741,14**
NOVAS COMPOSIÇÕES (5%)	**R$ 100.237,05**
Total do Orçamento:	**R$ 2.104.978,19**

TJCE
Tribunal de Justiça
Secretaria de Administração e Infraestrutura
Diretoria de Infraestrutura

Orçamento Sintético

Imóvel : Comarcas da 4ª e 12ª Zona Judiciária - Sede Russas
Orçamento : 27463-1/2025 — Data orçamento : 07/05/2025
Descrição : SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREDIAL PARA AS UNIDADES TJCE - LOTE 4 — Data base orçamento : 05/2025
Versão : Versão inical
Área

BDI : 24,00%
Encargos : 92,17%

EQUIPE TÉCNICA

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
01.00.0001	100305	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2.640,000	H	127,18	335.755,20
01.00.0002	100533	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2.640,000	H	36,77	97.072,80
01.00.0003	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	5.280,000	H	30,77	162.465,60
					Total da Obra:	**595.293,60**

MANUTENÇÃO PREVENTIVA

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
02.01.0000	**OBRAS CIVIS**					
02.01.0001	TJCE146008	INSPEÇÃO VISUAL EM ESTRUTURAS DE CONCRETO (VERIFICAÇÃO DE OXIDAÇÃO EM ARMADURA, FISSURAÇÃO OU DEFORMAÇÕES ANÔMALAS)	25.449,320	M2	0,17	4.326,38
02.01.0002	TJCE146009	INSPEÇÃO DA INTEGRIDADE DE ELEMENTOS DE VEDAÇÃO (ALVENARIA, DRYWALL E DIVISÓRIAS)	25.449,320	M2	0,27	6.871,31
02.01.0003	TJCE146010	VISTORIA EM COBERTAS (MADEIRAMENTO, TELHAS E ACESSÓRIOS)	50.898,640	M2	0,23	11.706,68
02.01.0004	TJCE146016	INSPEÇÃO DAS CAMADAS DE IMPERMEABILIZAÇÃO	50.898,640	M2	0,17	8.652,76
02.01.0005	TJCE146017	VERIFICAÇÃO DAS CONDIÇÕES DOS REVESTIMENTOS EM GERAL (PISO, FORRO E PINTURA)	50.898,640	M2	0,29	14.760,60
02.01.0006	TJCE146001	VERIFICAÇÃO DE VAZAMENTO EM IMÓVEIS	50.898,640	M2	0,11	5.598,85
02.01.0007	TJCE145991	MANUTENÇÃO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	50.898,640	M2	0,29	14.760,60
02.01.0008	TJCE145989	MANUTENÇÃO EM FECHADURAS INTERNAS / EXTERNAS	50.898,640	M2	0,16	8.143,78
02.01.0009	TJCE146113	MANUTENÇÃO EM ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO	50.898,640	M2	0,37	18.832,49
02.02.0000	**SISTEMAS ELÉTRICOS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**					
02.02.0001	TJCE145992	MANUTENÇÃO EM QUADROS ELÉTRICOS (SEM TROCA DE DISJUNTORES)	50.898,640	M2	0,44	22.395,40
02.02.0002	TJCE145993	SERVIÇO DE VERIFICAÇÃO DE CORRENTE EM TOMADAS DE FORÇA E INTERRUPTORES	50.898,640	M2	0,40	20.359,45
02.02.0003	TJCE145996	SERVIÇO PARA VERIFICAÇÃO DE PONTOS DE REDE	50.898,640	M2	0,40	20.359,45
02.02.0004	TJCE146018	MANUTENÇÃO EM LUMINÁRIAS E INTERRUPTORES	50.898,640	M2	0,40	20.359,45
02.02.0005	TJCE146020	VERIFICAÇÃO DO SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	25.449,320	M2	0,40	10.179,72
02.02.0006	TJCE146204	ELABORAÇÃO DE LAUDO DE VISTORIA COM MEDIÇÃO DE CONTINUIDADE ELÉTRICA	25.449,320	M2	3,53	89.836,09
02.02.0007	TJCE146019	MANUTENÇÃO EM MOTOR DE PORTÃO	50.898,640	M2	0,24	12.215,67
02.03.0000	**SISTEMAS HIDROSSANITÁRIOS - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**					
02.03.0001	TJCE145979	LIMPEZA DE RESERVATÓRIO ELEVADO	50.898,640	M2	0,26	13.233,64
02.03.0002	TJCE146015	LIMPEZA DE CAIXAS DE INSPEÇÃO, GORDURA E CAPTAÇÃO PLUVIAL	50.898,640	M2	0,35	17.814,52
02.03.0003	TJCE146012	VERIFICAÇÃO DO FUNCIONAMENTO DAS BOMBAS	25.449,320	M2	0,17	4.326,38
02.03.0004	TJCE146013	VERIFICAÇÃO DO FUNCIONAMENTO DAS LOUÇAS E ACESSÓRIOS	50.898,640	M2	0,17	8.652,76
02.03.0005	TJCE146206	LIMPEZA DE SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO (FOSSA E FILTRO ANAERÓBIO)	25.449,320	M2	0,94	23.922,36
02.03.0006	TJCE146114	REVISÃO DO SISTEMA DE COMBATE CONTRA INCÊNDIO	25.449,320	M2	0,22	5.598,85
					Total da Obra:	**362.907,19**

SERVIÇOS AUXILIARES

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
03.00.0001	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	301,190	M3	9,61	2.894,43
03.00.0002	97063	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFÍCIOS COM MULTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	301,190	M2	21,68	6.529,79
					Total da Obra:	**9.424,22**

DEMOLIÇÕES E RETIRADAS

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
04.00.0001	97625	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	4,380	M3	68,02	297,92
04.00.0002	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	328,570	M2	14,26	4.685,40
04.00.0003	97629	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	1,090	M3	109,31	119,14
04.00.0004	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	1,090	M2	21,20	23,10
04.00.0005	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	3,280	M2	42,42	139,13
04.00.0006	97634	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	41,070	M2	8,64	354,84
04.00.0007	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	13,690	M2	28,52	390,43
04.00.0008	C1079	DESOBSTRUÇÃO DE TUBULAÇÕES	5,470	MT	41,11	224,87
04.00.0009	C2988	DESOBSTRUÇÃO E LIMPEZA DE REDE ESGOTO ENTRE PV's (INCLUSIVE)	13,690	MT	2,67	36,55
04.00.0010	97664	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	120,000	UN	1,94	232,80
04.00.0011	97661	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE 10 MM², FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	383,330	M	0,86	329,66
04.00.0012	97638	REMOÇÃO DE CHAPAS E PERFIS DE DRYWALL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	8,210	M2	10,27	84,31
04.00.0013	97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	136,900	M2	2,39	327,19
04.00.0014	97660	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	219,000	UN	0,81	177,39
04.00.0015	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	2,730	M2	30,77	84,00
04.00.0016	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	15,000	UN	15,73	235,95
04.00.0017	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	465,000	UN	2,23	1.036,95
04.00.0018	97666	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	32,000	UN	11,47	367,04
04.00.0019	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	16,420	M2	10,77	176,84
04.00.0020	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	19,160	M2	11,90	228,00
04.00.0021	97647	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	136,900	M2	4,42	605,09
04.00.0022	97662	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	8,210	M	0,60	4,92
04.00.0023	C3038	RETIRADA DE CAIXA DE AR CONDICIONADO	32,000	UD	120,85	3.867,20
04.00.0024	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	35,590	M2	12,06	429,21
04.00.0025	C3042	RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=100mm	9,850	MT	17,05	167,94
04.00.0026	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	136,900	M3	38,62	5.287,07
04.00.0027	72900	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	136,900	M3	9,41	1.288,22
					Total da Obra:	**21.201,16**

MOVIMENTO DE TERRA

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
05.00.0001	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	3,830	M3	106,67	408,54
05.00.0002	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	3,280	M3	64,67	212,11
					Total da Obra:	**620,65**

ESTRUTURA DE CONCRETO

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
06.00.0001	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	8,210	M3	749,00	6.149,29
06.00.0002	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	5,470	M3	695,67	3.805,31

06.00.0003	C1245	ENTELAMENTO CORRETIVO DE SUPERFÍCIE C/TRINCA P/RETRAÇÃO OU DILATAÇÃO TELA LARG.=15cm REF. CENT.LARG.=5cm	136,900	MT	27,91	3.820,87
06.00.0004	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	1,640	M2	24,01	39,37
06.00.0005	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	32,850	M2	46,36	1.522,92
06.00.0006	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	1,040	KG	24,55	25,53
06.00.0007	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	17,520	KG	20,00	350,40
06.00.0008	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	11,500	KG	16,52	189,98
06.00.0009	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	9,850	KG	17,48	172,17
06.00.0010	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	15,330	KG	18,50	283,60
06.00.0011	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	42,160	KG	16,14	680,46
06.00.0012	97088	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	73,920	KG	17,69	1.307,64
06.00.0013	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	6,570	M2	91,41	600,56
06.00.0014	92408	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 MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_12/2015	1,090	M2	346,05	377,19
06.00.0015	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	1,360	M3	568,73	773,47
06.00.0016	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	0,820	M3	638,06	523,20
06.00.0017	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	2,190	M3	364,93	799,19
06.00.0018	83730	REPARO ESTRUTURAL DE ESTRUTURAS DE CONCRETO COM ARGAMASSA POLIMERICA DE ALTO DESEMPENHO, E=2 CM	5,470	M2	353,26	1.932,33
06.00.0019	TJCE131164	PREPARO DE ARMADURA PARA REPARO ESTRUTURAL	160,000	M2	335,64	53.702,40
					Total da Obra:	**77.055,88**

PAREDES E PAINÉIS

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
07.00.0001	89460	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM) FBK = 14,0 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA. AF_12/2014	13,690	M2	143,84	1.969,16
07.00.0002	87503	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	21,900	M2	97,63	2.138,09
07.00.0003	87512	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	35,590	M2	129,20	4.598,22

07.00.0004	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	71,190	M2	200,13	14.247,25
07.00.0005	C4494	DIVISÓRIA PAINEL PVC, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	10,950	M2	338,07	3.701,86
07.00.0006	105037	VERGA PRÉ-FABRICADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	2,730	M	39,38	107,50
07.00.0007	93202	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2024	27,380	M	33,76	924,34
07.00.0008	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	2,730	M2	183,89	502,01
					Total da Obra:	**28.188,43**

COBERTURA

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
08.00.0001	20213	VIGA APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	24,640	M	28,02	690,41
08.00.0002	100328	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DETELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	16,420	M2	16,75	275,03
08.00.0003	100329	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DETELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, COM MAIS DE DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	5,470	M2	21,03	115,03
08.00.0004	100391	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO DE ENCAIXE, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	5,470	M2	24,86	135,98
08.00.0005	100434	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	16,420	M	200,88	3.298,44
08.00.0006	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	27,380	M2	60,49	1.656,21
08.00.0007	94204	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	2,730	M2	67,75	184,95
08.00.0008	94442	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	10,950	M2	42,32	463,40
08.00.0009	94207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	191,660	M2	74,77	14.330,41
08.00.0010	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	438,090	M2	71,73	31.424,19
08.00.0011	C2203	RETELHAMENTO C/ TELHA FIBROCIMENTO MAT. DE FIXAÇÃO	328,570	M2	57,57	18.915,77
08.00.0012	100327	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	30,110	M	78,80	2.372,66
08.00.0013	94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	2,730	M	32,12	87,68
08.00.0014	94223	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	8,210	M	125,32	1.028,87
08.00.0015	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	8,210	MT	19,82	162,72
08.00.0016	C0041	ALGEIROZ EM TELHAMENTO COLONIAL	38,330	MT	39,69	1.521,31
					Total da Obra:	**76.663,06**

IMPERMEABILIZAÇÃO

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
09.00.0001	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	136,900	M2	42,24	5.782,65
09.00.0002	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	98,570	M2	2,14	210,93
09.00.0003	C5013	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO II, E=3MM	13,690	M2	82,50	1.129,42

09.00.0004	C5014	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO II, E=4MM	32,850	M2	100,10	3.288,28
09.00.0005	C1463	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA .AUTO-ADESIVA	3,280	M2	51,64	169,37
09.00.0006	98561	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	125,950	M2	57,97	7.301,32
09.00.0007	98560	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	16,420	M2	63,10	1.036,10
09.00.0008	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	49,280	M2	44,25	2.180,64
09.00.0009	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	27,380	M2	50,03	1.369,82
09.00.0010	98554	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	32,850	M2	72,20	2.371,77
09.00.0011	98563	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_09/2023	136,900	M2	46,37	6.348,05
					Total da Obra:	**31.188,35**

PAVIMENTAÇÃO

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
10.00.0001	87632	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	93,090	M2	55,60	5.175,80
10.00.0002	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	3,830	M2	94,46	361,78
10.00.0003	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	16,420	M2	114,57	1.881,23
10.00.0004	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	8,210	M3	887,61	7.287,27
10.00.0005	98680	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	21,900	M2	58,71	1.285,74
10.00.0006	98682	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	21,900	M2	55,62	1.218,07
10.00.0007	101090	PISO EM PEDRA PORTUGUESA ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA SECA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, REJUNTADO COM CIMENTO COMUM. AF_05/2020	9,850	M2	289,88	2.855,31
10.00.0008	87247	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	10,950	M2	83,17	910,71
10.00.0009	87250	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	16,420	M2	84,65	1.389,95
10.00.0010	87256	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	62,970	M2	99,28	6.251,66
10.00.0011	87259	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_02/2023_PE	2,730	M2	176,20	481,02
10.00.0012	98685	RODAPÉ EM GRANITO, ALTURA 10 CM. AF_09/2020	1,640	M	87,76	143,92
10.00.0013	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	2,730	M	125,06	341,41
10.00.0014	94275	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	10,950	M	49,45	541,47
10.00.0015	92397	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	10,950	M2	87,82	961,62

10.00.0016	92398	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	10,950	M2	100,77	1.103,43
10.00.0017	92403	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	27,380	M2	84,74	2.320,18
10.00.0018	92404	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	27,380	M2	97,67	2.674,20
10.00.0019	101863	REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULAR PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 6 CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS RETANGULAR - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	16,420	M2	38,37	630,03
10.00.0020	101864	REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULAR PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 8 CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS RETANGULAR - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	16,420	M2	44,06	723,46
10.00.0021	101868	REASSENTAMENTO DE BLOCOS 16 FACES PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 6 CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS 16 FACES - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	16,420	M2	40,68	667,96
10.00.0022	101869	REASSENTAMENTO DE BLOCOS 16 FACES PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 8 CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS 16 FACES - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	16,420	M2	46,36	761,23
					Total da Obra:	**39.967,45**

REVESTIMENTO

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
11.00.0001	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO.ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	219,040	M2	6,01	1.316,43
11.00.0002	104218	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	355,950	M2	67,81	24.136,96
11.00.0003	104963	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM PÉ-DIREITO DUPLO E ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	136,900	M2	57,88	7.923,77
11.00.0004	90408	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	43,800	M2	40,00	1.752,00
11.00.0005	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	10,950	M2	109,03	1.193,87
11.00.0006	C0359	BANCADA DE MÁRMORE LARG.= 0.60m ESP.= 3cm	1,090	MT	376,68	410,58
11.00.0007	102253	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	2,730	M2	949,61	2.592,43
11.00.0008	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	5,470	M2	169,06	924,75
11.00.0009	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	10,950	M2	88,68	971,04
11.00.0010	87266	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	5,470	M2	92,96	508,49
11.00.0011	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	8,210	M2	14,02	115,10
					Total da Obra:	**41.845,42**

FORRO

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
12.00.0001	C4479	FORRO ACÚSTICO TIPO "SONEX" EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	219,040	M2	149,51	32.748,67

12.00.0002	96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	27,380	M2	101,35	2.774,96
12.00.0003	94225	ISOLAMENTO TERMOACÚSTICO COM LÃ MINERAL NA SUBCOBERTURA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	109,520	M2	40,56	4.442,13
					Total da Obra:	**39.965,76**

ESQUADRIAS E FERRAGENS

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
13.00.0001	100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	21,900	M	14,39	315,14
13.00.0002	C0586	CADEADO MÉDIO	10,000	UD	35,32	353,20
13.00.0003	C0587	CADEADO PEQUENO	1,000	UD	23,73	23,73
13.00.0004	100709	DOBRADIÇA EM AÇO/FERRO, 3" X 21/2", E=1,9 A 2MM, SEN ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS. AF_12/2019	8,000	UN	63,36	506,88
13.00.0005	C4552	DOBRADIÇA PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	2,000	UD	139,88	279,76
13.00.0006	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	5,000	UD	277,06	1.385,30
13.00.0007	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	35,000	UN	202,49	7.087,15
13.00.0008	91306	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	6,000	UN	177,10	1.062,60
13.00.0009	90831	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	5,000	UN	177,10	885,50
13.00.0010	100708	FECHO DE EMBUTIR TIPO UNHA 40CM. AF_12/2019	3,000	UN	238,88	716,64
13.00.0011	C1364	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR GRANDE	1,000	UD	34,98	34,98
13.00.0012	C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	1,000	UD	30,62	30,62
13.00.0013	C1366	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR PEQUENO	1,000	UD	17,47	17,47
13.00.0014	TJCE145987	SERVIÇO DE DESTRAVAMENTO / ABERTURA DE FECHADURA	27,000	UN	62,00	1.674,00
13.00.0015	11580	TRILHO QUADRADO FRISADO PARA RODIZIO (VERGALHAO MACICO), EM ALUMINIO, COM DIMENSOES DE *6 X 6* MM	2,190	M	8,90	19,49
13.00.0016	TJCE145988	JANELA FIXA, EM ALUMINIO PERFIL 20, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR, ACABAMENTO ALUM BRANCO OU BRILHANTE	2,730	M2	1.126,15	3.074,38
13.00.0017	90847	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	9,000	UN	1.110,40	9.993,60
13.00.0018	90849	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	2,000	UN	1.157,87	2.315,74
13.00.0019	72200	REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMINICO TEXTURIZADO, ESPESSURA 0,8 MM, FIXADOCOM COLA	98,570	M2	167,33	16.493,71
13.00.0020	C1873	PELÍCULA DE INSULFILM	65,710	M2	61,02	4.009,62
13.00.0021	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	1,840	M2	907,61	1.670,00
13.00.0022	90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	5,000	UN	468,41	2.342,05
13.00.0023	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	10,000	UN	510,11	5.101,10
13.00.0024	90824	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	4,000	UN	884,87	3.539,48
13.00.0025	73838/1	PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 0,9X2,10M, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSORIOS	1,000	UN	2.237,64	2.237,64
13.00.0026	C0032	PORTA EM PVC P/DIVISÓRIA (0,80X2,10)M COMPLETA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	1,000	UD	508,56	508,56

13.00.0027	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	3,940	M2	605,35	2.385,07
13.00.0028	C4557	PORTÃO TIPO CORRER COM PAINÉIS NYLOFOR, EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE	4,600	M2	782,32	3.598,67
13.00.0029	C3729	REMANEJAMENTO DE ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO	6,570	M2	106,98	702,85
13.00.0030	C5214	REMANEJAMENTO DE DIVISÓRIA LEVE - DESMONTAGEM E REMONTAGEM	13,690	M2	36,50	499,68
13.00.0031	38179	ROLDANA CONCAVA DUPLA, 4 RODAS, PARA PORTA DE CORRER, EM ZAMAC COM CHAPA DE ACO, ROLAMENTO INTERNO BLINDADO DE ACO REVESTIDO EM NYLON	8,000	UN	50,02	400,16
13.00.0032	11575	ROLDANA CONCAVA DUPLA, 4 RODAS, EM ZAMAC COM CHAPA DE LATAO, ROLAMENTOS EM ACO, PARA PORTAS E JANELAS DE CORRER	6,000	UN	60,50	363,00
13.00.0033	102152	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021	1,090	M2	281,66	307,00
13.00.0034	102154	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 5 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021	0,820	M2	307,52	252,16
13.00.0035	102179	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	1,910	M2	493,18	941,97
13.00.0036	C3248	GRADE DE FERRO P/CELAS EM SEGURANÇA MÁXIMA	2,730	M2	426,26	1.163,68
13.00.0037	TJCE145990	VEDAÇÃO DE CAIXILHOS DE JANELAS	164,280	M2	20,23	3.323,38
					Total da Obra:	**79.615,96**

LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
14.00.0001	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	65,000	UN	57,05	3.708,25
14.00.0002	C0351	BACIA TURCA DE LOUÇA BRANCA	1,000	UD	980,20	980,20
14.00.0003	I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	4,000	UN	260,63	1.042,52
14.00.0004	11686	CONJUNTO DE LIGACAO PARA VASO / BACIA SANITARIA, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ANEL DE EXPANSAO (TUBO 1.1/2" X 20 CM)	1,000	UN	11,01	11,01
14.00.0005	86938	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	1,000	UN	583,37	583,37
14.00.0006	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	29,000	UD	190,45	5.523,05
14.00.0007	86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	32,000	UN	77,42	2.477,44
14.00.0008	86939	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	4,000	UN	554,93	2.219,72
14.00.0009	86942	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	2,000	UN	340,07	680,14
14.00.0010	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	1,000	UD	936,16	936,16
14.00.0011	86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	16,000	UN	294,57	4.713,12
14.00.0012	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1X 1.1/2- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	32,000	UN	15,74	503,68
14.00.0013	C2311	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	1,000	UD	945,23	945,23
14.00.0014	86914	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	5,000	UN	116,13	580,65
14.00.0015	100853	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, TIPO MONOCOMANDO. AF_01/2020	32,000	UN	405,83	12.986,56
14.00.0016	86912	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	5,000	UN	103,62	518,10
14.00.0017	94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	4,000	UN	46,76	187,04
14.00.0018	94799	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	4,000	UN	192,16	768,64
14.00.0019	C2502	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	4,000	UD	263,12	1.052,48
14.00.0020	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	2,000	UD	44,68	89,36
14.00.0021	99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	6,000	UN	643,54	3.861,24

14.00.0022	21112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	4,000	UN	407,89	1.631,56
14.00.0023	TJCE130709	VÁLVULA PARA MICTÓRIO COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO	2,000	UN	1.433,24	2.866,48
14.00.0024	86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	4,000	UN	96,44	385,76
14.00.0025	95470	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	13,000	UN	404,46	5.257,98
14.00.0026	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	2,000	UN	654,10	1.308,20
14.00.0027	95472	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	4,000	UN	1.004,90	4.019,60
					Total da Obra:	**59.837,54**

INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
15.00.0001	94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	1,000	UN	22,91	22,91
15.00.0002	94705	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	1,000	UN	41,71	41,71
15.00.0003	94704	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	1,000	UN	30,55	30,55
15.00.0004	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	1,000	UN	7,81	7,81
15.00.0005	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	4,000	UN	10,26	41,04
15.00.0006	6138	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	10,000	UN	12,24	122,40
15.00.0007	102607	CAIXA D¿ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	1,000	UN	616,54	616,54
15.00.0008	102608	CAIXA D¿ÁGUA EM POLIETILENO, 1500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	1,000	UN	1.414,20	1.414,20
15.00.0009	102605	CAIXA D¿ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	1,000	UN	373,66	373,66
15.00.0010	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	16,000	UN	562,78	9.004,48
15.00.0011	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	5,000	UN	543,57	2.717,85
15.00.0012	92106	CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUCÇÃO, COM CAMINHÃO TRUCADO DE PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE LIMPADORA A SUCÇÃO, TANQUE 12000 L - CHP DIURNO. AF_05/2023	5,470	CHP	456,07	2.494,70
15.00.0013	C0691	CAP PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	5,000	UD	4,84	24,20
15.00.0014	102137	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	5,000	UN	91,57	457,85
15.00.0015	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	16,420	M	18,43	302,62
15.00.0016	C3893	LIMPEZA DE VALETA DE DRENAGEM	109,520	MT	5,74	628,64
15.00.0017	89410	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	10,000	UN	12,92	129,20

15.00.0018	89415	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	19,000	UN	18,97	360,43
15.00.0019	103982	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	2,000	UN	27,68	55,36
15.00.0020	89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	2,000	UN	55,46	110,92
15.00.0021	C1250	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	10,950	MT	27,70	303,31
15.00.0022	11731	GRELHA FIXA, EM PVC BRANCA, QUADRADA, 150 X 150 MM, PARA RALOS E CAIXAS	10,000	UN	10,87	108,70
15.00.0023	89867	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	15,000	UN	9,61	144,15
15.00.0024	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	2,000	UN	15,20	30,40
15.00.0025	89404	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	19,000	UN	8,65	164,35
15.00.0026	89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	16,000	UN	6,34	101,44
15.00.0027	89492	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	2,000	UN	9,63	19,26
15.00.0028	89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	1,000	UN	15,26	15,26
15.00.0029	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	1,000	UN	16,61	16,61
15.00.0030	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	5,000	UN	36,75	183,75
15.00.0031	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	2,000	UN	19,97	39,94
15.00.0032	89529	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	2,000	UN	48,68	97,36
15.00.0033	89584	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	2,000	UN	57,36	114,72
15.00.0034	89593	LUVA COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	2,000	UN	28,03	56,06
15.00.0035	89379	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	3,000	UN	21,67	65,01
15.00.0036	89387	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	2,000	UN	34,38	68,76
15.00.0037	89577	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	2,000	UN	41,35	82,70
15.00.0038	89373	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	2,000	UN	8,40	16,80
15.00.0039	89389	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	2,000	UN	13,41	26,82
15.00.0040	89868	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	2,000	UN	6,60	13,20
15.00.0041	89528	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	8,000	UN	5,02	40,16
15.00.0042	89431	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	5,000	UN	10,55	52,75

15.00.0043	89558	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	2,000	UN	11,24	22,48
15.00.0044	89575	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	2,000	UN	13,31	26,62
15.00.0045	89597	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	2,000	UN	25,76	51,52
15.00.0046	TJCE146000	MANUTENÇÃO EM TORNEIRAS	82,000	UN	19,18	1.572,76
15.00.0047	90443	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	82,140	M	9,43	774,58
15.00.0048	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	2,000	UN	25,53	51,06
15.00.0049	94491	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	2,000	UN	50,39	100,78
15.00.0050	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	2,000	UN	116,96	233,92
15.00.0051	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	2,000	UN	80,14	160,28
15.00.0052	94496	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	2,000	UN	109,20	218,40
15.00.0053	TJCE145998	RELOCAÇÃO DE PONTO DE ÁGUA FRIA	27,000	UN	161,18	4.351,86
15.00.0054	TJCE145999	RELOCAÇÃO DE PONTO DE ESGOTO	21,000	UN	252,01	5.292,21
15.00.0055	TJCE145958	SUBSTITUIÇÃO DO MECANISMO DE DESCARGA PARA CAIXA ACOPLADA	38,330	CJ	131,77	5.050,74
15.00.0056	103051	SUBSTITUIÇÃO DE REGISTRO OU VÁLVULA, ROSCÁVEL, DN25 MM. AF_08/2021	32,000	UN	35,88	1.148,16
15.00.0057	103052	SUBSTITUIÇÃO DE REGISTRO OU VÁLVULA, ROSCÁVEL, DN32 MM. AF_08/2021	32,000	UN	48,12	1.539,84
15.00.0058	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M	2,190	M2	111,09	243,28
15.00.0059	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	0,540	M2	177,80	96,01
15.00.0060	C4783	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,15M	1,090	M2	333,38	363,38
15.00.0061	89394	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	2,000	UN	21,70	43,40
15.00.0062	89400	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	2,000	UN	23,42	46,84
15.00.0063	89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	2,000	UN	23,05	46,10
15.00.0064	94688	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	2,000	UN	7,82	15,64
15.00.0065	94690	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	2,000	UN	12,90	25,80
15.00.0066	94694	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	2,000	UN	27,21	54,42
15.00.0067	94696	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	2,000	UN	57,38	114,76
15.00.0068	89393	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	5,000	UN	13,14	65,70
15.00.0069	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	10,000	UN	15,53	155,30
15.00.0070	89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	1,000	UN	57,58	57,58
15.00.0071	83671	TUBO PVC DN 100 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	5,470	M	89,77	491,04
15.00.0072	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	10,950	M	46,37	507,75
15.00.0073	89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	2,730	M	69,99	191,07

15.00.0074	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	16,420	M	33,29	546,62
15.00.0075	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	5,470	M	60,47	330,77
15.00.0076	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	5,470	M	40,88	223,61
15.00.0077	89355	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	27,380	M	24,36	666,97
15.00.0078	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	38,330	M	6,18	236,87
15.00.0079	89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	27,380	M	20,42	559,09
15.00.0080	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	65,710	M	38,36	2.520,63
15.00.0081	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	10,950	M	12,30	134,68
15.00.0082	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	2,730	M	18,78	51,26
15.00.0083	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	10,950	M	20,80	227,76
15.00.0084	103011	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	1,000	UN	121,40	121,40
15.00.0085	103012	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	1,000	UN	191,71	191,71
					Total da Obra:	**49.643,23**

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
16.00.0001	C0466	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	71,000	UD	10,41	739,11
16.00.0002	C0467	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2"	49,000	UD	11,84	580,16
16.00.0003	C0468	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 3"	27,000	UD	13,70	369,90
16.00.0004	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	49,280	MT	13,10	645,56
16.00.0005	TJCE78899	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 750V 2,5MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4380,950	M	6,23	27.293,31
16.00.0006	TJCE80577	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 750V 4,0MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO	2738,090	M	9,59	26.258,28
16.00.0007	TJCE80594	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 6,0MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	438,090	M	17,71	7.758,57
16.00.0008	TJCE80582	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 10MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	136,900	M	20,77	2.843,41
16.00.0009	TJCE80592	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 16MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	492,850	M	33,75	16.633,68
16.00.0010	TJCE81591	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 25MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	27,380	M	30,21	827,14
16.00.0011	TJCE80597	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 35MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	54,760	M	54,39	2.978,39
16.00.0012	98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	3285,710	M	9,75	32.035,67
16.00.0013	97891	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	2,000	UN	255,99	511,98
16.00.0014	97892	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020	5,000	UN	481,86	2.409,30
16.00.0015	97893	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M. AF_12/2020	2,000	UN	664,95	1.329,90

16.00.0016	C4861	CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm	1,000	UN	163,72	163,72
16.00.0017	C0627	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm	2,000	UD	68,89	137,78
16.00.0018	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	8,000	UD	114,06	912,48
16.00.0019	C0629	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	1,000	UD	238,30	238,30
16.00.0020	C3515	CANALETA EVOLUTIVA SISTEMA DLP 60MM X 50MM COM DIVISÓRIA INTERNA	43,800	MT	106,60	4.669,08
16.00.0021	C0673	CANALETA PLÁSTICA (50 X 20)MM, SISTEMA "X"	82,140	MT	39,13	3.214,13
16.00.0022	C0672	CANALETA PLÁSTICA (20 X 10)MM, SISTEMA "X"	10,950	MT	14,91	163,26
16.00.0023	TJCE60963	CERTIFICAÇÃO DE PONTO DE REDE ESTRUTURADA	230,000	PT	96,73	22.247,90
16.00.0024	5047	CHAVE FUSIVEL PARA REDES DE DISTRIBUICAO, TENSAO DE 15,0 KV, CORRENTE NOMINAL DO PORTA FUSIVEL DE 100 A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO SIMETRICA DE 7,10 KA, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO ASSIMETRICA 10,00 KA	3,000	UN	150,70	452,10
16.00.0025	TJCE81550	CANALETA DE ALUMÍNIO SIMPLES 25MM	19,160	M	283,29	5.427,83
16.00.0026	95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	8,000	UN	48,91	391,28
16.00.0027	95802	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	10,000	UN	60,58	605,80
16.00.0028	95803	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	5,000	UN	88,77	443,85
16.00.0029	95816	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	5,000	UN	33,64	168,20
16.00.0030	95817	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	21,000	UN	41,03	861,63
16.00.0031	95818	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	32,000	UN	56,81	1.817,92
16.00.0032	104752	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 35 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	27,000	UN	24,75	668,25
16.00.0033	C0858	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 120MM2	2,000	UD	43,59	87,18
16.00.0034	C0863	CONJUNTO ARSTOP COMPLETO (15 A 30A)	10,000	UD	64,10	641,00
16.00.0035	101902	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 22A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	2,000	UN	271,60	543,20
16.00.0036	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	136,900	M	85,51	11.706,31
16.00.0037	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	10,950	M	70,86	775,91
16.00.0038	TJCE145995	CRIMPAGEM DE CABOS DE REDE COM CONECTORES RJ-45	109,000	UN	28,37	3.092,33
16.00.0039	91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	5,000	UN	15,42	77,10
16.00.0040	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	13,000	UN	21,01	273,13
16.00.0041	91893	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	8,000	UN	18,91	151,28
16.00.0042	91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	2,000	UN	24,41	48,82
16.00.0043	93018	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	5,000	UN	26,36	131,80
16.00.0044	93020	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	3,000	UN	32,82	98,46
16.00.0045	C1016	CURVA EM AÇO GALV. D= 15 A 25mm (1/2") A (1")	10,000	UD	45,43	454,30

16.00.0046	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,000	UN	13,90	13,90
16.00.0047	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	13,000	UN	14,66	190,58
16.00.0048	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	35,000	UN	16,23	568,05
16.00.0049	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	2,000	UN	16,23	32,46
16.00.0050	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	16,000	UN	18,09	289,44
16.00.0051	93658	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,000	UN	26,07	26,07
16.00.0052	93663	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,000	UN	71,44	71,44
16.00.0053	93669	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	8,000	UN	90,73	725,84
16.00.0054	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	2,000	UN	90,73	181,46
16.00.0055	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	2,000	UN	105,15	210,30
16.00.0056	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	2,000	UN	116,48	232,96
16.00.0057	101895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,000	UN	503,44	503,44
16.00.0058	C1117	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	1,000	UD	186,42	186,42
16.00.0059	C1128	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A	2,000	UD	145,42	290,84
16.00.0060	C1131	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A	1,000	UD	186,42	186,42
16.00.0061	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	49,000	UD	200,16	9.807,84
16.00.0062	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	21,000	UD	182,72	3.837,12
16.00.0063	C1160	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm	34,500	MT	98,49	3.397,90
16.00.0064	C1155	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm	10,950	MT	110,34	1.208,22
16.00.0065	C1154	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100 X 200)mm	24,640	MT	128,43	3.164,51
16.00.0066	C1159	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (75X75)mm	5,470	MT	82,37	450,56
16.00.0067	C1165	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm	65,710	MT	70,51	4.633,21
16.00.0068	95745	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	43,800	M	34,74	1.521,61
16.00.0069	95746	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	54,760	M	41,54	2.274,73
16.00.0070	95748	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	109,520	M	64,26	7.037,75
16.00.0071	C1183	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 2"	8,210	MT	95,50	784,05
16.00.0072	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	8,210	M	11,27	92,52
16.00.0073	TJCE60751	ELETRODUTO FLEXÍVEL SEAL TUBE DIÂMETRO 3/4"	49,280	M	35,40	1.744,51
16.00.0074	TJCE129592	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 50 MM(1 1/2"), TIPO SEALTUBO	16,420	M	56,25	923,62
16.00.0075	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	175,230	M	16,59	2.907,06

16.00.0076	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	82,140	M	17,32	1.422,66
16.00.0077	91865	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	8,210	M	21,66	177,82
16.00.0078	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	136,900	M	20,69	2.832,46
16.00.0079	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	21,900	M	30,44	666,63
16.00.0080	91171	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 2 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	54,760	M	25,56	1.399,66
16.00.0081	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	10,950	M	5,64	61,75
16.00.0082	TJCE145978	SERVIÇOS DE FUSÃO EM FIBRA ÓPTICA	23,000	UN	198,58	4.567,34
16.00.0083	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	2,000	UN	93,47	186,94
16.00.0084	91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	2,000	UN	23,27	46,54
16.00.0085	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	65,000	UN	36,89	2.397,85
16.00.0086	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	24,000	UN	56,29	1.350,96
16.00.0087	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	19,000	UN	75,71	1.438,49
16.00.0088	91954	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	2,000	UN	31,24	62,48
16.00.0089	91961	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	3,000	UN	72,26	216,78
16.00.0090	91985	INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	2,000	UN	35,47	70,94
16.00.0091	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	2,000	UN	62,76	125,52
16.00.0092	92027	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	1,000	UN	82,18	82,18
16.00.0093	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	153,000	UN	15,68	2.399,04
16.00.0094	100902	LÂMPADA TUBULAR LED DE 9/10 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024_PS	82,000	UN	30,70	2.517,40
16.00.0095	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024_PS	657,000	UN	34,11	22.410,27
16.00.0096	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	5,000	UN	129,97	649,85
16.00.0097	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	16,000	UN	22,34	357,44
16.00.0098	101658	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	27,000	UN	594,31	16.046,37

16.00.0099	C4798	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR C/ ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO, P/ DUAS LÃMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 16W, REATOR ELETRÔNICO P/2X16W, FP DO CJ. 33W E FATOR DE POTÊNCIA 0,98, COMPLETA	32,000	UN	191,04	6.113,28
16.00.0100	C4802	LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBUTIR RETANGULAR EM PA(POLYAMIDE) COM REFLETOR EM PMMA OPTICO PARA 2 LED'S TUBULARES T5 DE 20W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	5,000	UN	633,37	3.166,85
16.00.0101	100904	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 20 W, COM REATOR DE PARTIDA CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	5,000	UN	106,67	533,35
16.00.0102	100912	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LED DE 9 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	27,000	UN	101,96	2.752,92
16.00.0103	TJCE131710	REFLETOR LED 30W	10,000	UN	74,53	745,30
16.00.0104	TJCE77586	REFLETOR EM LED 50W, ÂNGULO DE ABERTURA 120°, COR DA LUZ BRANCA	32,000	UN	103,30	3.305,60
16.00.0105	97600	REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM 1 LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 125 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	6,000	UN	411,25	2.467,50
16.00.0106	TJCE145994	RELOCAÇÃO DE PONTOS DE FORÇA OU INTERRUPTORES NO MESMO AMBIENTE	27,000	UN	74,99	2.024,73
16.00.0107	TJCE145997	RELOCAÇÃO DE PONTOS DE REDE DENTRO DE MESMO AMBIENTE	24,000	UN	70,81	1.699,44
16.00.0108	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	13,000	UN	34,19	444,47
16.00.0109	97592	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	8,000	UN	38,05	304,40
16.00.0110	95760	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	21,000	UN	22,66	475,86
16.00.0111	91884	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	21,000	UN	13,42	281,82
16.00.0112	91876	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	30,000	UN	11,55	346,50
16.00.0113	91877	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	2,000	UN	14,03	28,06
16.00.0114	93013	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	21,000	UN	17,34	364,14
16.00.0115	93014	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	2,000	UN	20,93	41,86
16.00.0116	C2059	PÁRA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	2,000	UD	332,69	665,38
16.00.0117	C3770	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50m	10,000	UD	36,33	363,30
16.00.0118	C1892	PETROLET ALUMÍNIO DE 1 1/2", TIPO T - X - L	65,000	UD	75,19	4.887,35
16.00.0119	C1896	PETROLET ALUMÍNIO DE 2", TIPO T - X - L	27,000	UD	100,77	2.720,79
16.00.0120	C1929	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X4"	16,000	UD	11,35	181,60
16.00.0121	93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	230,000	UN	200,27	46.062,10
16.00.0122	C4976	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	1,000	UN	1.390,75	1.390,75
16.00.0123	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	2,000	UD	500,96	1.001,92
16.00.0124	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	1,000	UD	612,31	612,31
16.00.0125	C2071	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 72 DIVISÕES 457X646X95mm, C/BARRAMENTO	1,000	UD	1.014,09	1.014,09

16.00.0126	C2073	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 128 DIVISÕES 650X875X205mm, C/BARRAMENTO	1,000	UD	1.492,27	1.492,27
16.00.0127	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,000	UN	185,45	185,45
16.00.0128	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	21,000	UN	44,95	943,95
16.00.0129	97595	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	2,000	UN	124,02	248,04
16.00.0130	C3484	SUPORTE DE EQUIPAMENTOS P/INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES EM DUTOS DE ALUMÍNIO C/DIM. 73MM X 25MM	43,000	UD	28,66	1.232,38
16.00.0131	100861	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	5,000	UN	43,78	218,90
16.00.0132	96561	SUPORTE PARA DUTO EM CHAPA GALVANIZADA BITOLA 22, ESPAÇADO A CADA 1 M, EM PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM, POR ÁREA DE DUTO FIXADO. AF_07/2017	5,470	M2	21,43	117,22
16.00.0133	96562	SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 400 MM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 45 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF_09/2023	32,850	M	69,93	2.297,20
16.00.0134	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	8,000	UN	13,61	108,88
16.00.0135	91950	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	16,000	UN	20,07	321,12
16.00.0136	TJCE120902	TEMPORIZADOR DIGITAL PROGRAMÁVEL	1,000	UN	152,27	152,27
16.00.0137	C2455	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2	8,000	UD	14,65	117,20
16.00.0138	C3482	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM2 À 2,50MM2	136,000	UD	11,58	1.574,88
16.00.0139	C3483	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 À 6,00MM2	164,000	UD	11,58	1.899,12
16.00.0140	91990	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	21,000	UN	41,97	881,37
16.00.0141	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	21,000	UN	55,58	1.167,18
16.00.0142	91998	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	10,000	UN	25,11	251,10
16.00.0143	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	125,000	UN	38,72	4.840,00
16.00.0144	92006	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	5,000	UN	46,30	231,50
16.00.0145	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	120,000	UN	59,91	7.189,20
16.00.0146	92014	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	21,000	UN	67,48	1.417,08
16.00.0147	92016	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	13,000	UN	81,09	1.054,17
16.00.0148	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	65,000	UN	58,46	3.799,90
16.00.0149	98308	TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	5,000	UN	38,71	193,55
					Total da Obra:	**408.790,49**

PINTURA

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
17.00.0001	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	273,800	M2	5,35	1.464,83
17.00.0002	88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	27,380	M2	6,49	177,69
17.00.0003	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	10,950	M2	73,81	808,21

17.00.0004	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	65,710	M2	19,82	1.302,37
17.00.0005	88495	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	219,040	M2	12,98	2.843,13
17.00.0006	88494	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	49,280	M2	24,53	1.208,83
17.00.0007	96130	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_03/2024	5,470	M2	21,05	115,14
17.00.0008	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	5804,760	M2	15,95	92.585,92
17.00.0009	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	2354,760	M2	18,81	44.293,03
17.00.0010	88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_03/2024	2080,950	M2	26,66	55.478,12
17.00.0011	95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	711,900	M2	19,29	13.732,55
17.00.0012	102201	APLICAÇÃO MASSA ACRÍLICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF_01/2021	132,520	M2	20,70	2.743,16
17.00.0013	100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	191,660	M2	11,43	2.190,67
17.00.0014	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	115,000	M2	29,58	3.401,70
17.00.0015	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	383,330	M2	26,18	10.035,57
17.00.0016	C2476	TINTA EPÓXI EM PAREDES, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO	21,900	M2	168,04	3.680,07
17.00.0017	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	492,850	M2	20,26	9.985,14
17.00.0018	100761	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	657,140	M2	59,64	39.191,82
					Total da Obra:	**285.237,95**

DIVERSOS

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
18.00.0001	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	16,000	UD	23,57	377,12
18.00.0002	105126	INSTALAÇÃO DE CONCERTINA SIMPLES, ESPIRAL DE 300 MM. AF_03/2024	131,420	M	29,40	3.863,74
					Total da Obra:	**4.240,86**

Total do Orçamento:	**R$ 2.211.687,20**
NOVAS COMPOSIÇÕES (5%)	**R$ 110.584,36**
Total do Orçamento:	**R$ 2.322.271,56**

TJCE
Tribunal de Justiça
Secretaria de Administração e Infraestrutura
Diretoria de Infraestrutura

Orçamento Sintético

Imóvel : Comarcas da 5ª Zona Judiciária - Sede Maracanaú
Orçamento : 27463-1/2025 — Data orçamento : 07/05/2025
Descrição : SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREDIAL PARA AS UNIDADES TJCE - LOTE 5 — Data base orçamento : 05/2025
Versão : Versão inical
Área

BDI : 24,00%
Encargos : 92,17%

EQUIPE TÉCNICA

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
01.00.0001	100305	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2.640,000	H	127,18	335.755,20
01.00.0002	100533	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2.640,000	H	36,77	97.072,80
01.00.0003	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	5.280,000	H	30,77	162.465,60
					Total da Obra:	**595.293,60**

MANUTENÇÃO PREVENTIVA

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
02.01.0000	**OBRAS CIVIS**					
02.01.0001	TJCE146008	INSPEÇÃO VISUAL EM ESTRUTURAS DE CONCRETO (VERIFICAÇÃO DE OXIDAÇÃO EM ARMADURA, FISSURAÇÃO OU DEFORMAÇÕES ANÔMALAS)	36.061,880	M2	0,17	6.130,51
02.01.0002	TJCE146009	INSPEÇÃO DA INTEGRIDADE DE ELEMENTOS DE VEDAÇÃO (ALVENARIA, DRYWALL E DIVISÓRIAS)	36.061,880	M2	0,27	9.736,70
02.01.0003	TJCE146010	VISTORIA EM COBERTAS (MADEIRAMENTO, TELHAS E ACESSÓRIOS)	72.123,760	M2	0,23	16.588,46
02.01.0004	TJCE146016	INSPEÇÃO DAS CAMADAS DE IMPERMEABILIZAÇÃO	72.123,760	M2	0,17	12.261,03
02.01.0005	TJCE146017	VERIFICAÇÃO DAS CONDIÇÕES DOS REVESTIMENTOS EM GERAL (PISO, FORRO E PINTURA)	72.123,760	M2	0,29	20.915,89
02.01.0006	TJCE146001	VERIFICAÇÃO DE VAZAMENTO EM IMÓVEIS	72.123,760	M2	0,11	7.933,61
02.01.0007	TJCE145991	MANUTENÇÃO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	72.123,760	M2	0,29	20.915,89
02.01.0008	TJCE145989	MANUTENÇÃO EM FECHADURAS INTERNAS / EXTERNAS	72.123,760	M2	0,16	11.539,80
02.01.0009	TJCE146113	MANUTENÇÃO EM ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO	72.123,760	M2	0,37	26.685,79
02.02.0000	**SISTEMAS ELÉTRICOS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**					
02.02.0001	TJCE145992	MANUTENÇÃO EM QUADROS ELÉTRICOS (SEM TROCA DE DISJUNTORES)	72.123,760	M2	0,44	31.734,45
02.02.0002	TJCE145993	SERVIÇO DE VERIFICAÇÃO DE CORRENTE EM TOMADAS DE FORÇA E INTERRUPTORES	72.123,760	M2	0,40	28.849,50
02.02.0003	TJCE145996	SERVIÇO PARA VERIFICAÇÃO DE PONTOS DE REDE	72.123,760	M2	0,40	28.849,50
02.02.0004	TJCE146018	MANUTENÇÃO EM LUMINÁRIAS E INTERRUPTORES	72.123,760	M2	0,40	28.849,50
02.02.0005	TJCE146020	VERIFICAÇÃO DO SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	36.061,880	M2	0,40	14.424,75
02.02.0006	TJCE146204	ELABORAÇÃO DE LAUDO DE VISTORIA COM MEDIÇÃO DE CONTINUIDADE ELÉTRICA	36.061,880	M2	3,53	127.298,43
02.02.0007	TJCE146019	MANUTENÇÃO EM MOTOR DE PORTÃO	72.123,760	M2	0,24	17.309,70
02.03.0000	**SISTEMAS HIDROSSANITÁRIOS - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**					
02.03.0001	TJCE145979	LIMPEZA DE RESERVATÓRIO ELEVADO	72.123,760	M2	0,26	18.752,17
02.03.0002	TJCE146015	LIMPEZA DE CAIXAS DE INSPEÇÃO, GORDURA E CAPTAÇÃO PLUVIAL	72.123,760	M2	0,35	25.243,31
02.03.0003	TJCE146012	VERIFICAÇÃO DO FUNCIONAMENTO DAS BOMBAS	36.061,880	M2	0,17	6.130,51
02.03.0004	TJCE146013	VERIFICAÇÃO DO FUNCIONAMENTO DAS LOUÇAS E ACESSÓRIOS	72.123,760	M2	0,17	12.261,03
02.03.0005	TJCE146206	LIMPEZA DE SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO (FOSSA E FILTRO ANAERÓBIO)	36.061,880	M2	0,94	33.898,16
02.03.0006	TJCE146114	REVISÃO DO SISTEMA DE COMBATE CONTRA INCÊNDIO	36.061,880	M2	0,22	7.933,61
					Total da Obra:	**514.242,30**

SERVIÇOS AUXILIARES

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
03.00.0001	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	301,190	M3	9,61	2.894,43

03.00.0002	97063	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFÍCIOS COM MULTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	301,190	M2	21,68	6.529,79
					Total da Obra:	**9.424,22**

DEMOLIÇÕES E RETIRADAS

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
04.00.0001	97625	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	4,380	M3	68,02	297,92
04.00.0002	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	328,570	M2	14,26	4.685,40
04.00.0003	97629	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	1,090	M3	109,31	119,14
04.00.0004	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	1,090	M2	21,20	23,10
04.00.0005	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	3,280	M2	42,42	139,13
04.00.0006	97634	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	41,070	M2	8,64	354,84
04.00.0007	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	13,690	M2	28,52	390,43
04.00.0008	C1079	DESOBSTRUÇÃO DE TUBULAÇÕES	5,470	MT	41,11	224,87
04.00.0009	C2988	DESOBSTRUÇÃO E LIMPEZA DE REDE ESGOTO ENTRE PV's (INCLUSIVE)	13,690	MT	2,67	36,55
04.00.0010	97664	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	120,000	UN	1,94	232,80
04.00.0011	97661	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE 10 MM², FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	383,330	M	0,86	329,66
04.00.0012	97638	REMOÇÃO DE CHAPAS E PERFIS DE DRYWALL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	8,210	M2	10,27	84,31
04.00.0013	97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	136,900	M2	2,39	327,19
04.00.0014	97660	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	219,000	UN	0,81	177,39
04.00.0015	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	2,730	M2	30,77	84,00
04.00.0016	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	15,000	UN	15,73	235,95
04.00.0017	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	465,000	UN	2,23	1.036,95
04.00.0018	97666	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	32,000	UN	11,47	367,04
04.00.0019	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	16,420	M2	10,77	176,84
04.00.0020	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	19,160	M2	11,90	228,00
04.00.0021	97647	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	136,900	M2	4,42	605,09
04.00.0022	97662	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	8,210	M	0,60	4,92
04.00.0023	C3038	RETIRADA DE CAIXA DE AR CONDICIONADO	32,000	UD	120,85	3.867,20
04.00.0024	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	35,590	M2	12,06	429,21
04.00.0025	C3042	RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=100mm	9,850	MT	17,05	167,94
04.00.0026	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	136,900	M3	38,62	5.287,07
04.00.0027	72900	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	136,900	M3	9,41	1.288,22
					Total da Obra:	**21.201,16**

MOVIMENTO DE TERRA

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
05.00.0001	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	3,830	M3	106,67	408,54
05.00.0002	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	3,280	M3	64,67	212,11
					Total da Obra:	**620,65**

ESTRUTURA DE CONCRETO

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial

06.00.0001	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	8,210	M3	749,00	6.149,29
06.00.0002	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	5,470	M3	695,67	3.805,31
06.00.0003	C1245	ENTELAMENTO CORRETIVO DE SUPERFÍCIE C/TRINCA P/RETRAÇÃO OU DILATAÇÃO TELA LARG.=15cm REF. CENT.LARG.=5cm	136,900	MT	27,91	3.820,87
06.00.0004	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	1,640	M2	24,01	39,37
06.00.0005	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	32,850	M2	46,36	1.522,92
06.00.0006	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	1,040	KG	24,55	25,53
06.00.0007	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	17,520	KG	20,00	350,40
06.00.0008	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	11,500	KG	16,52	189,98
06.00.0009	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	9,850	KG	17,48	172,17
06.00.0010	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	15,330	KG	18,50	283,60
06.00.0011	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	42,160	KG	16,14	680,46
06.00.0012	97088	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	73,920	KG	17,69	1.307,64
06.00.0013	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	6,570	M2	91,41	600,56
06.00.0014	92408	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 MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_12/2015	1,090	M2	346,05	377,19
06.00.0015	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	1,360	M3	568,73	773,47
06.00.0016	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	0,820	M3	638,06	523,20
06.00.0017	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	2,190	M3	364,93	799,19
06.00.0018	83730	REPARO ESTRUTURAL DE ESTRUTURAS DE CONCRETO COM ARGAMASSA POLIMERICA DE ALTO DESEMPENHO, E=2 CM	5,470	M2	353,26	1.932,33
06.00.0019	TJCE131164	PREPARO DE ARMADURA PARA REPARO ESTRUTURAL	160,000	M2	335,64	53.702,40
					Total da Obra:	**77.055,88**

PAREDES E PAINÉIS

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
07.00.0001	89460	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM) FBK = 14,0 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA. AF_12/2014	13,690	M2	143,84	1.969,16
07.00.0002	87503	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	21,900	M2	97,63	2.138,09

07.00.0003	87512	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	35,590	M2	129,20	4.598,22
07.00.0004	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	71,190	M2	200,13	14.247,25
07.00.0005	C4494	DIVISÓRIA PAINEL PVC, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	10,950	M2	338,07	3.701,86
07.00.0006	105037	VERGA PRÉ-FABRICADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	2,730	M	39,38	107,50
07.00.0007	93202	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2024	27,380	M	33,76	924,34
07.00.0008	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	2,730	M2	183,89	502,01
					Total da Obra:	**28.188,43**

COBERTURA

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
08.00.0001	20213	VIGA APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	24,640	M	28,02	690,41
08.00.0002	100328	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DETELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	16,420	M2	16,75	275,03
08.00.0003	100329	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DETELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, COM MAIS DE DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	5,470	M2	21,03	115,03
08.00.0004	100391	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO DE ENCAIXE, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	5,470	M2	24,86	135,98
08.00.0005	100434	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	16,420	M	200,88	3.298,44
08.00.0006	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	27,380	M2	60,49	1.656,21
08.00.0007	94204	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	2,730	M2	67,75	184,95
08.00.0008	94442	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	10,950	M2	42,32	463,40
08.00.0009	94207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	191,660	M2	74,77	14.330,41
08.00.0010	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	438,090	M2	71,73	31.424,19
08.00.0011	C2203	RETELHAMENTO C/ TELHA FIBROCIMENTO MAT. DE FIXAÇÃO	328,570	M2	57,57	18.915,77
08.00.0012	100327	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	30,110	M	78,80	2.372,66
08.00.0013	94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	2,730	M	32,12	87,68
08.00.0014	94223	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	8,210	M	125,32	1.028,87
08.00.0015	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	8,210	MT	19,82	162,72
08.00.0016	C0041	ALGEIROZ EM TELHAMENTO COLONIAL	38,330	MT	39,69	1.521,31
					Total da Obra:	**76.663,06**

IMPERMEABILIZAÇÃO

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
09.00.0001	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	136,900	M2	42,24	5.782,65
09.00.0002	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	98,570	M2	2,14	210,93

09.00.0003	C5013	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO II, E=3MM	13,690	M2	82,50	1.129,42
09.00.0004	C5014	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO II, E=4MM	32,850	M2	100,10	3.288,28
09.00.0005	C1463	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA .AUTO-ADESIVA	3,280	M2	51,64	169,37
09.00.0006	98561	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	125,950	M2	57,97	7.301,32
09.00.0007	98560	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	16,420	M2	63,10	1.036,10
09.00.0008	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	49,280	M2	44,25	2.180,64
09.00.0009	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	27,380	M2	50,03	1.369,82
09.00.0010	98554	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	32,850	M2	72,20	2.371,77
09.00.0011	98563	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_09/2023	136,900	M2	46,37	6.348,05
					Total da Obra:	**31.188,35**

PAVIMENTAÇÃO

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
10.00.0001	87632	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	93,090	M2	55,60	5.175,80
10.00.0002	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	3,830	M2	94,46	361,78
10.00.0003	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	16,420	M2	114,57	1.881,23
10.00.0004	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	8,210	M3	887,61	7.287,27
10.00.0005	98680	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	21,900	M2	58,71	1.285,74
10.00.0006	98682	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	21,900	M2	55,62	1.218,07
10.00.0007	101090	PISO EM PEDRA PORTUGUESA ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA SECA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, REJUNTADO COM CIMENTO COMUM. AF_05/2020	9,850	M2	289,88	2.855,31
10.00.0008	87247	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	10,950	M2	83,17	910,71
10.00.0009	87250	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	16,420	M2	84,65	1.389,95
10.00.0010	87256	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	62,970	M2	99,28	6.251,66
10.00.0011	87259	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_02/2023_PE	2,730	M2	176,20	481,02
10.00.0012	98685	RODAPÉ EM GRANITO, ALTURA 10 CM. AF_09/2020	1,640	M	87,76	143,92
10.00.0013	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	2,730	M	125,06	341,41
10.00.0014	94275	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	10,950	M	49,45	541,47

10.00.0015	92397	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	10,950	M2	87,82	961,62
10.00.0016	92398	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	10,950	M2	100,77	1.103,43
10.00.0017	92403	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	27,380	M2	84,74	2.320,18
10.00.0018	92404	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	27,380	M2	97,67	2.674,20
10.00.0019	101863	REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULAR PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 6 CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS RETANGULAR - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	16,420	M2	38,37	630,03
10.00.0020	101864	REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULAR PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 8 CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS RETANGULAR - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	16,420	M2	44,06	723,46
10.00.0021	101868	REASSENTAMENTO DE BLOCOS 16 FACES PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 6 CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS 16 FACES - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	16,420	M2	40,68	667,96
10.00.0022	101869	REASSENTAMENTO DE BLOCOS 16 FACES PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 8 CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS 16 FACES - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	16,420	M2	46,36	761,23
					Total da Obra:	**39.967,45**

REVESTIMENTO

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
11.00.0001	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO.ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	219,040	M2	6,01	1.316,43
11.00.0002	104218	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	355,950	M2	67,81	24.136,96
11.00.0003	104963	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM PÉ-DIREITO DUPLO E ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	136,900	M2	57,88	7.923,77
11.00.0004	90408	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	43,800	M2	40,00	1.752,00
11.00.0005	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	10,950	M2	109,03	1.193,87
11.00.0006	C0359	BANCADA DE MÁRMORE LARG.= 0.60m ESP.= 3cm	1,090	MT	376,68	410,58
11.00.0007	102253	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	2,730	M2	949,61	2.592,43
11.00.0008	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	5,470	M2	169,06	924,75
11.00.0009	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	10,950	M2	88,68	971,04
11.00.0010	87266	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	5,470	M2	92,96	508,49
11.00.0011	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	8,210	M2	14,02	115,10
					Total da Obra:	**41.845,42**

FORRO

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial

12.00.0001	C4479	FORRO ACÚSTICO TIPO "SONEX" EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	219,040	M2	149,51	32.748,67
12.00.0002	96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	27,380	M2	101,35	2.774,96
12.00.0003	94225	ISOLAMENTO TERMOACÚSTICO COM LÃ MINERAL NA SUBCOBERTURA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	109,520	M2	40,56	4.442,13
					Total da Obra:	**39.965,76**

ESQUADRIAS E FERRAGENS

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
13.00.0001	100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	21,900	M	14,39	315,14
13.00.0002	C0586	CADEADO MÉDIO	10,000	UD	35,32	353,20
13.00.0003	C0587	CADEADO PEQUENO	1,000	UD	23,73	23,73
13.00.0004	100709	DOBRADIÇA EM AÇO/FERRO, 3" X 21/2", E=1,9 A 2MM, SEN ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS. AF_12/2019	8,000	UN	63,36	506,88
13.00.0005	C4552	DOBRADIÇA PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	2,000	UD	139,88	279,76
13.00.0006	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	5,000	UD	277,06	1.385,30
13.00.0007	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	35,000	UN	202,49	7.087,15
13.00.0008	91306	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	6,000	UN	177,10	1.062,60
13.00.0009	90831	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	5,000	UN	177,10	885,50
13.00.0010	100708	FECHO DE EMBUTIR TIPO UNHA 40CM. AF_12/2019	3,000	UN	238,88	716,64
13.00.0011	C1364	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR GRANDE	1,000	UD	34,98	34,98
13.00.0012	C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	1,000	UD	30,62	30,62
13.00.0013	C1366	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR PEQUENO	1,000	UD	17,47	17,47
13.00.0014	TJCE145987	SERVIÇO DE DESTRAVAMENTO / ABERTURA DE FECHADURA	27,000	UN	62,00	1.674,00
13.00.0015	11580	TRILHO QUADRADO FRISADO PARA RODIZIO (VERGALHAO MACICO), EM ALUMINIO, COM DIMENSOES DE *6 X 6* MM	2,190	M	8,90	19,49
13.00.0016	TJCE145988	JANELA FIXA, EM ALUMINIO PERFIL 20, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR, ACABAMENTO ALUM BRANCO OU BRILHANTE	2,730	M2	1.126,15	3.074,38
13.00.0017	90847	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	9,000	UN	1.110,40	9.993,60
13.00.0018	90849	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	2,000	UN	1.157,87	2.315,74
13.00.0019	72200	REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMINICO TEXTURIZADO, ESPESSURA 0,8 MM, FIXADOCOM COLA	98,570	M2	167,33	16.493,71
13.00.0020	C1873	PELÍCULA DE INSULFILM	65,710	M2	61,02	4.009,62
13.00.0021	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	1,840	M2	907,61	1.670,00
13.00.0022	90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	5,000	UN	468,41	2.342,05
13.00.0023	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	10,000	UN	510,11	5.101,10
13.00.0024	90824	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	4,000	UN	884,87	3.539,48
13.00.0025	73838/1	PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 0,9X2,10M, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSORIOS	1,000	UN	2.237,64	2.237,64

13.00.0026	C0032	PORTA EM PVC P/DIVISÓRIA (0,80X2,10)M COMPLETA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	1,000	UD	508,56	508,56
13.00.0027	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	3,940	M2	605,35	2.385,07
13.00.0028	C4557	PORTÃO TIPO CORRER COM PAINÉIS NYLOFOR, EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE	4,600	M2	782,32	3.598,67
13.00.0029	C3729	REMANEJAMENTO DE ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO	6,570	M2	106,98	702,85
13.00.0030	C5214	REMANEJAMENTO DE DIVISÓRIA LEVE - DESMONTAGEM E REMONTAGEM	13,690	M2	36,50	499,68
13.00.0031	38179	ROLDANA CONCAVA DUPLA, 4 RODAS, PARA PORTA DE CORRER, EM ZAMAC COM CHAPA DE ACO, ROLAMENTO INTERNO BLINDADO DE ACO REVESTIDO EM NYLON	8,000	UN	50,02	400,16
13.00.0032	11575	ROLDANA CONCAVA DUPLA, 4 RODAS, EM ZAMAC COM CHAPA DE LATAO, ROLAMENTOS EM ACO, PARA PORTAS E JANELAS DE CORRER	6,000	UN	60,50	363,00
13.00.0033	102152	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021	1,090	M2	281,66	307,00
13.00.0034	102154	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 5 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021	0,820	M2	307,52	252,16
13.00.0035	102179	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	1,910	M2	493,18	941,97
13.00.0036	C3248	GRADE DE FERRO P/CELAS EM SEGURANÇA MÁXIMA	2,730	M2	426,26	1.163,68
13.00.0037	TJCE145990	VEDAÇÃO DE CAIXILHOS DE JANELAS	164,280	M2	20,23	3.323,38
					Total da Obra:	**79.615,96**

LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
14.00.0001	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	65,000	UN	57,05	3.708,25
14.00.0002	C0351	BACIA TURCA DE LOUÇA BRANCA	1,000	UD	980,20	980,20
14.00.0003	I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	4,000	UN	260,63	1.042,52
14.00.0004	11686	CONJUNTO DE LIGACAO PARA VASO / BACIA SANITARIA, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ANEL DE EXPANSAO (TUBO 1.1/2" X 20 CM)	1,000	UN	11,01	11,01
14.00.0005	86938	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	1,000	UN	583,37	583,37
14.00.0006	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	29,000	UD	190,45	5.523,05
14.00.0007	86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	32,000	UN	77,42	2.477,44
14.00.0008	86939	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	4,000	UN	554,93	2.219,72
14.00.0009	86942	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	2,000	UN	340,07	680,14
14.00.0010	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	1,000	UD	936,16	936,16
14.00.0011	86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	16,000	UN	294,57	4.713,12
14.00.0012	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1X 1.1/2- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	32,000	UN	15,74	503,68
14.00.0013	C2311	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	1,000	UD	945,23	945,23
14.00.0014	86914	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	5,000	UN	116,13	580,65
14.00.0015	100853	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, TIPO MONOCOMANDO. AF_01/2020	32,000	UN	405,83	12.986,56
14.00.0016	86912	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	5,000	UN	103,62	518,10
14.00.0017	94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	4,000	UN	46,76	187,04
14.00.0018	94799	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	4,000	UN	192,16	768,64
14.00.0019	C2502	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	4,000	UD	263,12	1.052,48
14.00.0020	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	2,000	UD	44,68	89,36

14.00.0021	99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	6,000	UN	643,54	3.861,24
14.00.0022	21112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	4,000	UN	407,89	1.631,56
14.00.0023	TJCE130709	VÁLVULA PARA MICTÓRIO COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO	2,000	UN	1.433,24	2.866,48
14.00.0024	86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	4,000	UN	96,44	385,76
14.00.0025	95470	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	13,000	UN	404,46	5.257,98
14.00.0026	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	2,000	UN	654,10	1.308,20
14.00.0027	95472	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	4,000	UN	1.004,90	4.019,60
					Total da Obra:	**59.837,54**

INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
15.00.0001	94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	1,000	UN	22,91	22,91
15.00.0002	94705	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	1,000	UN	41,71	41,71
15.00.0003	94704	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	1,000	UN	30,55	30,55
15.00.0004	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	1,000	UN	7,81	7,81
15.00.0005	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	4,000	UN	10,26	41,04
15.00.0006	6138	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	10,000	UN	12,24	122,40
15.00.0007	102607	CAIXA D¿ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	1,000	UN	616,54	616,54
15.00.0008	102608	CAIXA D¿ÁGUA EM POLIETILENO, 1500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	1,000	UN	1.414,20	1.414,20
15.00.0009	102605	CAIXA D¿ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	1,000	UN	373,66	373,66
15.00.0010	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	16,000	UN	562,78	9.004,48
15.00.0011	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	5,000	UN	543,57	2.717,85
15.00.0012	92106	CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUCÇÃO, COM CAMINHÃO TRUCADO DE PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE LIMPADORA A SUCÇÃO, TANQUE 12000 L - CHP DIURNO. AF_05/2023	5,470	CHP	456,07	2.494,70
15.00.0013	C0691	CAP PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	5,000	UD	4,84	24,20
15.00.0014	102137	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	5,000	UN	91,57	457,85
15.00.0015	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	16,420	M	18,43	302,62
15.00.0016	C3893	LIMPEZA DE VALETA DE DRENAGEM	109,520	MT	5,74	628,64

15.00.0017	89410	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	10,000	UN	12,92	129,20
15.00.0018	89415	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	19,000	UN	18,97	360,43
15.00.0019	103982	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	2,000	UN	27,68	55,36
15.00.0020	89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	2,000	UN	55,46	110,92
15.00.0021	C1250	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	10,950	MT	27,70	303,31
15.00.0022	11731	GRELHA FIXA, EM PVC BRANCA, QUADRADA, 150 X 150 MM, PARA RALOS E CAIXAS	10,000	UN	10,87	108,70
15.00.0023	89867	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	15,000	UN	9,61	144,15
15.00.0024	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	2,000	UN	15,20	30,40
15.00.0025	89404	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	19,000	UN	8,65	164,35
15.00.0026	89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	16,000	UN	6,34	101,44
15.00.0027	89492	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	2,000	UN	9,63	19,26
15.00.0028	89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	1,000	UN	15,26	15,26
15.00.0029	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	1,000	UN	16,61	16,61
15.00.0030	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	5,000	UN	36,75	183,75
15.00.0031	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	2,000	UN	19,97	39,94
15.00.0032	89529	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	2,000	UN	48,68	97,36
15.00.0033	89584	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	2,000	UN	57,36	114,72
15.00.0034	89593	LUVA COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	2,000	UN	28,03	56,06
15.00.0035	89379	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	3,000	UN	21,67	65,01
15.00.0036	89387	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	2,000	UN	34,38	68,76
15.00.0037	89577	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	2,000	UN	41,35	82,70
15.00.0038	89373	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	2,000	UN	8,40	16,80
15.00.0039	89389	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	2,000	UN	13,41	26,82
15.00.0040	89868	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	2,000	UN	6,60	13,20
15.00.0041	89528	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	8,000	UN	5,02	40,16

15.00.0042	89431	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	5,000	UN	10,55	52,75
15.00.0043	89558	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	2,000	UN	11,24	22,48
15.00.0044	89575	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	2,000	UN	13,31	26,62
15.00.0045	89597	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	2,000	UN	25,76	51,52
15.00.0046	TJCE146000	MANUTENÇÃO EM TORNEIRAS	82,000	UN	19,18	1.572,76
15.00.0047	90443	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	82,140	M	9,43	774,58
15.00.0048	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	2,000	UN	25,53	51,06
15.00.0049	94491	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	2,000	UN	50,39	100,78
15.00.0050	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	2,000	UN	116,96	233,92
15.00.0051	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	2,000	UN	80,14	160,28
15.00.0052	94496	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	2,000	UN	109,20	218,40
15.00.0053	TJCE145998	RELOCAÇÃO DE PONTO DE ÁGUA FRIA	27,000	UN	161,18	4.351,86
15.00.0054	TJCE145999	RELOCAÇÃO DE PONTO DE ESGOTO	21,000	UN	252,01	5.292,21
15.00.0055	TJCE145958	SUBSTITUIÇÃO DO MECANISMO DE DESCARGA PARA CAIXA ACOPLADA	38,330	CJ	131,77	5.050,74
15.00.0056	103051	SUBSTITUIÇÃO DE REGISTRO OU VÁLVULA, ROSCÁVEL, DN25 MM. AF_08/2021	32,000	UN	35,88	1.148,16
15.00.0057	103052	SUBSTITUIÇÃO DE REGISTRO OU VÁLVULA, ROSCÁVEL, DN32 MM. AF_08/2021	32,000	UN	48,12	1.539,84
15.00.0058	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M	2,190	M2	111,09	243,28
15.00.0059	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	0,540	M2	177,80	96,01
15.00.0060	C4783	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,15M	1,090	M2	333,38	363,38
15.00.0061	89394	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	2,000	UN	21,70	43,40
15.00.0062	89400	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	2,000	UN	23,42	46,84
15.00.0063	89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	2,000	UN	23,05	46,10
15.00.0064	94688	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	2,000	UN	7,82	15,64
15.00.0065	94690	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	2,000	UN	12,90	25,80
15.00.0066	94694	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	2,000	UN	27,21	54,42
15.00.0067	94696	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	2,000	UN	57,38	114,76
15.00.0068	89393	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	5,000	UN	13,14	65,70
15.00.0069	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	10,000	UN	15,53	155,30
15.00.0070	89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	1,000	UN	57,58	57,58
15.00.0071	83671	TUBO PVC DN 100 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	5,470	M	89,77	491,04
15.00.0072	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	10,950	M	46,37	507,75

15.00.0073	89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	2,730	M	69,99	191,07
15.00.0074	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	16,420	M	33,29	546,62
15.00.0075	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	5,470	M	60,47	330,77
15.00.0076	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	5,470	M	40,88	223,61
15.00.0077	89355	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	27,380	M	24,36	666,97
15.00.0078	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	38,330	M	6,18	236,87
15.00.0079	89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	27,380	M	20,42	559,09
15.00.0080	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	65,710	M	38,36	2.520,63
15.00.0081	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	10,950	M	12,30	134,68
15.00.0082	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	2,730	M	18,78	51,26
15.00.0083	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	10,950	M	20,80	227,76
15.00.0084	103011	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	1,000	UN	121,40	121,40
15.00.0085	103012	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	1,000	UN	191,71	191,71
					Total da Obra:	**49.643,23**

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
16.00.0001	C0466	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	71,000	UD	10,41	739,11
16.00.0002	C0467	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2"	49,000	UD	11,84	580,16
16.00.0003	C0468	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 3"	27,000	UD	13,70	369,90
16.00.0004	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	49,280	MT	13,10	645,56
16.00.0005	TJCE78899	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 750V 2,5MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4380,950	M	6,23	27.293,31
16.00.0006	TJCE80577	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 750V 4,0MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO	2738,090	M	9,59	26.258,28
16.00.0007	TJCE80594	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 6,0MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	438,090	M	17,71	7.758,57
16.00.0008	TJCE80582	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 10MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	136,900	M	20,77	2.843,41
16.00.0009	TJCE80592	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 16MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	492,850	M	33,75	16.633,68
16.00.0010	TJCE81591	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 25MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	27,380	M	30,21	827,14
16.00.0011	TJCE80597	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 35MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	54,760	M	54,39	2.978,39
16.00.0012	98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	3285,710	M	9,75	32.035,67
16.00.0013	97891	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	2,000	UN	255,99	511,98
16.00.0014	97892	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020	5,000	UN	481,86	2.409,30

16.00.0015	97893	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M. AF_12/2020	2,000	UN	664,95	1.329,90
16.00.0016	C4861	CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm	1,000	UN	163,72	163,72
16.00.0017	C0627	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm	2,000	UD	68,89	137,78
16.00.0018	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	8,000	UD	114,06	912,48
16.00.0019	C0629	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	1,000	UD	238,30	238,30
16.00.0020	C3515	CANALETA EVOLUTIVA SISTEMA DLP 60MM X 50MM COM DIVISÓRIA INTERNA	43,800	MT	106,60	4.669,08
16.00.0021	C0673	CANALETA PLÁSTICA (50 X 20)MM, SISTEMA "X"	82,140	MT	39,13	3.214,13
16.00.0022	C0672	CANALETA PLÁSTICA (20 X 10)MM, SISTEMA "X"	10,950	MT	14,91	163,26
16.00.0023	TJCE60963	CERTIFICAÇÃO DE PONTO DE REDE ESTRUTURADA	230,000	PT	96,73	22.247,90
16.00.0024	5047	CHAVE FUSIVEL PARA REDES DE DISTRIBUICAO, TENSAO DE 15,0 KV, CORRENTE NOMINAL DO PORTA FUSIVEL DE 100 A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO SIMETRICA DE 7,10 KA, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO ASSIMETRICA 10,00 KA	3,000	UN	150,70	452,10
16.00.0025	TJCE81550	CANALETA DE ALUMÍNIO SIMPLES 25MM	19,160	M	283,29	5.427,83
16.00.0026	95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	8,000	UN	48,91	391,28
16.00.0027	95802	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	10,000	UN	60,58	605,80
16.00.0028	95803	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	5,000	UN	88,77	443,85
16.00.0029	95816	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	5,000	UN	33,64	168,20
16.00.0030	95817	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	21,000	UN	41,03	861,63
16.00.0031	95818	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	32,000	UN	56,81	1.817,92
16.00.0032	104752	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 35 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	27,000	UN	24,75	668,25
16.00.0033	C0858	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 120MM2	2,000	UD	43,59	87,18
16.00.0034	C0863	CONJUNTO ARSTOP COMPLETO (15 A 30A)	10,000	UD	64,10	641,00
16.00.0035	101902	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 22A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	2,000	UN	271,60	543,20
16.00.0036	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	136,900	M	85,51	11.706,31
16.00.0037	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	10,950	M	70,86	775,91
16.00.0038	TJCE145995	CRIMPAGEM DE CABOS DE REDE COM CONECTORES RJ-45	109,000	UN	28,37	3.092,33
16.00.0039	91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	5,000	UN	15,42	77,10
16.00.0040	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	13,000	UN	21,01	273,13
16.00.0041	91893	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	8,000	UN	18,91	151,28
16.00.0042	91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	2,000	UN	24,41	48,82
16.00.0043	93018	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	5,000	UN	26,36	131,80

16.00.0044	93020	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	3,000	UN	32,82	98,46
16.00.0045	C1016	CURVA EM AÇO GALV. D= 15 A 25mm (1/2") A (1")	10,000	UD	45,43	454,30
16.00.0046	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,000	UN	13,90	13,90
16.00.0047	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	13,000	UN	14,66	190,58
16.00.0048	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	35,000	UN	16,23	568,05
16.00.0049	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	2,000	UN	16,23	32,46
16.00.0050	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	16,000	UN	18,09	289,44
16.00.0051	93658	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,000	UN	26,07	26,07
16.00.0052	93663	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,000	UN	71,44	71,44
16.00.0053	93669	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	8,000	UN	90,73	725,84
16.00.0054	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	2,000	UN	90,73	181,46
16.00.0055	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	2,000	UN	105,15	210,30
16.00.0056	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	2,000	UN	116,48	232,96
16.00.0057	101895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,000	UN	503,44	503,44
16.00.0058	C1117	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	1,000	UD	186,42	186,42
16.00.0059	C1128	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A	2,000	UD	145,42	290,84
16.00.0060	C1131	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A	1,000	UD	186,42	186,42
16.00.0061	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	49,000	UD	200,16	9.807,84
16.00.0062	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	21,000	UD	182,72	3.837,12
16.00.0063	C1160	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm	34,500	MT	98,49	3.397,90
16.00.0064	C1155	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm	10,950	MT	110,34	1.208,22
16.00.0065	C1154	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100 X 200)mm	24,640	MT	128,43	3.164,51
16.00.0066	C1159	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (75X75)mm	5,470	MT	82,37	450,56
16.00.0067	C1165	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm	65,710	MT	70,51	4.633,21
16.00.0068	95745	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	43,800	M	34,74	1.521,61
16.00.0069	95746	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	54,760	M	41,54	2.274,73
16.00.0070	95748	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	109,520	M	64,26	7.037,75
16.00.0071	C1183	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 2"	8,210	MT	95,50	784,05
16.00.0072	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	8,210	M	11,27	92,52
16.00.0073	TJCE60751	ELETRODUTO FLEXÍVEL SEAL TUBE DIÂMETRO 3/4"	49,280	M	35,40	1.744,51

16.00.0074	TJCE129592	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 50 MM(1 1/2"), TIPO SEALTUBO	16,420	M	56,25	923,62
16.00.0075	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	175,230	M	16,59	2.907,06
16.00.0076	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	82,140	M	17,32	1.422,66
16.00.0077	91865	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	8,210	M	21,66	177,82
16.00.0078	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	136,900	M	20,69	2.832,46
16.00.0079	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	21,900	M	30,44	666,63
16.00.0080	91171	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 2 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	54,760	M	25,56	1.399,66
16.00.0081	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	10,950	M	5,64	61,75
16.00.0082	TJCE145978	SERVIÇOS DE FUSÃO EM FIBRA ÓPTICA	23,000	UN	198,58	4.567,34
16.00.0083	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	2,000	UN	93,47	186,94
16.00.0084	91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	2,000	UN	23,27	46,54
16.00.0085	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	65,000	UN	36,89	2.397,85
16.00.0086	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	24,000	UN	56,29	1.350,96
16.00.0087	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	19,000	UN	75,71	1.438,49
16.00.0088	91954	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	2,000	UN	31,24	62,48
16.00.0089	91961	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	3,000	UN	72,26	216,78
16.00.0090	91985	INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	2,000	UN	35,47	70,94
16.00.0091	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	2,000	UN	62,76	125,52
16.00.0092	92027	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	1,000	UN	82,18	82,18
16.00.0093	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	153,000	UN	15,68	2.399,04
16.00.0094	100902	LÂMPADA TUBULAR LED DE 9/10 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024_PS	82,000	UN	30,70	2.517,40
16.00.0095	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024_PS	657,000	UN	34,11	22.410,27

16.00.0096	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	5,000	UN	129,97	649,85
16.00.0097	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	16,000	UN	22,34	357,44
16.00.0098	101658	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	27,000	UN	594,31	16.046,37
16.00.0099	C4798	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR C/ ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO, P/ DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 16W, REATOR ELETRÔNICO P/2X16W, FP DO CJ. 33W E FATOR DE POTÊNCIA 0,98, COMPLETA	32,000	UN	191,04	6.113,28
16.00.0100	C4802	LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBUTIR RETANGULAR EM PA(POLYAMIDE) COM REFLETOR EM PMMA OPTICO PARA 2 LED'S TUBULARES T5 DE 20W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	5,000	UN	633,37	3.166,85
16.00.0101	100904	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 20 W, COM REATOR DE PARTIDA CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	5,000	UN	106,67	533,35
16.00.0102	100912	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LED DE 9 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	27,000	UN	101,96	2.752,92
16.00.0103	TJCE131710	REFLETOR LED 30W	10,000	UN	74,53	745,30
16.00.0104	TJCE77586	REFLETOR EM LED 50W, ÂNGULO DE ABERTURA 120°, COR DA LUZ BRANCA	32,000	UN	103,30	3.305,60
16.00.0105	97600	REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM 1 LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 125 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	6,000	UN	411,25	2.467,50
16.00.0106	TJCE145994	RELOCAÇÃO DE PONTOS DE FORÇA OU INTERRUPTORES NO MESMO AMBIENTE	27,000	UN	74,99	2.024,73
16.00.0107	TJCE145997	RELOCAÇÃO DE PONTOS DE REDE DENTRO DE MESMO AMBIENTE	24,000	UN	70,81	1.699,44
16.00.0108	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	13,000	UN	34,19	444,47
16.00.0109	97592	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	8,000	UN	38,05	304,40
16.00.0110	95760	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	21,000	UN	22,66	475,86
16.00.0111	91884	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	21,000	UN	13,42	281,82
16.00.0112	91876	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	30,000	UN	11,55	346,50
16.00.0113	91877	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	2,000	UN	14,03	28,06
16.00.0114	93013	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	21,000	UN	17,34	364,14
16.00.0115	93014	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	2,000	UN	20,93	41,86
16.00.0116	C2059	PÁRA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	2,000	UD	332,69	665,38
16.00.0117	C3770	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50m	10,000	UD	36,33	363,30
16.00.0118	C1892	PETROLET ALUMÍNIO DE 1 1/2", TIPO T - X - L	65,000	UD	75,19	4.887,35
16.00.0119	C1896	PETROLET ALUMÍNIO DE 2", TIPO T - X - L	27,000	UD	100,77	2.720,79
16.00.0120	C1929	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X4"	16,000	UD	11,35	181,60

16.00.0121	93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	230,000	UN	200,27	46.062,10
16.00.0122	C4976	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	1,000	UN	1.390,75	1.390,75
16.00.0123	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	2,000	UD	500,96	1.001,92
16.00.0124	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	1,000	UD	612,31	612,31
16.00.0125	C2071	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 72 DIVISÕES 457X646X95mm, C/BARRAMENTO	1,000	UD	1.014,09	1.014,09
16.00.0126	C2073	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 128 DIVISÕES 650X875X205mm, C/BARRAMENTO	1,000	UD	1.492,27	1.492,27
16.00.0127	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,000	UN	185,45	185,45
16.00.0128	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	21,000	UN	44,95	943,95
16.00.0129	97595	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	2,000	UN	124,02	248,04
16.00.0130	C3484	SUPORTE DE EQUIPAMENTOS P/INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES EM DUTOS DE ALUMÍNIO C/DIM. 73MM X 25MM	43,000	UD	28,66	1.232,38
16.00.0131	100861	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	5,000	UN	43,78	218,90
16.00.0132	96561	SUPORTE PARA DUTO EM CHAPA GALVANIZADA BITOLA 22, ESPAÇADO A CADA 1 M, EM PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM, POR ÁREA DE DUTO FIXADO. AF_07/2017	5,470	M2	21,43	117,22
16.00.0133	96562	SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 400 MM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 45 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF_09/2023	32,850	M	69,93	2.297,20
16.00.0134	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	8,000	UN	13,61	108,88
16.00.0135	91950	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	16,000	UN	20,07	321,12
16.00.0136	TJCE120902	TEMPORIZADOR DIGITAL PROGRAMÁVEL	1,000	UN	152,27	152,27
16.00.0137	C2455	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2	8,000	UD	14,65	117,20
16.00.0138	C3482	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM2 À 2,50MM2	136,000	UD	11,58	1.574,88
16.00.0139	C3483	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 À 6,00MM2	164,000	UD	11,58	1.899,12
16.00.0140	91990	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	21,000	UN	41,97	881,37
16.00.0141	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	21,000	UN	55,58	1.167,18
16.00.0142	91998	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	10,000	UN	25,11	251,10
16.00.0143	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	125,000	UN	38,72	4.840,00
16.00.0144	92006	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	5,000	UN	46,30	231,50
16.00.0145	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	120,000	UN	59,91	7.189,20
16.00.0146	92014	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	21,000	UN	67,48	1.417,08
16.00.0147	92016	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	13,000	UN	81,09	1.054,17
16.00.0148	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	65,000	UN	58,46	3.799,90

16.00.0149	98308	TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	5,000	UN	38,71	193,55
					Total da Obra:	**408.790,49**

PINTURA

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
17.00.0001	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	273,800	M2	5,35	1.464,83
17.00.0002	88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	27,380	M2	6,49	177,69
17.00.0003	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	10,950	M2	73,81	808,21
17.00.0004	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	65,710	M2	19,82	1.302,37
17.00.0005	88495	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	219,040	M2	12,98	2.843,13
17.00.0006	88494	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	49,280	M2	24,53	1.208,83
17.00.0007	96130	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_03/2024	5,470	M2	21,05	115,14
17.00.0008	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	5804,760	M2	15,95	92.585,92
17.00.0009	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	2354,760	M2	18,81	44.293,03
17.00.0010	88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_03/2024	2080,950	M2	26,66	55.478,12
17.00.0011	95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	711,900	M2	19,29	13.732,55
17.00.0012	102201	APLICAÇÃO MASSA ACRÍLICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF_01/2021	132,520	M2	20,70	2.743,16
17.00.0013	100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	191,660	M2	11,43	2.190,67
17.00.0014	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	115,000	M2	29,58	3.401,70
17.00.0015	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	383,330	M2	26,18	10.035,57
17.00.0016	C2476	TINTA EPÓXI EM PAREDES, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO	21,900	M2	168,04	3.680,07
17.00.0017	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	492,850	M2	20,26	9.985,14
17.00.0018	100761	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	657,140	M2	59,64	39.191,82
					Total da Obra:	**285.237,95**

DIVERSOS

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
18.00.0001	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	16,000	UD	23,57	377,12
18.00.0002	105126	INSTALAÇÃO DE CONCERTINA SIMPLES, ESPIRAL DE 300 MM. AF_03/2024	131,420	M	29,40	3.863,74
					Total da Obra:	**4.240,86**

Total do Orçamento:	**R$ 2.363.022,31**
NOVAS COMPOSIÇÕES (5%)	**R$ 118.151,12**
Total do Orçamento:	**R$ 2.481.173,42**

TJCE
Tribunal de Justiça
Secretaria de Administração e Infraestrutura
Diretoria de Infraestrutura

Orçamento Sintético

Imóvel : Comarcas da 6ª Zona Judiciária - Sede Itapipoca
Orçamento : 27463-1/2025 — Data orçamento : 07/05/2025
Descrição : SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREDIAL PARA AS UNIDADES TJCE - LOTE 6 — Data base orçamento : 05/2025
Versão : Versão inical
Área

BDI : 24,00%
Encargos : 92,17%

EQUIPE TÉCNICA

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
01.00.0001	100305	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2.640,000	H	127,18	335.755,20
01.00.0002	100533	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2.640,000	H	36,77	97.072,80
01.00.0003	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	5.280,000	H	30,77	162.465,60
					Total da Obra:	**595.293,60**

MANUTENÇÃO PREVENTIVA

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
02.01.0000	**OBRAS CIVIS**					
02.01.0001	TJCE146008	INSPEÇÃO VISUAL EM ESTRUTURAS DE CONCRETO (VERIFICAÇÃO DE OXIDAÇÃO EM ARMADURA, FISSURAÇÃO OU DEFORMAÇÕES ANÔMALAS)	14.528,560	M2	0,17	2.469,85
02.01.0002	TJCE146009	INSPEÇÃO DA INTEGRIDADE DE ELEMENTOS DE VEDAÇÃO (ALVENARIA, DRYWALL E DIVISÓRIAS)	14.528,560	M2	0,27	3.922,71
02.01.0003	TJCE146010	VISTORIA EM COBERTAS (MADEIRAMENTO, TELHAS E ACESSÓRIOS)	29.057,120	M2	0,23	6.683,13
02.01.0004	TJCE146016	INSPEÇÃO DAS CAMADAS DE IMPERMEABILIZAÇÃO	29.057,120	M2	0,17	4.939,71
02.01.0005	TJCE146017	VERIFICAÇÃO DAS CONDIÇÕES DOS REVESTIMENTOS EM GERAL (PISO, FORRO E PINTURA)	29.057,120	M2	0,29	8.426,56
02.01.0006	TJCE146001	VERIFICAÇÃO DE VAZAMENTO EM IMÓVEIS	29.057,120	M2	0,11	3.196,28
02.01.0007	TJCE145991	MANUTENÇÃO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	29.057,120	M2	0,29	8.426,56
02.01.0008	TJCE145989	MANUTENÇÃO EM FECHADURAS INTERNAS / EXTERNAS	29.057,120	M2	0,16	4.649,13
02.01.0009	TJCE146113	MANUTENÇÃO EM ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO	29.057,120	M2	0,37	10.751,13
02.02.0000	**SISTEMAS ELÉTRICOS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**					
02.02.0001	TJCE145992	MANUTENÇÃO EM QUADROS ELÉTRICOS (SEM TROCA DE DISJUNTORES)	29.057,120	M2	0,44	12.785,13
02.02.0002	TJCE145993	SERVIÇO DE VERIFICAÇÃO DE CORRENTE EM TOMADAS DE FORÇA E INTERRUPTORES	29.057,120	M2	0,40	11.622,84
02.02.0003	TJCE145996	SERVIÇO PARA VERIFICAÇÃO DE PONTOS DE REDE	29.057,120	M2	0,40	11.622,84
02.02.0004	TJCE146018	MANUTENÇÃO EM LUMINÁRIAS E INTERRUPTORES	29.057,120	M2	0,40	11.622,84
02.02.0005	TJCE146020	VERIFICAÇÃO DO SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	14.528,560	M2	0,40	5.811,42
02.02.0006	TJCE146204	ELABORAÇÃO DE LAUDO DE VISTORIA COM MEDIÇÃO DE CONTINUIDADE ELÉTRICA	14.528,560	M2	3,53	51.285,81
02.02.0007	TJCE146019	MANUTENÇÃO EM MOTOR DE PORTÃO	29.057,120	M2	0,24	6.973,70
02.03.0000	**SISTEMAS HIDROSSANITÁRIOS - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**					
02.03.0001	TJCE145979	LIMPEZA DE RESERVATÓRIO ELEVADO	29.057,120	M2	0,26	7.554,85
02.03.0002	TJCE146015	LIMPEZA DE CAIXAS DE INSPEÇÃO, GORDURA E CAPTAÇÃO PLUVIAL	29.057,120	M2	0,35	10.169,99
02.03.0003	TJCE146013	VERIFICAÇÃO DO FUNCIONAMENTO DAS LOUÇAS E ACESSÓRIOS	14.528,560	M2	0,17	2.469,85
02.03.0004	TJCE146206	LIMPEZA DE SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO (FOSSA E FILTRO ANAERÓBIO)	29.057,120	M2	0,94	27.313,69
02.03.0005	TJCE146012	VERIFICAÇÃO DO FUNCIONAMENTO DAS BOMBAS	14.528,560	M2	0,17	2.469,85
02.03.0006	TJCE146114	REVISÃO DO SISTEMA DE COMBATE CONTRA INCÊNDIO	14.528,560	M2	0,22	3.196,28
					Total da Obra:	**218.364,15**

SERVIÇOS AUXILIARES

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
03.00.0001	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	170,230	M3	9,61	1.635,91
03.00.0002	97063	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFÍCIOS COM MULTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	170,230	M2	21,68	3.690,58

Total da Obra:	**5.326,49**

DEMOLIÇÕES E RETIRADAS

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
04.00.0001	97625	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	2,470	M3	68,02	168,00
04.00.0002	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	185,710	M2	14,26	2.648,22
04.00.0003	97629	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	0,610	M3	109,31	66,67
04.00.0004	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	0,610	M2	21,20	12,93
04.00.0005	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	1,850	M2	42,42	78,47
04.00.0006	97634	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	23,210	M2	8,64	200,53
04.00.0007	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	7,730	M2	28,52	220,45
04.00.0008	C1079	DESOBSTRUÇÃO DE TUBULAÇÕES	3,090	MT	41,11	127,02
04.00.0009	C2988	DESOBSTRUÇÃO E LIMPEZA DE REDE ESGOTO ENTRE PV's (INCLUSIVE)	7,730	MT	2,67	20,63
04.00.0010	97664	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	68,000	UN	1,94	131,92
04.00.0011	97661	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE 10 MM², FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	216,660	M	0,86	186,32
04.00.0012	97638	REMOÇÃO DE CHAPAS E PERFIS DE DRYWALL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	4,640	M2	10,27	47,65
04.00.0013	97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	77,380	M2	2,39	184,93
04.00.0014	97660	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	123,000	UN	0,81	99,63
04.00.0015	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	1,540	M2	30,77	47,38
04.00.0016	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	8,000	UN	15,73	125,84
04.00.0017	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	263,000	UN	2,23	586,49
04.00.0018	97666	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	18,000	UN	11,47	206,46
04.00.0019	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	9,280	M2	10,77	99,94
04.00.0020	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	10,830	M2	11,90	128,87
04.00.0021	97647	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	77,380	M2	4,42	342,01
04.00.0022	97662	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	4,640	M	0,60	2,78
04.00.0023	C3038	RETIRADA DE CAIXA DE AR CONDICIONADO	18,000	UD	120,85	2.175,30
04.00.0024	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	20,110	M2	12,06	242,52
04.00.0025	C3042	RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=100mm	5,570	MT	17,05	94,96
04.00.0026	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	77,380	M3	38,62	2.988,41
04.00.0027	72900	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	77,380	M3	9,41	728,14
					Total da Obra:	**11.962,47**

MOVIMENTO DE TERRA

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
05.00.0001	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	2,160	M3	106,67	230,40
05.00.0002	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	1,850	M3	64,67	119,63
					Total da Obra:	**350,03**

ESTRUTURA DE CONCRETO

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
06.00.0001	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	4,640	M3	749,00	3.475,36
06.00.0002	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	3,090	M3	695,67	2.149,62

06.00.0003	C1245	ENTELAMENTO CORRETIVO DE SUPERFÍCIE C/TRINCA P/RETRAÇÃO OU DILATAÇÃO TELA LARG.=15cm REF. CENT.LARG.=5cm	77,380	MT	27,91	2.159,67
06.00.0004	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	0,920	M2	24,01	22,08
06.00.0005	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	18,570	M2	46,36	860,90
06.00.0006	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	0,580	KG	24,55	14,23
06.00.0007	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	9,900	KG	20,00	198,00
06.00.0008	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	6,500	KG	16,52	107,38
06.00.0009	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	5,570	KG	17,48	97,36
06.00.0010	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	8,660	KG	18,50	160,21
06.00.0011	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	23,830	KG	16,14	384,61
06.00.0012	97088	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	41,780	KG	17,69	739,08
06.00.0013	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	3,710	M2	91,41	339,13
06.00.0014	92408	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 MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_12/2015	0,610	M2	346,05	211,09
06.00.0015	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	0,770	M3	568,73	437,92
06.00.0016	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	0,460	M3	638,06	293,50
06.00.0017	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	1,230	M3	364,93	448,86
06.00.0018	83730	REPARO ESTRUTURAL DE ESTRUTURAS DE CONCRETO COM ARGAMASSA POLIMERICA DE ALTO DESEMPENHO, E=2 CM	3,090	M2	353,26	1.091,57
06.00.0019	TJCE131164	PREPARO DE ARMADURA PARA REPARO ESTRUTURAL	160,000	M2	335,64	53.702,40
					Total da Obra:	**66.892,97**

PAREDES E PAINÉIS

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
07.00.0001	89460	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM) FBK = 14,0 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA. AF_12/2014	7,730	M2	143,84	1.111,88
07.00.0002	87503	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	12,380	M2	97,63	1.208,65
07.00.0003	87512	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	20,110	M2	129,20	2.598,21

07.00.0004	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	40,230	M2	200,13	8.051,22
07.00.0005	C4494	DIVISÓRIA PAINEL PVC, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	6,190	M2	338,07	2.092,65
07.00.0006	105037	VERGA PRÉ-FABRICADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	1,540	M	39,38	60,64
07.00.0007	93202	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2024	15,470	M	33,76	522,26
07.00.0008	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	1,540	M2	183,89	283,19
					Total da Obra:	**15.928,70**

COBERTURA

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
08.00.0001	20213	VIGA APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	13,920	M	28,02	390,03
08.00.0002	100328	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DETELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	9,280	M2	16,75	155,44
08.00.0003	100329	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DETELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, COM MAIS DE DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	3,090	M2	21,03	64,98
08.00.0004	100391	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO DE ENCAIXE, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	3,090	M2	24,86	76,81
08.00.0005	100434	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	9,280	M	200,88	1.864,16
08.00.0006	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	15,470	M2	60,49	935,78
08.00.0007	94204	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	1,540	M2	67,75	104,33
08.00.0008	94442	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	6,190	M2	42,32	261,96
08.00.0009	94207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	108,330	M2	74,77	8.099,83
08.00.0010	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	247,610	M2	71,73	17.761,06
08.00.0011	C2203	RETELHAMENTO C/ TELHA FIBROCIMENTO MAT. DE FIXAÇÃO	185,710	M2	57,57	10.691,32
08.00.0012	100327	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	17,020	M	78,80	1.341,17
08.00.0013	94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	1,540	M	32,12	49,46
08.00.0014	94223	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	4,640	M	125,32	581,48
08.00.0015	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	4,640	MT	19,82	91,96
08.00.0016	C0041	ALGEIROZ EM TELHAMENTO COLONIAL	21,660	MT	39,69	859,68
					Total da Obra:	**43.329,45**

IMPERMEABILIZAÇÃO

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
09.00.0001	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	77,380	M2	42,24	3.268,53
09.00.0002	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	55,710	M2	2,14	119,21
09.00.0003	C5013	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO II, E=3MM	7,730	M2	82,50	637,72

09.00.0004	C5014	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO II, E=4MM	18,570	M2	100,10	1.858,85
09.00.0005	C1463	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA .AUTO-ADESIVA	1,850	M2	51,64	95,53
09.00.0006	98561	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	71,190	M2	57,97	4.126,88
09.00.0007	98560	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	9,280	M2	63,10	585,56
09.00.0008	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	27,850	M2	44,25	1.232,36
09.00.0009	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	15,470	M2	50,03	773,96
09.00.0010	98554	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	18,570	M2	72,20	1.340,75
09.00.0011	98563	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_09/2023	77,380	M2	46,37	3.588,11
					Total da Obra:	**17.627,46**

PAVIMENTAÇÃO

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
10.00.0001	87632	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	52,610	M2	55,60	2.925,11
10.00.0002	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	2,160	M2	94,46	204,03
10.00.0003	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	9,280	M2	114,57	1.063,20
10.00.0004	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	4,640	M3	887,61	4.118,51
10.00.0005	98680	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	12,380	M2	58,71	726,82
10.00.0006	98682	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	12,380	M2	55,62	688,57
10.00.0007	101090	PISO EM PEDRA PORTUGUESA ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA SECA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, REJUNTADO COM CIMENTO COMUM. AF_05/2020	5,570	M2	289,88	1.614,63
10.00.0008	87247	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	6,190	M2	83,17	514,82
10.00.0009	87250	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	9,280	M2	84,65	785,55
10.00.0010	87256	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	35,590	M2	99,28	3.533,37
10.00.0011	87259	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_02/2023_PE	1,540	M2	176,20	271,34
10.00.0012	98685	RODAPÉ EM GRANITO, ALTURA 10 CM. AF_09/2020	0,920	M	87,76	80,73
10.00.0013	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	1,540	M	125,06	192,59
10.00.0014	94275	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	6,190	M	49,45	306,09
10.00.0015	92397	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	6,190	M2	87,82	543,60

10.00.0016	92398	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	6,190	M2	100,77	623,76
10.00.0017	92403	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	15,470	M2	84,74	1.310,92
10.00.0018	92404	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	15,470	M2	97,67	1.510,95
10.00.0019	101863	REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULAR PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 6 CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS RETANGULAR - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	9,280	M2	38,37	356,07
10.00.0020	101864	REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULAR PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 8 CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS RETANGULAR - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	9,280	M2	44,06	408,87
10.00.0021	101868	REASSENTAMENTO DE BLOCOS 16 FACES PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 6 CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS 16 FACES - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	9,280	M2	40,68	377,51
10.00.0022	101869	REASSENTAMENTO DE BLOCOS 16 FACES PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 8 CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS 16 FACES - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	9,280	M2	46,36	430,22
					Total da Obra:	**22.587,26**

REVESTIMENTO

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
11.00.0001	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO.ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	123,800	M2	6,01	744,03
11.00.0002	104218	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	201,190	M2	67,81	13.642,69
11.00.0003	104963	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM PÉ-DIREITO DUPLO E ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	77,380	M2	57,88	4.478,75
11.00.0004	90408	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	24,760	M2	40,00	990,40
11.00.0005	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	6,190	M2	109,03	674,89
11.00.0006	C0359	BANCADA DE MÁRMORE LARG.= 0.60m ESP.= 3cm	0,610	MT	376,68	229,77
11.00.0007	102253	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	1,540	M2	949,61	1.462,39
11.00.0008	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	3,090	M2	169,06	522,39
11.00.0009	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	6,190	M2	88,68	548,92
11.00.0010	87266	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	3,090	M2	92,96	287,24
11.00.0011	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	4,640	M2	14,02	65,05
					Total da Obra:	**23.646,52**

FORRO

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
12.00.0001	C4479	FORRO ACÚSTICO TIPO "SONEX" EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	123,800	M2	149,51	18.509,33

12.00.0002	96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	15,470	M2	101,35	1.567,88
12.00.0003	94225	ISOLAMENTO TERMOACÚSTICO COM LÃ MINERAL NA SUBCOBERTURA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	61,900	M2	40,56	2.510,66
					Total da Obra:	**22.587,87**

ESQUADRIAS E FERRAGENS

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
13.00.0001	100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	12,380	M	14,39	178,14
13.00.0002	C0586	CADEADO MÉDIO	6,000	UD	35,32	211,92
13.00.0003	C0587	CADEADO PEQUENO	1,000	UD	23,73	23,73
13.00.0004	100709	DOBRADIÇA EM AÇO/FERRO, 3" X 21/2", E=1,9 A 2MM, SEN ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS. AF_12/2019	4,000	UN	63,36	253,44
13.00.0005	C4552	DOBRADIÇA PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	1,000	UD	139,88	139,88
13.00.0006	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	3,000	UD	277,06	831,18
13.00.0007	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	20,000	UN	202,49	4.049,80
13.00.0008	91306	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	3,000	UN	177,10	531,30
13.00.0009	90831	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	3,000	UN	177,10	531,30
13.00.0010	100708	FECHO DE EMBUTIR TIPO UNHA 40CM. AF_12/2019	2,000	UN	238,88	477,76
13.00.0011	C1364	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR GRANDE	1,000	UD	34,98	34,98
13.00.0012	C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	1,000	UD	30,62	30,62
13.00.0013	C1366	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR PEQUENO	1,000	UD	17,47	17,47
13.00.0014	TJCE145987	SERVIÇO DE DESTRAVAMENTO / ABERTURA DE FECHADURA	15,000	UN	62,00	930,00
13.00.0015	11580	TRILHO QUADRADO FRISADO PARA RODIZIO (VERGALHAO MACICO), EM ALUMINIO, COM DIMENSOES DE *6 X 6* MM	1,230	M	8,90	10,94
13.00.0016	TJCE145988	JANELA FIXA, EM ALUMINIO PERFIL 20, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR, ACABAMENTO ALUM BRANCO OU BRILHANTE	1,540	M2	1.126,15	1.734,27
13.00.0017	90847	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	5,000	UN	1.110,40	5.552,00
13.00.0018	90849	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	1,000	UN	1.157,87	1.157,87
13.00.0019	72200	REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMINICO TEXTURIZADO, ESPESSURA 0,8 MM, FIXADOCOM COLA	55,710	M2	167,33	9.321,95
13.00.0020	C1873	PELÍCULA DE INSULFILM	37,140	M2	61,02	2.266,28
13.00.0021	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	1,040	M2	907,61	943,91
13.00.0022	90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	3,000	UN	468,41	1.405,23
13.00.0023	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	6,000	UN	510,11	3.060,66
13.00.0024	90824	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	2,000	UN	884,87	1.769,74
13.00.0025	73838/1	PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 0,9X2,10M, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSORIOS	1,000	UN	2.237,64	2.237,64
13.00.0026	C0032	PORTA EM PVC P/DIVISÓRIA (0,80X2,10)M COMPLETA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	1,000	UD	508,56	508,56

13.00.0027	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	2,220	M2	605,35	1.343,87
13.00.0028	C4557	PORTÃO TIPO CORRER COM PAINÉIS NYLOFOR, EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE	2,600	M2	782,32	2.034,03
13.00.0029	C3729	REMANEJAMENTO DE ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO	3,710	M2	106,98	396,89
13.00.0030	C5214	REMANEJAMENTO DE DIVISÓRIA LEVE - DESMONTAGEM E REMONTAGEM	7,730	M2	36,50	282,14
13.00.0031	38179	ROLDANA CONCAVA DUPLA, 4 RODAS, PARA PORTA DE CORRER, EM ZAMAC COM CHAPA DE ACO, ROLAMENTO INTERNO BLINDADO DE ACO REVESTIDO EM NYLON	4,000	UN	50,02	200,08
13.00.0032	11575	ROLDANA CONCAVA DUPLA, 4 RODAS, EM ZAMAC COM CHAPA DE LATAO, ROLAMENTOS EM ACO, PARA PORTAS E JANELAS DE CORRER	3,000	UN	60,50	181,50
13.00.0033	102152	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021	0,610	M2	281,66	171,81
13.00.0034	102154	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 5 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021	0,460	M2	307,52	141,45
13.00.0035	102179	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	1,080	M2	493,18	532,63
13.00.0036	C3248	GRADE DE FERRO P/CELAS EM SEGURANÇA MÁXIMA	1,540	M2	426,26	656,44
13.00.0037	TJCE145990	VEDAÇÃO DE CAIXILHOS DE JANELAS	92,850	M2	20,23	1.878,35
					Total da Obra:	**46.029,76**

LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
14.00.0001	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	37,000	UN	57,05	2.110,85
14.00.0002	C0351	BACIA TURCA DE LOUÇA BRANCA	1,000	UD	980,20	980,20
14.00.0003	I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	2,000	UN	260,63	521,26
14.00.0004	11686	CONJUNTO DE LIGACAO PARA VASO / BACIA SANITARIA, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ANEL DE EXPANSAO (TUBO 1.1/2" X 20 CM)	1,000	UN	11,01	11,01
14.00.0005	86938	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	1,000	UN	583,37	583,37
14.00.0006	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	16,000	UD	190,45	3.047,20
14.00.0007	86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	18,000	UN	77,42	1.393,56
14.00.0008	86939	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	2,000	UN	554,93	1.109,86
14.00.0009	86942	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	1,000	UN	340,07	340,07
14.00.0010	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	1,000	UD	936,16	936,16
14.00.0011	86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	9,000	UN	294,57	2.651,13
14.00.0012	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1X 1.1/2- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	18,000	UN	15,74	283,32
14.00.0013	C2311	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	1,000	UD	945,23	945,23
14.00.0014	86914	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	3,000	UN	116,13	348,39
14.00.0015	100853	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, TIPO MONOCOMANDO. AF_01/2020	18,000	UN	405,83	7.304,94
14.00.0016	86912	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	3,000	UN	103,62	310,86
14.00.0017	94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	2,000	UN	46,76	93,52
14.00.0018	94799	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	2,000	UN	192,16	384,32
14.00.0019	C2502	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	2,000	UD	263,12	526,24
14.00.0020	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	1,000	UD	44,68	44,68
14.00.0021	99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	3,000	UN	643,54	1.930,62

14.00.0022	21112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	2,000	UN	407,89	815,78
14.00.0023	TJCE130709	VÁLVULA PARA MICTÓRIO COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO	1,000	UN	1.433,24	1.433,24
14.00.0024	86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	2,000	UN	96,44	192,88
14.00.0025	95470	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	7,000	UN	404,46	2.831,22
14.00.0026	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	1,000	UN	654,10	654,10
14.00.0027	95472	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	2,000	UN	1.004,90	2.009,80
					Total da Obra:	**33.793,81**

INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
15.00.0001	94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	1,000	UN	22,91	22,91
15.00.0002	94705	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	1,000	UN	41,71	41,71
15.00.0003	94704	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	1,000	UN	30,55	30,55
15.00.0004	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	1,000	UN	7,81	7,81
15.00.0005	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	2,000	UN	10,26	20,52
15.00.0006	6138	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	6,000	UN	12,24	73,44
15.00.0007	102607	CAIXA D¿ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	1,000	UN	616,54	616,54
15.00.0008	102608	CAIXA D¿ÁGUA EM POLIETILENO, 1500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	1,000	UN	1.414,20	1.414,20
15.00.0009	102605	CAIXA D¿ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	1,000	UN	373,66	373,66
15.00.0010	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	9,000	UN	562,78	5.065,02
15.00.0011	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	3,000	UN	543,57	1.630,71
15.00.0012	92106	CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUCÇÃO, COM CAMINHÃO TRUCADO DE PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE LIMPADORA A SUCÇÃO, TANQUE 12000 L - CHP DIURNO. AF_05/2023	3,090	CHP	456,07	1.409,25
15.00.0013	C0691	CAP PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	3,000	UD	4,84	14,52
15.00.0014	102137	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	3,000	UN	91,57	274,71
15.00.0015	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	9,280	M	18,43	171,03
15.00.0016	C3893	LIMPEZA DE VALETA DE DRENAGEM	61,900	MT	5,74	355,30
15.00.0017	89410	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	6,000	UN	12,92	77,52

15.00.0018	89415	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	11,000	UN	18,97	208,67
15.00.0019	103982	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	1,000	UN	27,68	27,68
15.00.0020	89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	1,000	UN	55,46	55,46
15.00.0021	C1250	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	6,190	MT	27,70	171,46
15.00.0022	11731	GRELHA FIXA, EM PVC BRANCA, QUADRADA, 150 X 150 MM, PARA RALOS E CAIXAS	6,000	UN	10,87	65,22
15.00.0023	89867	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	8,000	UN	9,61	76,88
15.00.0024	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	1,000	UN	15,20	15,20
15.00.0025	89404	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	10,000	UN	8,65	86,50
15.00.0026	89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	9,000	UN	6,34	57,06
15.00.0027	89492	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	1,000	UN	9,63	9,63
15.00.0028	89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	1,000	UN	15,26	15,26
15.00.0029	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	1,000	UN	16,61	16,61
15.00.0030	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	3,000	UN	36,75	110,25
15.00.0031	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	1,000	UN	19,97	19,97
15.00.0032	89529	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	1,000	UN	48,68	48,68
15.00.0033	89584	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	1,000	UN	57,36	57,36
15.00.0034	89593	LUVA COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	1,000	UN	28,03	28,03
15.00.0035	89379	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	1,000	UN	21,67	21,67
15.00.0036	89387	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	1,000	UN	34,38	34,38
15.00.0037	89577	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	1,000	UN	41,35	41,35
15.00.0038	89373	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	1,000	UN	8,40	8,40
15.00.0039	89389	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	1,000	UN	13,41	13,41
15.00.0040	89868	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	1,000	UN	6,60	6,60
15.00.0041	89528	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	4,000	UN	5,02	20,08
15.00.0042	89431	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	3,000	UN	10,55	31,65

15.00.0043	89558	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	1,000	UN	11,24	11,24
15.00.0044	89575	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	1,000	UN	13,31	13,31
15.00.0045	89597	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	1,000	UN	25,76	25,76
15.00.0046	TJCE146000	MANUTENÇÃO EM TORNEIRAS	46,000	UN	19,18	882,28
15.00.0047	90443	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	46,420	M	9,43	437,74
15.00.0048	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	1,000	UN	25,53	25,53
15.00.0049	94491	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	1,000	UN	50,39	50,39
15.00.0050	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	1,000	UN	116,96	116,96
15.00.0051	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	1,000	UN	80,14	80,14
15.00.0052	94496	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	1,000	UN	109,20	109,20
15.00.0053	TJCE145998	RELOCAÇÃO DE PONTO DE ÁGUA FRIA	15,000	UN	161,18	2.417,70
15.00.0054	TJCE145999	RELOCAÇÃO DE PONTO DE ESGOTO	12,000	UN	252,01	3.024,12
15.00.0055	TJCE145958	SUBSTITUIÇÃO DO MECANISMO DE DESCARGA PARA CAIXA ACOPLADA	21,660	CJ	131,77	2.854,13
15.00.0056	103051	SUBSTITUIÇÃO DE REGISTRO OU VÁLVULA, ROSCÁVEL, DN25 MM. AF_08/2021	18,000	UN	35,88	645,84
15.00.0057	103052	SUBSTITUIÇÃO DE REGISTRO OU VÁLVULA, ROSCÁVEL, DN32 MM. AF_08/2021	18,000	UN	48,12	866,16
15.00.0058	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M	1,230	M2	111,09	136,64
15.00.0059	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	0,300	M2	177,80	53,34
15.00.0060	C4783	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,15M	0,610	M2	333,38	203,36
15.00.0061	89394	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	1,000	UN	21,70	21,70
15.00.0062	89400	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	1,000	UN	23,42	23,42
15.00.0063	89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	1,000	UN	23,05	23,05
15.00.0064	94688	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	1,000	UN	7,82	7,82
15.00.0065	94690	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	1,000	UN	12,90	12,90
15.00.0066	94694	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	1,000	UN	27,21	27,21
15.00.0067	94696	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	1,000	UN	57,38	57,38
15.00.0068	89393	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	3,000	UN	13,14	39,42
15.00.0069	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	6,000	UN	15,53	93,18
15.00.0070	89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	1,000	UN	57,58	57,58
15.00.0071	83671	TUBO PVC DN 100 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	3,090	M	89,77	277,38
15.00.0072	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	6,190	M	46,37	287,03
15.00.0073	89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	1,540	M	69,99	107,78

15.00.0074	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	9,280	M	33,29	308,93
15.00.0075	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	3,090	M	60,47	186,85
15.00.0076	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	3,090	M	40,88	126,31
15.00.0077	89355	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	15,470	M	24,36	376,84
15.00.0078	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	21,660	M	6,18	133,85
15.00.0079	89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	15,470	M	20,42	315,89
15.00.0080	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	37,140	M	38,36	1.424,69
15.00.0081	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	6,190	M	12,30	76,13
15.00.0082	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	1,540	M	18,78	28,92
15.00.0083	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	6,190	M	20,80	128,75
15.00.0084	103011	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	1,000	UN	121,40	121,40
15.00.0085	103012	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	1,000	UN	191,71	191,71
					Total da Obra:	**29.256,82**

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
16.00.0001	C0466	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	40,000	UD	10,41	416,40
16.00.0002	C0467	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2"	27,000	UD	11,84	319,68
16.00.0003	C0468	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 3"	15,000	UD	13,70	205,50
16.00.0004	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	27,850	MT	13,10	364,83
16.00.0005	TJCE78899	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 750V 2,5MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2476,190	M	6,23	15.426,66
16.00.0006	TJCE80577	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 750V 4,0MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO	1547,610	M	9,59	14.841,57
16.00.0007	TJCE80594	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 6,0MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	247,610	M	17,71	4.385,17
16.00.0008	TJCE80582	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 10MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	77,380	M	20,77	1.607,18
16.00.0009	TJCE80592	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 16MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	278,570	M	33,75	9.401,73
16.00.0010	TJCE81591	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 25MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	15,470	M	30,21	467,34
16.00.0011	TJCE80597	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 35MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	30,950	M	54,39	1.683,37
16.00.0012	98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	1857,140	M	9,75	18.107,11
16.00.0013	97891	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	1,000	UN	255,99	255,99
16.00.0014	97892	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020	3,000	UN	481,86	1.445,58
16.00.0015	97893	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M. AF_12/2020	1,000	UN	664,95	664,95

16.00.0016	C4861	CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm	1,000	UN	163,72	163,72
16.00.0017	C0627	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm	1,000	UD	68,89	68,89
16.00.0018	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	4,000	UD	114,06	456,24
16.00.0019	C0629	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	1,000	UD	238,30	238,30
16.00.0020	C3515	CANALETA EVOLUTIVA SISTEMA DLP 60MM X 50MM COM DIVISÓRIA INTERNA	24,760	MT	106,60	2.639,41
16.00.0021	C0673	CANALETA PLÁSTICA (50 X 20)MM, SISTEMA "X"	46,420	MT	39,13	1.816,41
16.00.0022	C0672	CANALETA PLÁSTICA (20 X 10)MM, SISTEMA "X"	6,190	MT	14,91	92,29
16.00.0023	TJCE60963	CERTIFICAÇÃO DE PONTO DE REDE ESTRUTURADA	130,000	PT	96,73	12.574,90
16.00.0024	5047	CHAVE FUSIVEL PARA REDES DE DISTRIBUICAO, TENSAO DE 15,0 KV, CORRENTE NOMINAL DO PORTA FUSIVEL DE 100 A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO SIMETRICA DE 7,10 KA, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO ASSIMETRICA 10,00 KA	1,000	UN	150,70	150,70
16.00.0025	TJCE81550	CANALETA DE ALUMÍNIO SIMPLES 25MM	10,830	M	283,29	3.068,03
16.00.0026	95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	4,000	UN	48,91	195,64
16.00.0027	95802	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	6,000	UN	60,58	363,48
16.00.0028	95803	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	3,000	UN	88,77	266,31
16.00.0029	95816	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	3,000	UN	33,64	100,92
16.00.0030	95817	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	12,000	UN	41,03	492,36
16.00.0031	95818	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	18,000	UN	56,81	1.022,58
16.00.0032	104752	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 35 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	15,000	UN	24,75	371,25
16.00.0033	C0858	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 120MM2	1,000	UD	43,59	43,59
16.00.0034	C0863	CONJUNTO ARSTOP COMPLETO (15 A 30A)	6,000	UD	64,10	384,60
16.00.0035	101902	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 22A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,000	UN	271,60	271,60
16.00.0036	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	77,380	M	85,51	6.616,76
16.00.0037	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	6,190	M	70,86	438,62
16.00.0038	TJCE145995	CRIMPAGEM DE CABOS DE REDE COM CONECTORES RJ-45	61,000	UN	28,37	1.730,57
16.00.0039	91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	3,000	UN	15,42	46,26
16.00.0040	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	7,000	UN	21,01	147,07
16.00.0041	91893	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	4,000	UN	18,91	75,64
16.00.0042	91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	1,000	UN	24,41	24,41
16.00.0043	93018	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	3,000	UN	26,36	79,08
16.00.0044	93020	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	1,000	UN	32,82	32,82
16.00.0045	C1016	CURVA EM AÇO GALV. D= 15 A 25mm (1/2") A (1")	6,000	UD	45,43	272,58

16.00.0046	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,000	UN	13,90	13,90
16.00.0047	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	7,000	UN	14,66	102,62
16.00.0048	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	20,000	UN	16,23	324,60
16.00.0049	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,000	UN	16,23	16,23
16.00.0050	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	9,000	UN	18,09	162,81
16.00.0051	93658	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,000	UN	26,07	26,07
16.00.0052	93663	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,000	UN	71,44	71,44
16.00.0053	93669	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	4,000	UN	90,73	362,92
16.00.0054	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,000	UN	90,73	90,73
16.00.0055	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,000	UN	105,15	105,15
16.00.0056	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,000	UN	116,48	116,48
16.00.0057	101895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,000	UN	503,44	503,44
16.00.0058	C1117	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	1,000	UD	186,42	186,42
16.00.0059	C1128	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A	1,000	UD	145,42	145,42
16.00.0060	C1131	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A	1,000	UD	186,42	186,42
16.00.0061	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	27,000	UD	200,16	5.404,32
16.00.0062	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	12,000	UD	182,72	2.192,64
16.00.0063	C1160	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm	19,500	MT	98,49	1.920,55
16.00.0064	C1155	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm	6,190	MT	110,34	683,00
16.00.0065	C1154	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100 X 200)mm	13,920	MT	128,43	1.787,74
16.00.0066	C1159	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (75X75)mm	3,090	MT	82,37	254,52
16.00.0067	C1165	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm	37,140	MT	70,51	2.618,74
16.00.0068	95745	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	24,760	M	34,74	860,16
16.00.0069	95746	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	30,950	M	41,54	1.285,66
16.00.0070	95748	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	61,900	M	64,26	3.977,69
16.00.0071	C1183	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 2"	4,640	MT	95,50	443,12
16.00.0072	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	4,640	M	11,27	52,29
16.00.0073	TJCE60751	ELETRODUTO FLEXÍVEL SEAL TUBE DIÂMETRO 3/4"	27,850	M	35,40	985,89
16.00.0074	TJCE129592	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 50 MM(1 1/2"), TIPO SEALTUBO	9,280	M	56,25	522,00
16.00.0075	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	99,040	M	16,59	1.643,07

16.00.0076	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	46,420	M	17,32	803,99
16.00.0077	91865	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	4,640	M	21,66	100,50
16.00.0078	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	77,380	M	20,69	1.600,99
16.00.0079	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	12,380	M	30,44	376,84
16.00.0080	91171	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 2 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	30,950	M	25,56	791,08
16.00.0081	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	6,190	M	5,64	34,91
16.00.0082	TJCE145978	SERVIÇOS DE FUSÃO EM FIBRA ÓPTICA	13,000	UN	198,58	2.581,54
16.00.0083	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	1,000	UN	93,47	93,47
16.00.0084	91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	1,000	UN	23,27	23,27
16.00.0085	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	37,000	UN	36,89	1.364,93
16.00.0086	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	13,000	UN	56,29	731,77
16.00.0087	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	10,000	UN	75,71	757,10
16.00.0088	91954	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	1,000	UN	31,24	31,24
16.00.0089	91961	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	2,000	UN	72,26	144,52
16.00.0090	91985	INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	1,000	UN	35,47	35,47
16.00.0091	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	1,000	UN	62,76	62,76
16.00.0092	92027	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	1,000	UN	82,18	82,18
16.00.0093	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	86,000	UN	15,68	1.348,48
16.00.0094	100902	LÂMPADA TUBULAR LED DE 9/10 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024_PS	46,000	UN	30,70	1.412,20
16.00.0095	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024_PS	371,000	UN	34,11	12.654,81
16.00.0096	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	3,000	UN	129,97	389,91
16.00.0097	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	9,000	UN	22,34	201,06
16.00.0098	101658	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	15,000	UN	594,31	8.914,65

16.00.0099	C4798	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR C/ ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO, P/ DUAS LÃMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 16W, REATOR ELETRÔNICO P/2X16W, FP DO CJ. 33W E FATOR DE POTÊNCIA 0,98, COMPLETA	18,000	UN	191,04	3.438,72
16.00.0100	C4802	LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBUTIR RETANGULAR EM PA(POLYAMIDE) COM REFLETOR EM PMMA OPTICO PARA 2 LED'S TUBULARES T5 DE 20W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	3,000	UN	633,37	1.900,11
16.00.0101	100904	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 20 W, COM REATOR DE PARTIDA CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	3,000	UN	106,67	320,01
16.00.0102	100912	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LED DE 9 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	15,000	UN	101,96	1.529,40
16.00.0103	TJCE131710	REFLETOR LED 30W	6,000	UN	74,53	447,18
16.00.0104	TJCE77586	REFLETOR EM LED 50W, ÂNGULO DE ABERTURA 120°, COR DA LUZ BRANCA	18,000	UN	103,30	1.859,40
16.00.0105	97600	REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM 1 LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 125 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	3,000	UN	411,25	1.233,75
16.00.0106	TJCE145994	RELOCAÇÃO DE PONTOS DE FORÇA OU INTERRUPTORES NO MESMO AMBIENTE	15,000	UN	74,99	1.124,85
16.00.0107	TJCE145997	RELOCAÇÃO DE PONTOS DE REDE DENTRO DE MESMO AMBIENTE	13,000	UN	70,81	920,53
16.00.0108	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	7,000	UN	34,19	239,33
16.00.0109	97592	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	4,000	UN	38,05	152,20
16.00.0110	95760	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	12,000	UN	22,66	271,92
16.00.0111	91884	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	12,000	UN	13,42	161,04
16.00.0112	91876	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	17,000	UN	11,55	196,35
16.00.0113	91877	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	1,000	UN	14,03	14,03
16.00.0114	93013	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	12,000	UN	17,34	208,08
16.00.0115	93014	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	1,000	UN	20,93	20,93
16.00.0116	C2059	PÁRA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	1,000	UD	332,69	332,69
16.00.0117	C3770	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50m	6,000	UD	36,33	217,98
16.00.0118	C1892	PETROLET ALUMÍNIO DE 1 1/2", TIPO T - X - L	37,000	UD	75,19	2.782,03
16.00.0119	C1896	PETROLET ALUMÍNIO DE 2", TIPO T - X - L	15,000	UD	100,77	1.511,55
16.00.0120	C1929	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X4"	9,000	UD	11,35	102,15
16.00.0121	93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	130,000	UN	200,27	26.035,10
16.00.0122	C4976	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	1,000	UN	1.390,75	1.390,75
16.00.0123	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	1,000	UD	500,96	500,96
16.00.0124	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	1,000	UD	612,31	612,31
16.00.0125	C2071	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 72 DIVISÕES 457X646X95mm, C/BARRAMENTO	1,000	UD	1.014,09	1.014,09

16.00.0126	C2073	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 128 DIVISÕES 650X875X205mm, C/BARRAMENTO	1,000	UD	1.492,27	1.492,27
16.00.0127	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,000	UN	185,45	185,45
16.00.0128	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	12,000	UN	44,95	539,40
16.00.0129	97595	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	1,000	UN	124,02	124,02
16.00.0130	C3484	SUPORTE DE EQUIPAMENTOS P/INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES EM DUTOS DE ALUMÍNIO C/DIM. 73MM X 25MM	24,000	UD	28,66	687,84
16.00.0131	100861	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	3,000	UN	43,78	131,34
16.00.0132	96561	SUPORTE PARA DUTO EM CHAPA GALVANIZADA BITOLA 22, ESPAÇADO A CADA 1 M, EM PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM, POR ÁREA DE DUTO FIXADO. AF_07/2017	3,090	M2	21,43	66,21
16.00.0133	96562	SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 400 MM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 45 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF_09/2023	18,570	M	69,93	1.298,60
16.00.0134	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	4,000	UN	13,61	54,44
16.00.0135	91950	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	9,000	UN	20,07	180,63
16.00.0136	TJCE120902	TEMPORIZADOR DIGITAL PROGRAMÁVEL	1,000	UN	152,27	152,27
16.00.0137	C2455	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2	4,000	UD	14,65	58,60
16.00.0138	C3482	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM2 À 2,50MM2	77,000	UD	11,58	891,66
16.00.0139	C3483	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 À 6,00MM2	92,000	UD	11,58	1.065,36
16.00.0140	91990	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	12,000	UN	41,97	503,64
16.00.0141	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	12,000	UN	55,58	666,96
16.00.0142	91998	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	6,000	UN	25,11	150,66
16.00.0143	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	71,000	UN	38,72	2.749,12
16.00.0144	92006	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	3,000	UN	46,30	138,90
16.00.0145	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	68,000	UN	59,91	4.073,88
16.00.0146	92014	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	12,000	UN	67,48	809,76
16.00.0147	92016	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	7,000	UN	81,09	567,63
16.00.0148	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	37,000	UN	58,46	2.163,02
16.00.0149	98308	TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	3,000	UN	38,71	116,13
					Total da Obra:	**232.827,03**

PINTURA

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
17.00.0001	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	154,760	M2	5,35	827,96
17.00.0002	88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	15,470	M2	6,49	100,40
17.00.0003	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	6,190	M2	73,81	456,88

17.00.0004	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	37,140	M2	19,82	736,11
17.00.0005	88495	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	123,800	M2	12,98	1.606,92
17.00.0006	88494	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	27,850	M2	24,53	683,16
17.00.0007	96130	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_03/2024	3,090	M2	21,05	65,04
17.00.0008	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	3280,950	M2	15,95	52.331,15
17.00.0009	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	1330,950	M2	18,81	25.035,16
17.00.0010	88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_03/2024	1176,190	M2	26,66	31.357,22
17.00.0011	95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	402,380	M2	19,29	7.761,91
17.00.0012	102201	APLICAÇÃO MASSA ACRÍLICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF_01/2021	74,900	M2	20,70	1.550,43
17.00.0013	100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	108,330	M2	11,43	1.238,21
17.00.0014	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	65,000	M2	29,58	1.922,70
17.00.0015	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	216,660	M2	26,18	5.672,15
17.00.0016	C2476	TINTA EPÓXI EM PAREDES, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO	12,380	M2	168,04	2.080,33
17.00.0017	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	278,570	M2	20,26	5.643,82
17.00.0018	100761	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	371,420	M2	59,64	22.151,48
					Total da Obra:	**161.221,03**

DIVERSOS

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
18.00.0001	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	9,000	UD	23,57	212,13
18.00.0002	105126	INSTALAÇÃO DE CONCERTINA SIMPLES, ESPIRAL DE 300 MM. AF_03/2024	74,280	M	29,40	2.183,83
					Total da Obra:	**2.395,96**

Total do Orçamento:	**R$ 1.549.421,38**
NOVAS COMPOSIÇÕES (5%)	**R$ 77.471,06**
Total do Orçamento:	**R$ 1.626.892,44**

TJCE
Tribunal de Justiça
Secretaria de Administração e Infraestrutura
Diretoria de Infraestrutura

Orçamento Sintético

Imóvel : Comarcas da 7ª Zona Judiciária - Sede Sobral
Orçamento : 27463-1/2025 — Data orçamento : 07/05/2025
Descrição : SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREDIAL PARA AS UNIDADES TJCE - LOTE 7 — Data base orçamento : 05/2025
Versão : Versão inical
Área

BDI : 24,00%
Encargos : 92,17%

EQUIPE TÉCNICA

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
01.00.0001	100305	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2.640,000	H	127,18	335.755,20
01.00.0002	100533	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2.640,000	H	36,77	97.072,80
01.00.0003	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	5.280,000	H	30,77	162.465,60
					Total da Obra:	**595.293,60**

MANUTENÇÃO PREVENTIVA

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
02.01.0000	**OBRAS CIVIS**					
02.01.0001	TJCE146008	INSPEÇÃO VISUAL EM ESTRUTURAS DE CONCRETO (VERIFICAÇÃO DE OXIDAÇÃO EM ARMADURA, FISSURAÇÃO OU DEFORMAÇÕES ANÔMALAS)	20.544,800	M2	0,17	3.492,61
02.01.0002	TJCE146009	INSPEÇÃO DA INTEGRIDADE DE ELEMENTOS DE VEDAÇÃO (ALVENARIA, DRYWALL E DIVISÓRIAS)	20.544,800	M2	0,27	5.547,09
02.01.0003	TJCE146010	VISTORIA EM COBERTAS (MADEIRAMENTO, TELHAS E ACESSÓRIOS)	41.089,600	M2	0,23	9.450,60
02.01.0004	TJCE146016	INSPEÇÃO DAS CAMADAS DE IMPERMEABILIZAÇÃO	41.089,600	M2	0,17	6.985,23
02.01.0005	TJCE146017	VERIFICAÇÃO DAS CONDIÇÕES DOS REVESTIMENTOS EM GERAL (PISO, FORRO E PINTURA)	41.089,600	M2	0,29	11.915,98
02.01.0006	TJCE146001	VERIFICAÇÃO DE VAZAMENTO EM IMÓVEIS	41.089,600	M2	0,11	4.519,85
02.01.0007	TJCE145991	MANUTENÇÃO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	41.089,600	M2	0,29	11.915,98
02.01.0008	TJCE145989	MANUTENÇÃO EM FECHADURAS INTERNAS / EXTERNAS	41.089,600	M2	0,16	6.574,33
02.01.0009	TJCE146113	MANUTENÇÃO EM ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO	41.089,600	M2	0,37	15.203,15
02.02.0000	**SISTEMAS ELÉTRICOS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**					
02.02.0001	TJCE145992	MANUTENÇÃO EM QUADROS ELÉTRICOS (SEM TROCA DE DISJUNTORES)	41.089,600	M2	0,44	18.079,42
02.02.0002	TJCE145993	SERVIÇO DE VERIFICAÇÃO DE CORRENTE EM TOMADAS DE FORÇA E INTERRUPTORES	41.089,600	M2	0,40	16.435,84
02.02.0003	TJCE145996	SERVIÇO PARA VERIFICAÇÃO DE PONTOS DE REDE	41.089,600	M2	0,40	16.435,84
02.02.0004	TJCE146018	MANUTENÇÃO EM LUMINÁRIAS E INTERRUPTORES	41.089,600	M2	0,40	16.435,84
02.02.0005	TJCE146020	VERIFICAÇÃO DO SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	20.544,800	M2	0,40	8.217,92
02.02.0006	TJCE146204	ELABORAÇÃO DE LAUDO DE VISTORIA COM MEDIÇÃO DE CONTINUIDADE ELÉTRICA	20.544,800	M2	3,53	72.523,14
02.00.0012	TJCE146019	MANUTENÇÃO EM MOTOR DE PORTÃO	41.089,600	M2	0,24	9.861,50
02.03.0000	**SISTEMAS HIDROSSANITÁRIOS - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**					
02.00.0006	TJCE146012	VERIFICAÇÃO DO FUNCIONAMENTO DAS BOMBAS	41.089,600	M2	0,17	6.985,23
02.00.0007	TJCE146015	LIMPEZA DE CAIXAS DE INSPEÇÃO, GORDURA E CAPTAÇÃO PLUVIAL	41.089,600	M2	0,35	14.381,36
02.00.0009	TJCE145979	LIMPEZA DE RESERVATÓRIO ELEVADO	20.544,800	M2	0,26	5.341,64
02.00.0010	TJCE146013	VERIFICAÇÃO DO FUNCIONAMENTO DAS LOUÇAS E ACESSÓRIOS	41.089,600	M2	0,17	6.985,23
02.00.0011	TJCE146206	LIMPEZA DE SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO (FOSSA E FILTRO ANAERÓBIO)	20.544,800	M2	0,94	19.312,11
02.00.0022	TJCE146114	REVISÃO DO SISTEMA DE COMBATE CONTRA INCÊNDIO	20.544,800	M2	0,22	4.519,85
					Total da Obra:	**291.119,74**

SERVIÇOS AUXILIARES

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
03.00.0001	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	248,800	M3	9,61	2.390,96
03.00.0002	97063	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFÍCIOS COM MULTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	248,800	M2	21,68	5.393,98

Total da Obra:	**7.784,94**

DEMOLIÇÕES E RETIRADAS

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
04.00.0001	97625	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	3,610	M3	68,02	245,55
04.00.0002	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	271,420	M2	14,26	3.870,44
04.00.0003	97629	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	0,900	M3	109,31	98,37
04.00.0004	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	0,900	M2	21,20	19,08
04.00.0005	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	2,710	M2	42,42	114,95
04.00.0006	97634	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	33,920	M2	8,64	293,06
04.00.0007	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	11,300	M2	28,52	322,27
04.00.0008	C1079	DESOBSTRUÇÃO DE TUBULAÇÕES	4,520	MT	41,11	185,81
04.00.0009	C2988	DESOBSTRUÇÃO E LIMPEZA DE REDE ESGOTO ENTRE PV's (INCLUSIVE)	11,300	MT	2,67	30,17
04.00.0010	97664	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	99,000	UN	1,94	192,06
04.00.0011	97661	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE 10 MM², FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	316,660	M	0,86	272,32
04.00.0012	97638	REMOÇÃO DE CHAPAS E PERFIS DE DRYWALL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	6,780	M2	10,27	69,63
04.00.0013	97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	113,090	M2	2,39	270,28
04.00.0014	97660	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	180,000	UN	0,81	145,80
04.00.0015	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	2,260	M2	30,77	69,54
04.00.0016	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	12,000	UN	15,73	188,76
04.00.0017	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	384,000	UN	2,23	856,32
04.00.0018	97666	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	27,000	UN	11,47	309,69
04.00.0019	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	13,570	M2	10,77	146,14
04.00.0020	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	15,830	M2	11,90	188,37
04.00.0021	97647	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	113,090	M2	4,42	499,85
04.00.0022	97662	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	6,780	M	0,60	4,06
04.00.0023	C3038	RETIRADA DE CAIXA DE AR CONDICIONADO	27,000	UD	120,85	3.262,95
04.00.0024	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	29,400	M2	12,06	354,56
04.00.0025	C3042	RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=100mm	8,140	MT	17,05	138,78
04.00.0026	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	113,090	M3	38,62	4.367,53
04.00.0027	72900	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	113,090	M3	9,41	1.064,17
					Total da Obra:	**17.580,51**

MOVIMENTO DE TERRA

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
05.00.0001	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	3,160	M3	106,67	337,07
05.00.0002	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	2,710	M3	64,67	175,25
					Total da Obra:	**512,32**

ESTRUTURA DE CONCRETO

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
06.00.0001	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	6,780	M3	749,00	5.078,22
06.00.0002	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	4,520	M3	695,67	3.144,42

06.00.0003	C1245	ENTELAMENTO CORRETIVO DE SUPERFÍCIE C/TRINCA P/RETRAÇÃO OU DILATAÇÃO TELA LARG.=15cm REF. CENT.LARG.=5cm	113,090	MT	27,91	3.156,34
06.00.0004	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	1,350	M2	24,01	32,41
06.00.0005	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	27,140	M2	46,36	1.258,21
06.00.0006	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	0,850	KG	24,55	20,86
06.00.0007	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	14,470	KG	20,00	289,40
06.00.0008	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	9,500	KG	16,52	156,94
06.00.0009	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	8,140	KG	17,48	142,28
06.00.0010	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	12,660	KG	18,50	234,21
06.00.0011	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	34,830	KG	16,14	562,15
06.00.0012	97088	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	61,070	KG	17,69	1.080,32
06.00.0013	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	5,420	M2	91,41	495,44
06.00.0014	92408	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 MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_12/2015	0,900	M2	346,05	311,44
06.00.0015	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	1,130	M3	568,73	642,66
06.00.0016	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	0,670	M3	638,06	427,50
06.00.0017	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	1,800	M3	364,93	656,87
06.00.0018	83730	REPARO ESTRUTURAL DE ESTRUTURAS DE CONCRETO COM ARGAMASSA POLIMERICA DE ALTO DESEMPENHO, E=2 CM	4,520	M2	353,26	1.596,73
06.00.0019	TJCE131164	PREPARO DE ARMADURA PARA REPARO ESTRUTURAL	160,000	M2	335,64	53.702,40
					Total da Obra:	**72.988,80**

PAREDES E PAINÉIS

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
07.00.0001	89460	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM) FBK = 14,0 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA. AF_12/2014	11,300	M2	143,84	1.625,39
07.00.0002	87503	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	18,090	M2	97,63	1.766,12
07.00.0003	87512	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	29,400	M2	129,20	3.798,48

07.00.0004	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	58,800	M2	200,13	11.767,64
07.00.0005	C4494	DIVISÓRIA PAINEL PVC, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	9,040	M2	338,07	3.056,15
07.00.0006	105037	VERGA PRÉ-FABRICADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	2,260	M	39,38	88,99
07.00.0007	93202	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2024	22,610	M	33,76	763,31
07.00.0008	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	2,260	M2	183,89	415,59
					Total da Obra:	**23.281,67**

COBERTURA

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
08.00.0001	20213	VIGA APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	20,350	M	28,02	570,20
08.00.0002	100328	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DETELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	13,570	M2	16,75	227,29
08.00.0003	100329	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DETELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, COM MAIS DE DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	4,520	M2	21,03	95,05
08.00.0004	100391	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO DE ENCAIXE, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	4,520	M2	24,86	112,36
08.00.0005	100434	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	13,570	M	200,88	2.725,94
08.00.0006	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	22,610	M2	60,49	1.367,67
08.00.0007	94204	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	2,260	M2	67,75	153,11
08.00.0008	94442	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	9,040	M2	42,32	382,57
08.00.0009	94207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	158,330	M2	74,77	11.838,33
08.00.0010	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	361,900	M2	71,73	25.959,08
08.00.0011	C2203	RETELHAMENTO C/ TELHA FIBROCIMENTO MAT. DE FIXAÇÃO	271,420	M2	57,57	15.625,64
08.00.0012	100327	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	24,880	M	78,80	1.960,54
08.00.0013	94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	2,260	M	32,12	72,59
08.00.0014	94223	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	6,780	M	125,32	849,66
08.00.0015	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	6,780	MT	19,82	134,37
08.00.0016	C0041	ALGEIROZ EM TELHAMENTO COLONIAL	31,660	MT	39,69	1.256,58
					Total da Obra:	**63.330,98**

IMPERMEABILIZAÇÃO

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
09.00.0001	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	113,090	M2	42,24	4.776,92
09.00.0002	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	81,420	M2	2,14	174,23
09.00.0003	C5013	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO II, E=3MM	11,300	M2	82,50	932,25

09.00.0004	C5014	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO II, E=4MM	27,140	M2	100,10	2.716,71
09.00.0005	C1463	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA .AUTO-ADESIVA	2,710	M2	51,64	139,94
09.00.0006	98561	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	104,040	M2	57,97	6.031,19
09.00.0007	98560	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	13,570	M2	63,10	856,26
09.00.0008	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	40,710	M2	44,25	1.801,41
09.00.0009	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	22,610	M2	50,03	1.131,17
09.00.0010	98554	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	27,140	M2	72,20	1.959,50
09.00.0011	98563	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_09/2023	113,090	M2	46,37	5.243,98
					Total da Obra:	**25.763,56**

PAVIMENTAÇÃO

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
10.00.0001	87632	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	76,900	M2	55,60	4.275,64
10.00.0002	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	3,160	M2	94,46	298,49
10.00.0003	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	13,570	M2	114,57	1.554,71
10.00.0004	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	6,780	M3	887,61	6.017,99
10.00.0005	98680	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	18,090	M2	58,71	1.062,06
10.00.0006	98682	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	18,090	M2	55,62	1.006,16
10.00.0007	101090	PISO EM PEDRA PORTUGUESA ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA SECA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, REJUNTADO COM CIMENTO COMUM. AF_05/2020	8,140	M2	289,88	2.359,62
10.00.0008	87247	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	9,040	M2	83,17	751,85
10.00.0009	87250	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	13,570	M2	84,65	1.148,70
10.00.0010	87256	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	52,020	M2	99,28	5.164,54
10.00.0011	87259	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_02/2023_PE	2,260	M2	176,20	398,21
10.00.0012	98685	RODAPÉ EM GRANITO, ALTURA 10 CM. AF_09/2020	1,350	M	87,76	118,47
10.00.0013	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	2,260	M	125,06	282,63
10.00.0014	94275	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	9,040	M	49,45	447,02
10.00.0015	92397	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	9,040	M2	87,82	793,89

10.00.0016	92398	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	9,040	M2	100,77	910,96
10.00.0017	92403	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	22,610	M2	84,74	1.915,97
10.00.0018	92404	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	22,610	M2	97,67	2.208,31
10.00.0019	101863	REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULAR PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 6 CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS RETANGULAR - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	13,570	M2	38,37	520,68
10.00.0020	101864	REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULAR PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 8 CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS RETANGULAR - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	13,570	M2	44,06	597,89
10.00.0021	101868	REASSENTAMENTO DE BLOCOS 16 FACES PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 6 CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS 16 FACES - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	13,570	M2	40,68	552,02
10.00.0022	101869	REASSENTAMENTO DE BLOCOS 16 FACES PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 8 CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS 16 FACES - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	13,570	M2	46,36	629,10
					Total da Obra:	**33.014,91**

REVESTIMENTO

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
11.00.0001	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO.ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	180,950	M2	6,01	1.087,50
11.00.0002	104218	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	294,040	M2	67,81	19.938,85
11.00.0003	104963	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM PÉ-DIREITO DUPLO E ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	113,090	M2	57,88	6.545,64
11.00.0004	90408	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	36,190	M2	40,00	1.447,60
11.00.0005	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	9,040	M2	109,03	985,63
11.00.0006	C0359	BANCADA DE MÁRMORE LARG.= 0.60m ESP.= 3cm	0,900	MT	376,68	339,01
11.00.0007	102253	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	2,260	M2	949,61	2.146,11
11.00.0008	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	4,520	M2	169,06	764,15
11.00.0009	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	9,040	M2	88,68	801,66
11.00.0010	87266	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	4,520	M2	92,96	420,17
11.00.0011	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	6,780	M2	14,02	95,05
					Total da Obra:	**34.571,37**

FORRO

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
12.00.0001	C4479	FORRO ACÚSTICO TIPO "SONEX" EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	180,950	M2	149,51	27.053,83

12.00.0002	96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	22,610	M2	101,35	2.291,52
12.00.0003	94225	ISOLAMENTO TERMOACÚSTICO COM LÃ MINERAL NA SUBCOBERTURA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	90,470	M2	40,56	3.669,46
					Total da Obra:	**33.014,81**

ESQUADRIAS E FERRAGENS

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
13.00.0001	100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	18,090	M	14,39	260,31
13.00.0002	C0586	CADEADO MÉDIO	9,000	UD	35,32	317,88
13.00.0003	C0587	CADEADO PEQUENO	1,000	UD	23,73	23,73
13.00.0004	100709	DOBRADIÇA EM AÇO/FERRO, 3" X 21/2", E=1,9 A 2MM, SEN ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS. AF_12/2019	6,000	UN	63,36	380,16
13.00.0005	C4552	DOBRADIÇA PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	2,000	UD	139,88	279,76
13.00.0006	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	4,000	UD	277,06	1.108,24
13.00.0007	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	29,000	UN	202,49	5.872,21
13.00.0008	91306	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	5,000	UN	177,10	885,50
13.00.0009	90831	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	4,000	UN	177,10	708,40
13.00.0010	100708	FECHO DE EMBUTIR TIPO UNHA 40CM. AF_12/2019	3,000	UN	238,88	716,64
13.00.0011	C1364	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR GRANDE	1,000	UD	34,98	34,98
13.00.0012	C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	1,000	UD	30,62	30,62
13.00.0013	C1366	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR PEQUENO	1,000	UD	17,47	17,47
13.00.0014	TJCE145987	SERVIÇO DE DESTRAVAMENTO / ABERTURA DE FECHADURA	22,000	UN	62,00	1.364,00
13.00.0015	11580	TRILHO QUADRADO FRISADO PARA RODIZIO (VERGALHAO MACICO), EM ALUMINIO, COM DIMENSOES DE *6 X 6* MM	1,800	M	8,90	16,02
13.00.0016	TJCE145988	JANELA FIXA, EM ALUMINIO PERFIL 20, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR, ACABAMENTO ALUM BRANCO OU BRILHANTE	2,260	M2	1.126,15	2.545,09
13.00.0017	90847	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	8,000	UN	1.110,40	8.883,20
13.00.0018	90849	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	2,000	UN	1.157,87	2.315,74
13.00.0019	72200	REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMINICO TEXTURIZADO, ESPESSURA 0,8 MM, FIXADOCOM COLA	81,420	M2	167,33	13.624,00
13.00.0020	C1873	PELÍCULA DE INSULFILM	54,280	M2	61,02	3.312,16
13.00.0021	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	1,520	M2	907,61	1.379,56
13.00.0022	90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	4,000	UN	468,41	1.873,64
13.00.0023	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	9,000	UN	510,11	4.590,99
13.00.0024	90824	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	3,000	UN	884,87	2.654,61
13.00.0025	73838/1	PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 0,9X2,10M, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSORIOS	1,000	UN	2.237,64	2.237,64
13.00.0026	C0032	PORTA EM PVC P/DIVISÓRIA (0,80X2,10)M COMPLETA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	1,000	UD	508,56	508,56

13.00.0027	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	3,250	M2	605,35	1.967,38
13.00.0028	C4557	PORTÃO TIPO CORRER COM PAINÉIS NYLOFOR, EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE	3,800	M2	782,32	2.972,81
13.00.0029	C3729	REMANEJAMENTO DE ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO	5,420	M2	106,98	579,83
13.00.0030	C5214	REMANEJAMENTO DE DIVISÓRIA LEVE - DESMONTAGEM E REMONTAGEM	11,300	M2	36,50	412,45
13.00.0031	38179	ROLDANA CONCAVA DUPLA, 4 RODAS, PARA PORTA DE CORRER, EM ZAMAC COM CHAPA DE ACO, ROLAMENTO INTERNO BLINDADO DE ACO REVESTIDO EM NYLON	6,000	UN	50,02	300,12
13.00.0032	11575	ROLDANA CONCAVA DUPLA, 4 RODAS, EM ZAMAC COM CHAPA DE LATAO, ROLAMENTOS EM ACO, PARA PORTAS E JANELAS DE CORRER	5,000	UN	60,50	302,50
13.00.0033	102152	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021	0,900	M2	281,66	253,49
13.00.0034	102154	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 5 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021	0,670	M2	307,52	206,03
13.00.0035	102179	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	1,580	M2	493,18	779,22
13.00.0036	C3248	GRADE DE FERRO P/CELAS EM SEGURANÇA MÁXIMA	2,260	M2	426,26	963,34
13.00.0037	TJCE145990	VEDAÇÃO DE CAIXILHOS DE JANELAS	135,710	M2	20,23	2.745,41
					Total da Obra:	**67.423,69**

LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
14.00.0001	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	54,000	UN	57,05	3.080,70
14.00.0002	C0351	BACIA TURCA DE LOUÇA BRANCA	1,000	UD	980,20	980,20
14.00.0003	I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	3,000	UN	260,63	781,89
14.00.0004	11686	CONJUNTO DE LIGACAO PARA VASO / BACIA SANITARIA, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ANEL DE EXPANSAO (TUBO 1.1/2" X 20 CM)	1,000	UN	11,01	11,01
14.00.0005	86938	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	1,000	UN	583,37	583,37
14.00.0006	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	23,000	UD	190,45	4.380,35
14.00.0007	86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	27,000	UN	77,42	2.090,34
14.00.0008	86939	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	3,000	UN	554,93	1.664,79
14.00.0009	86942	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	2,000	UN	340,07	680,14
14.00.0010	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	1,000	UD	936,16	936,16
14.00.0011	86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	13,000	UN	294,57	3.829,41
14.00.0012	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1X 1.1/2- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	27,000	UN	15,74	424,98
14.00.0013	C2311	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	1,000	UD	945,23	945,23
14.00.0014	86914	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	4,000	UN	116,13	464,52
14.00.0015	100853	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, TIPO MONOCOMANDO. AF_01/2020	27,000	UN	405,83	10.957,41
14.00.0016	86912	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	4,000	UN	103,62	414,48
14.00.0017	94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	3,000	UN	46,76	140,28
14.00.0018	94799	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	3,000	UN	192,16	576,48
14.00.0019	C2502	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	3,000	UD	263,12	789,36
14.00.0020	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	2,000	UD	44,68	89,36
14.00.0021	99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	5,000	UN	643,54	3.217,70

14.00.0022	21112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	3,000	UN	407,89	1.223,67
14.00.0023	TJCE130709	VÁLVULA PARA MICTÓRIO COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO	2,000	UN	1.433,24	2.866,48
14.00.0024	86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	3,000	UN	96,44	289,32
14.00.0025	95470	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	11,000	UN	404,46	4.449,06
14.00.0026	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	2,000	UN	654,10	1.308,20
14.00.0027	95472	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	3,000	UN	1.004,90	3.014,70
					Total da Obra:	**50.189,59**

INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
15.00.0001	94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	1,000	UN	22,91	22,91
15.00.0002	94705	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	1,000	UN	41,71	41,71
15.00.0003	94704	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	1,000	UN	30,55	30,55
15.00.0004	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	1,000	UN	7,81	7,81
15.00.0005	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	3,000	UN	10,26	30,78
15.00.0006	6138	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	9,000	UN	12,24	110,16
15.00.0007	102607	CAIXA D¿ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	1,000	UN	616,54	616,54
15.00.0008	102608	CAIXA D¿ÁGUA EM POLIETILENO, 1500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	1,000	UN	1.414,20	1.414,20
15.00.0009	102605	CAIXA D¿ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	1,000	UN	373,66	373,66
15.00.0010	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	13,000	UN	562,78	7.316,14
15.00.0011	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	4,000	UN	543,57	2.174,28
15.00.0012	92106	CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUCÇÃO, COM CAMINHÃO TRUCADO DE PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE LIMPADORA A SUCÇÃO, TANQUE 12000 L - CHP DIURNO. AF_05/2023	4,520	CHP	456,07	2.061,43
15.00.0013	C0691	CAP PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	4,000	UD	4,84	19,36
15.00.0014	102137	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	4,000	UN	91,57	366,28
15.00.0015	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	13,570	M	18,43	250,09
15.00.0016	C3893	LIMPEZA DE VALETA DE DRENAGEM	90,470	MT	5,74	519,29
15.00.0017	89410	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	9,000	UN	12,92	116,28

15.00.0018	89415	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	16,000	UN	18,97	303,52
15.00.0019	103982	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	2,000	UN	27,68	55,36
15.00.0020	89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	2,000	UN	55,46	110,92
15.00.0021	C1250	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	9,040	MT	27,70	250,40
15.00.0022	11731	GRELHA FIXA, EM PVC BRANCA, QUADRADA, 150 X 150 MM, PARA RALOS E CAIXAS	9,000	UN	10,87	97,83
15.00.0023	89867	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	12,000	UN	9,61	115,32
15.00.0024	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	2,000	UN	15,20	30,40
15.00.0025	89404	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	15,000	UN	8,65	129,75
15.00.0026	89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	13,000	UN	6,34	82,42
15.00.0027	89492	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	2,000	UN	9,63	19,26
15.00.0028	89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	1,000	UN	15,26	15,26
15.00.0029	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	1,000	UN	16,61	16,61
15.00.0030	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	4,000	UN	36,75	147,00
15.00.0031	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	2,000	UN	19,97	39,94
15.00.0032	89529	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	2,000	UN	48,68	97,36
15.00.0033	89584	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	2,000	UN	57,36	114,72
15.00.0034	89593	LUVA COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	2,000	UN	28,03	56,06
15.00.0035	89379	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	2,000	UN	21,67	43,34
15.00.0036	89387	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	2,000	UN	34,38	68,76
15.00.0037	89577	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	2,000	UN	41,35	82,70
15.00.0038	89373	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	2,000	UN	8,40	16,80
15.00.0039	89389	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	2,000	UN	13,41	26,82
15.00.0040	89868	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	2,000	UN	6,60	13,20
15.00.0041	89528	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	6,000	UN	5,02	30,12
15.00.0042	89431	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	4,000	UN	10,55	42,20

15.00.0043	89558	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	2,000	UN	11,24	22,48
15.00.0044	89575	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	2,000	UN	13,31	26,62
15.00.0045	89597	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	2,000	UN	25,76	51,52
15.00.0046	TJCE146000	MANUTENÇÃO EM TORNEIRAS	67,000	UN	19,18	1.285,06
15.00.0047	90443	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	67,850	M	9,43	639,82
15.00.0048	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	2,000	UN	25,53	51,06
15.00.0049	94491	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	2,000	UN	50,39	100,78
15.00.0050	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	2,000	UN	116,96	233,92
15.00.0051	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	2,000	UN	80,14	160,28
15.00.0052	94496	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	2,000	UN	109,20	218,40
15.00.0053	TJCE145998	RELOCAÇÃO DE PONTO DE ÁGUA FRIA	22,000	UN	161,18	3.545,96
15.00.0054	TJCE145999	RELOCAÇÃO DE PONTO DE ESGOTO	18,000	UN	252,01	4.536,18
15.00.0055	TJCE145958	SUBSTITUIÇÃO DO MECANISMO DE DESCARGA PARA CAIXA ACOPLADA	31,660	CJ	131,77	4.171,83
15.00.0056	103051	SUBSTITUIÇÃO DE REGISTRO OU VÁLVULA, ROSCÁVEL, DN25 MM. AF_08/2021	27,000	UN	35,88	968,76
15.00.0057	103052	SUBSTITUIÇÃO DE REGISTRO OU VÁLVULA, ROSCÁVEL, DN32 MM. AF_08/2021	27,000	UN	48,12	1.299,24
15.00.0058	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M	1,800	M2	111,09	199,96
15.00.0059	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	0,450	M2	177,80	80,01
15.00.0060	C4783	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,15M	0,900	M2	333,38	300,04
15.00.0061	89394	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	2,000	UN	21,70	43,40
15.00.0062	89400	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	2,000	UN	23,42	46,84
15.00.0063	89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	2,000	UN	23,05	46,10
15.00.0064	94688	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	2,000	UN	7,82	15,64
15.00.0065	94690	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	2,000	UN	12,90	25,80
15.00.0066	94694	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	2,000	UN	27,21	54,42
15.00.0067	94696	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	2,000	UN	57,38	114,76
15.00.0068	89393	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	4,000	UN	13,14	52,56
15.00.0069	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	9,000	UN	15,53	139,77
15.00.0070	89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	1,000	UN	57,58	57,58
15.00.0071	83671	TUBO PVC DN 100 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	4,520	M	89,77	405,76
15.00.0072	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	9,040	M	46,37	419,18
15.00.0073	89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	2,260	M	69,99	158,17

15.00.0074	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	13,570	M	33,29	451,74
15.00.0075	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	4,520	M	60,47	273,32
15.00.0076	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	4,520	M	40,88	184,77
15.00.0077	89355	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	22,610	M	24,36	550,77
15.00.0078	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	31,660	M	6,18	195,65
15.00.0079	89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	22,610	M	20,42	461,69
15.00.0080	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	54,280	M	38,36	2.082,18
15.00.0081	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	9,040	M	12,30	111,19
15.00.0082	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	2,260	M	18,78	42,44
15.00.0083	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	9,040	M	20,80	188,03
15.00.0084	103011	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	1,000	UN	121,40	121,40
15.00.0085	103012	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	1,000	UN	191,71	191,71
					Total da Obra:	**41.804,33**

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
16.00.0001	C0466	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	58,000	UD	10,41	603,78
16.00.0002	C0467	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2"	40,000	UD	11,84	473,60
16.00.0003	C0468	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 3"	22,000	UD	13,70	301,40
16.00.0004	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	40,710	MT	13,10	533,30
16.00.0005	TJCE78899	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 750V 2,5MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3619,040	M	6,23	22.546,61
16.00.0006	TJCE80577	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 750V 4,0MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO	2261,900	M	9,59	21.691,62
16.00.0007	TJCE80594	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 6,0MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	361,900	M	17,71	6.409,24
16.00.0008	TJCE80582	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 10MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	113,090	M	20,77	2.348,87
16.00.0009	TJCE80592	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 16MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	407,140	M	33,75	13.740,97
16.00.0010	TJCE81591	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 25MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	22,610	M	30,21	683,04
16.00.0011	TJCE80597	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 35MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	45,230	M	54,39	2.460,05
16.00.0012	98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	2714,280	M	9,75	26.464,23
16.00.0013	97891	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	2,000	UN	255,99	511,98
16.00.0014	97892	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020	4,000	UN	481,86	1.927,44
16.00.0015	97893	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M. AF_12/2020	2,000	UN	664,95	1.329,90

16.00.0016	C4861	CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm	1,000	UN	163,72	163,72
16.00.0017	C0627	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm	2,000	UD	68,89	137,78
16.00.0018	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	6,000	UD	114,06	684,36
16.00.0019	C0629	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	1,000	UD	238,30	238,30
16.00.0020	C3515	CANALETA EVOLUTIVA SISTEMA DLP 60MM X 50MM COM DIVISÓRIA INTERNA	36,190	MT	106,60	3.857,85
16.00.0021	C0673	CANALETA PLÁSTICA (50 X 20)MM, SISTEMA "X"	67,850	MT	39,13	2.654,97
16.00.0022	C0672	CANALETA PLÁSTICA (20 X 10)MM, SISTEMA "X"	9,040	MT	14,91	134,78
16.00.0023	TJCE60963	CERTIFICAÇÃO DE PONTO DE REDE ESTRUTURADA	190,000	PT	96,73	18.378,70
16.00.0024	5047	CHAVE FUSIVEL PARA REDES DE DISTRIBUICAO, TENSAO DE 15,0 KV, CORRENTE NOMINAL DO PORTA FUSIVEL DE 100 A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO SIMETRICA DE 7,10 KA, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO ASSIMETRICA 10,00 KA	2,000	UN	150,70	301,40
16.00.0025	TJCE81550	CANALETA DE ALUMÍNIO SIMPLES 25MM	15,830	M	283,29	4.484,48
16.00.0026	95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	6,000	UN	48,91	293,46
16.00.0027	95802	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	9,000	UN	60,58	545,22
16.00.0028	95803	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	4,000	UN	88,77	355,08
16.00.0029	95816	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	4,000	UN	33,64	134,56
16.00.0030	95817	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	18,000	UN	41,03	738,54
16.00.0031	95818	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	27,000	UN	56,81	1.533,87
16.00.0032	104752	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 35 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	22,000	UN	24,75	544,50
16.00.0033	C0858	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 120MM2	2,000	UD	43,59	87,18
16.00.0034	C0863	CONJUNTO ARSTOP COMPLETO (15 A 30A)	9,000	UD	64,10	576,90
16.00.0035	101902	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 22A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	2,000	UN	271,60	543,20
16.00.0036	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	113,090	M	85,51	9.670,32
16.00.0037	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	9,040	M	70,86	640,57
16.00.0038	TJCE145995	CRIMPAGEM DE CABOS DE REDE COM CONECTORES RJ-45	90,000	UN	28,37	2.553,30
16.00.0039	91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	4,000	UN	15,42	61,68
16.00.0040	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	11,000	UN	21,01	231,11
16.00.0041	91893	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	6,000	UN	18,91	113,46
16.00.0042	91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	2,000	UN	24,41	48,82
16.00.0043	93018	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	4,000	UN	26,36	105,44
16.00.0044	93020	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	2,000	UN	32,82	65,64
16.00.0045	C1016	CURVA EM AÇO GALV. D= 15 A 25mm (1/2") A (1")	9,000	UD	45,43	408,87

16.00.0046	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,000	UN	13,90	13,90
16.00.0047	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	11,000	UN	14,66	161,26
16.00.0048	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	29,000	UN	16,23	470,67
16.00.0049	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	2,000	UN	16,23	32,46
16.00.0050	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	13,000	UN	18,09	235,17
16.00.0051	93658	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,000	UN	26,07	26,07
16.00.0052	93663	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,000	UN	71,44	71,44
16.00.0053	93669	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	6,000	UN	90,73	544,38
16.00.0054	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	2,000	UN	90,73	181,46
16.00.0055	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	2,000	UN	105,15	210,30
16.00.0056	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	2,000	UN	116,48	232,96
16.00.0057	101895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,000	UN	503,44	503,44
16.00.0058	C1117	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	1,000	UD	186,42	186,42
16.00.0059	C1128	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A	2,000	UD	145,42	290,84
16.00.0060	C1131	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A	1,000	UD	186,42	186,42
16.00.0061	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	40,000	UD	200,16	8.006,40
16.00.0062	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	18,000	UD	182,72	3.288,96
16.00.0063	C1160	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm	28,500	MT	98,49	2.806,96
16.00.0064	C1155	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm	9,040	MT	110,34	997,47
16.00.0065	C1154	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100 X 200)mm	20,350	MT	128,43	2.613,55
16.00.0066	C1159	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (75X75)mm	4,520	MT	82,37	372,31
16.00.0067	C1165	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm	54,280	MT	70,51	3.827,28
16.00.0068	95745	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	36,190	M	34,74	1.257,24
16.00.0069	95746	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	45,230	M	41,54	1.878,85
16.00.0070	95748	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	90,470	M	64,26	5.813,60
16.00.0071	C1183	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 2"	6,780	MT	95,50	647,49
16.00.0072	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	6,780	M	11,27	76,41
16.00.0073	TJCE60751	ELETRODUTO FLEXÍVEL SEAL TUBE DIÂMETRO 3/4"	40,710	M	35,40	1.441,13
16.00.0074	TJCE129592	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 50 MM(1 1/2"), TIPO SEALTUBO	13,570	M	56,25	763,31
16.00.0075	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	144,760	M	16,59	2.401,56

16.00.0076	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	67,850	M	17,32	1.175,16
16.00.0077	91865	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	6,780	M	21,66	146,85
16.00.0078	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	113,090	M	20,69	2.339,83
16.00.0079	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	18,090	M	30,44	550,65
16.00.0080	91171	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 2 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	45,230	M	25,56	1.156,07
16.00.0081	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	9,040	M	5,64	50,98
16.00.0082	TJCE145978	SERVIÇOS DE FUSÃO EM FIBRA ÓPTICA	19,000	UN	198,58	3.773,02
16.00.0083	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	2,000	UN	93,47	186,94
16.00.0084	91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	2,000	UN	23,27	46,54
16.00.0085	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	54,000	UN	36,89	1.992,06
16.00.0086	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	20,000	UN	56,29	1.125,80
16.00.0087	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	15,000	UN	75,71	1.135,65
16.00.0088	91954	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	2,000	UN	31,24	62,48
16.00.0089	91961	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	3,000	UN	72,26	216,78
16.00.0090	91985	INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	2,000	UN	35,47	70,94
16.00.0091	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	2,000	UN	62,76	125,52
16.00.0092	92027	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	1,000	UN	82,18	82,18
16.00.0093	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	126,000	UN	15,68	1.975,68
16.00.0094	100902	LÂMPADA TUBULAR LED DE 9/10 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024_PS	67,000	UN	30,70	2.056,90
16.00.0095	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024_PS	542,000	UN	34,11	18.487,62
16.00.0096	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	4,000	UN	129,97	519,88
16.00.0097	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	13,000	UN	22,34	290,42
16.00.0098	101658	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	22,000	UN	594,31	13.074,82

16.00.0099	C4798	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR C/ ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO, P/ DUAS LÃMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 16W, REATOR ELETRÔNICO P/2X16W, FP DO CJ. 33W E FATOR DE POTÊNCIA 0,98, COMPLETA	27,000	UN	191,04	5.158,08
16.00.0100	C4802	LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBUTIR RETANGULAR EM PA(POLYAMIDE) COM REFLETOR EM PMMA OPTICO PARA 2 LED'S TUBULARES T5 DE 20W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	4,000	UN	633,37	2.533,48
16.00.0101	100904	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 20 W, COM REATOR DE PARTIDA CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	4,000	UN	106,67	426,68
16.00.0102	100912	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LED DE 9 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	22,000	UN	101,96	2.243,12
16.00.0103	TJCE131710	REFLETOR LED 30W	9,000	UN	74,53	670,77
16.00.0104	TJCE77586	REFLETOR EM LED 50W, ÂNGULO DE ABERTURA 120°, COR DA LUZ BRANCA	27,000	UN	103,30	2.789,10
16.00.0105	97600	REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM 1 LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 125 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	5,000	UN	411,25	2.056,25
16.00.0106	TJCE145994	RELOCAÇÃO DE PONTOS DE FORÇA OU INTERRUPTORES NO MESMO AMBIENTE	22,000	UN	74,99	1.649,78
16.00.0107	TJCE145997	RELOCAÇÃO DE PONTOS DE REDE DENTRO DE MESMO AMBIENTE	20,000	UN	70,81	1.416,20
16.00.0108	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	11,000	UN	34,19	376,09
16.00.0109	97592	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	6,000	UN	38,05	228,30
16.00.0110	95760	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	18,000	UN	22,66	407,88
16.00.0111	91884	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	18,000	UN	13,42	241,56
16.00.0112	91876	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	24,000	UN	11,55	277,20
16.00.0113	91877	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	2,000	UN	14,03	28,06
16.00.0114	93013	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	18,000	UN	17,34	312,12
16.00.0115	93014	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	2,000	UN	20,93	41,86
16.00.0116	C2059	PÁRA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	2,000	UD	332,69	665,38
16.00.0117	C3770	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50m	9,000	UD	36,33	326,97
16.00.0118	C1892	PETROLET ALUMÍNIO DE 1 1/2", TIPO T - X - L	54,000	UD	75,19	4.060,26
16.00.0119	C1896	PETROLET ALUMÍNIO DE 2", TIPO T - X - L	22,000	UD	100,77	2.216,94
16.00.0120	C1929	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X4"	13,000	UD	11,35	147,55
16.00.0121	93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	190,000	UN	200,27	38.051,30
16.00.0122	C4976	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	1,000	UN	1.390,75	1.390,75
16.00.0123	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	1,000	UD	500,96	500,96
16.00.0124	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	1,000	UD	612,31	612,31
16.00.0125	C2071	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 72 DIVISÕES 457X646X95mm, C/BARRAMENTO	1,000	UD	1.014,09	1.014,09

16.00.0126	C2073	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 128 DIVISÕES 650X875X205mm, C/BARRAMENTO	1,000	UD	1.492,27	1.492,27
16.00.0127	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,000	UN	185,45	185,45
16.00.0128	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	18,000	UN	44,95	809,10
16.00.0129	97595	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	1,000	UN	124,02	124,02
16.00.0130	C3484	SUPORTE DE EQUIPAMENTOS P/INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES EM DUTOS DE ALUMÍNIO C/DIM. 73MM X 25MM	36,000	UD	28,66	1.031,76
16.00.0131	100861	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	4,000	UN	43,78	175,12
16.00.0132	96561	SUPORTE PARA DUTO EM CHAPA GALVANIZADA BITOLA 22, ESPAÇADO A CADA 1 M, EM PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM, POR ÁREA DE DUTO FIXADO. AF_07/2017	4,520	M2	21,43	96,86
16.00.0133	96562	SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 400 MM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 45 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF_09/2023	27,140	M	69,93	1.897,90
16.00.0134	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	7,000	UN	13,61	95,27
16.00.0135	91950	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	13,000	UN	20,07	260,91
16.00.0136	TJCE120902	TEMPORIZADOR DIGITAL PROGRAMÁVEL	1,000	UN	152,27	152,27
16.00.0137	C2455	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2	6,000	UD	14,65	87,90
16.00.0138	C3482	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM2 À 2,50MM2	113,000	UD	11,58	1.308,54
16.00.0139	C3483	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 À 6,00MM2	135,000	UD	11,58	1.563,30
16.00.0140	91990	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	18,000	UN	41,97	755,46
16.00.0141	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	18,000	UN	55,58	1.000,44
16.00.0142	91998	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	9,000	UN	25,11	225,99
16.00.0143	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	104,000	UN	38,72	4.026,88
16.00.0144	92006	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	4,000	UN	46,30	185,20
16.00.0145	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	99,000	UN	59,91	5.931,09
16.00.0146	92014	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	18,000	UN	67,48	1.214,64
16.00.0147	92016	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	11,000	UN	81,09	891,99
16.00.0148	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	54,000	UN	58,46	3.156,84
16.00.0149	98308	TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	4,000	UN	38,71	154,84
					Total da Obra:	**339.163,65**

PINTURA

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
17.00.0001	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	226,190	M2	5,35	1.210,11
17.00.0002	88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	22,610	M2	6,49	146,73
17.00.0003	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	9,040	M2	73,81	667,24

17.00.0004	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	54,280	M2	19,82	1.075,82
17.00.0005	88495	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	180,950	M2	12,98	2.348,73
17.00.0006	88494	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	40,710	M2	24,53	998,61
17.00.0007	96130	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_03/2024	4,520	M2	21,05	95,14
17.00.0008	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	4795,230	M2	15,95	76.483,91
17.00.0009	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	1945,230	M2	18,81	36.589,77
17.00.0010	88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_03/2024	1719,040	M2	26,66	45.829,60
17.00.0011	95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	588,090	M2	19,29	11.344,25
17.00.0012	102201	APLICAÇÃO MASSA ACRÍLICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF_01/2021	109,470	M2	20,70	2.266,02
17.00.0013	100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	158,330	M2	11,43	1.809,71
17.00.0014	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	95,000	M2	29,58	2.810,10
17.00.0015	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	316,660	M2	26,18	8.290,15
17.00.0016	C2476	TINTA EPÓXI EM PAREDES, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO	18,090	M2	168,04	3.039,84
17.00.0017	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	407,140	M2	20,26	8.248,65
17.00.0018	100761	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	542,850	M2	59,64	32.375,57
					Total da Obra:	**235.629,95**

DIVERSOS

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
18.00.0001	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	13,000	UD	23,57	306,41
18.00.0002	105126	INSTALAÇÃO DE CONCERTINA SIMPLES, ESPIRAL DE 300 MM. AF_03/2024	108,570	M	29,40	3.191,95
					Total da Obra:	**3.498,36**

Total do Orçamento:	**R$ 1.935.966,78**
NOVAS COMPOSIÇÕES (5%)	**R$ 96.798,33**
Total do Orçamento:	**R$ 2.032.765,11**

TJCE
Tribunal de Justiça
Secretaria de Administração e Infraestrutura
Diretoria de Infraestrutura

Orçamento Sintético

Imóvel : Comarcas da 8ª Zona Judiciária - Sede Tiangua
Orçamento : 27463-1/2025 — Data orçamento : 07/05/2025
Descrição : SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREDIAL PARA AS UNIDADES TJCE - LOTE 08 — Data base orçamento : 05/2025
Versão : Versão inical
Área

BDI : 24,00%
Encargos : 92,17%

EQUIPE TÉCNICA

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
01.00.0001	100305	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2.640,000	H	127,18	335.755,20
01.00.0002	100533	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2.640,000	H	36,77	97.072,80
01.00.0003	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	5.280,000	H	30,77	162.465,60
					Total da Obra:	**595.293,60**

MANUTENÇÃO PREVENTIVA

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
02.01.0000	**OBRAS CIVIS**					
02.01.0001	TJCE146008	INSPEÇÃO VISUAL EM ESTRUTURAS DE CONCRETO (VERIFICAÇÃO DE OXIDAÇÃO EM ARMADURA, FISSURAÇÃO OU DEFORMAÇÕES ANÔMALAS)	10.990,040	M2	0,17	1.868,30
02.01.0002	TJCE146009	INSPEÇÃO DA INTEGRIDADE DE ELEMENTOS DE VEDAÇÃO (ALVENARIA, DRYWALL E DIVISÓRIAS)	10.990,040	M2	0,27	2.967,31
02.01.0003	TJCE146010	VISTORIA EM COBERTAS (MADEIRAMENTO, TELHAS E ACESSÓRIOS)	21.980,080	M2	0,23	5.055,41
02.01.0004	TJCE146016	INSPEÇÃO DAS CAMADAS DE IMPERMEABILIZAÇÃO	21.980,080	M2	0,17	3.736,61
02.01.0005	TJCE146017	VERIFICAÇÃO DAS CONDIÇÕES DOS REVESTIMENTOS EM GERAL (PISO, FORRO E PINTURA)	21.980,080	M2	0,29	6.374,22
02.01.0006	TJCE146001	VERIFICAÇÃO DE VAZAMENTO EM IMÓVEIS	21.980,080	M2	0,11	2.417,80
02.01.0007	TJCE145991	MANUTENÇÃO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	21.980,080	M2	0,29	6.374,22
02.01.0008	TJCE145989	MANUTENÇÃO EM FECHADURAS INTERNAS / EXTERNAS	21.980,080	M2	0,16	3.516,81
02.01.0009	TJCE146113	MANUTENÇÃO EM ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO	21.980,080	M2	0,37	8.132,62
02.02.0000	**SISTEMAS ELÉTRICOS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**					
02.02.0001	TJCE145992	MANUTENÇÃO EM QUADROS ELÉTRICOS (SEM TROCA DE DISJUNTORES)	21.980,080	M2	0,44	9.671,23
02.02.0002	TJCE145993	SERVIÇO DE VERIFICAÇÃO DE CORRENTE EM TOMADAS DE FORÇA E INTERRUPTORES	21.980,080	M2	0,40	8.792,03
02.02.0003	TJCE145996	SERVIÇO PARA VERIFICAÇÃO DE PONTOS DE REDE	21.980,080	M2	0,40	8.792,03
02.02.0004	TJCE146018	MANUTENÇÃO EM LUMINÁRIAS E INTERRUPTORES	21.980,080	M2	0,40	8.792,03
02.02.0005	TJCE146020	VERIFICAÇÃO DO SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	10.990,040	M2	0,40	4.396,01
02.02.0006	TJCE146204	ELABORAÇÃO DE LAUDO DE VISTORIA COM MEDIÇÃO DE CONTINUIDADE ELÉTRICA	10.990,040	M2	3,53	38.794,84
02.02.0007	TJCE146019	MANUTENÇÃO EM MOTOR DE PORTÃO	21.980,080	M2	0,24	5.275,21
02.03.0000	**SISTEMAS HIDROSSANITÁRIOS - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**					
02.03.0001	TJCE146012	VERIFICAÇÃO DO FUNCIONAMENTO DAS BOMBAS	21.980,080	M2	0,17	3.736,61
02.03.0002	TJCE146015	LIMPEZA DE CAIXAS DE INSPEÇÃO, GORDURA E CAPTAÇÃO PLUVIAL	21.980,080	M2	0,35	7.693,02
02.03.0003	TJCE145979	LIMPEZA DE RESERVATÓRIO ELEVADO	10.990,040	M2	0,26	2.857,41
02.03.0004	TJCE146013	VERIFICAÇÃO DO FUNCIONAMENTO DAS LOUÇAS E ACESSÓRIOS	21.980,080	M2	0,17	3.736,61
02.03.0005	TJCE146206	LIMPEZA DE SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO (FOSSA E FILTRO ANAERÓBIO)	10.990,040	M2	0,94	10.330,63
02.03.0006	TJCE146114	REVISÃO DO SISTEMA DE COMBATE CONTRA INCÊNDIO	10.990,040	M2	0,22	2.417,80
					Total da Obra:	**155.728,76**

SERVIÇOS AUXILIARES

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
03.00.0001	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	170,230	M3	9,61	1.635,91
03.00.0002	97063	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFÍCIOS COM MULTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	170,230	M2	21,68	3.690,58

Total da Obra:	**5.326,49**

DEMOLIÇÕES E RETIRADAS

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
04.00.0001	97625	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	2,470	M3	68,02	168,00
04.00.0002	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	185,710	M2	14,26	2.648,22
04.00.0003	97629	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	0,610	M3	109,31	66,67
04.00.0004	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	0,610	M2	21,20	12,93
04.00.0005	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	1,850	M2	42,42	78,47
04.00.0006	97634	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	23,210	M2	8,64	200,53
04.00.0007	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	7,730	M2	28,52	220,45
04.00.0008	C1079	DESOBSTRUÇÃO DE TUBULAÇÕES	3,090	MT	41,11	127,02
04.00.0009	C2988	DESOBSTRUÇÃO E LIMPEZA DE REDE ESGOTO ENTRE PV's (INCLUSIVE)	7,730	MT	2,67	20,63
04.00.0010	97664	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	68,000	UN	1,94	131,92
04.00.0011	97661	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE 10 MM², FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	216,660	M	0,86	186,32
04.00.0012	97638	REMOÇÃO DE CHAPAS E PERFIS DE DRYWALL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	4,640	M2	10,27	47,65
04.00.0013	97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	77,380	M2	2,39	184,93
04.00.0014	97660	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	123,000	UN	0,81	99,63
04.00.0015	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	1,540	M2	30,77	47,38
04.00.0016	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	8,000	UN	15,73	125,84
04.00.0017	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	263,000	UN	2,23	586,49
04.00.0018	97666	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	18,000	UN	11,47	206,46
04.00.0019	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	9,280	M2	10,77	99,94
04.00.0020	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	10,830	M2	11,90	128,87
04.00.0021	97647	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	77,380	M2	4,42	342,01
04.00.0022	97662	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	4,640	M	0,60	2,78
04.00.0023	C3038	RETIRADA DE CAIXA DE AR CONDICIONADO	18,000	UD	120,85	2.175,30
04.00.0024	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	20,110	M2	12,06	242,52
04.00.0025	C3042	RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=100mm	5,570	MT	17,05	94,96
04.00.0026	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	77,380	M3	38,62	2.988,41
04.00.0027	72900	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	77,380	M3	9,41	728,14
					Total da Obra:	**11.962,47**

MOVIMENTO DE TERRA

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
05.00.0001	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	2,160	M3	106,67	230,40
05.00.0002	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	1,850	M3	64,67	119,63
					Total da Obra:	**350,03**

ESTRUTURA DE CONCRETO

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
06.00.0001	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	4,640	M3	749,00	3.475,36
06.00.0002	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	3,090	M3	695,67	2.149,62

06.00.0003	C1245	ENTELAMENTO CORRETIVO DE SUPERFÍCIE C/TRINCA P/RETRAÇÃO OU DILATAÇÃO TELA LARG.=15cm REF. CENT.LARG.=5cm	77,380	MT	27,91	2.159,67
06.00.0004	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	0,920	M2	24,01	22,08
06.00.0005	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	18,570	M2	46,36	860,90
06.00.0006	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	0,580	KG	24,55	14,23
06.00.0007	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	9,900	KG	20,00	198,00
06.00.0008	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	6,500	KG	16,52	107,38
06.00.0009	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	5,570	KG	17,48	97,36
06.00.0010	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	8,660	KG	18,50	160,21
06.00.0011	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	23,830	KG	16,14	384,61
06.00.0012	97088	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	41,780	KG	17,69	739,08
06.00.0013	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	3,710	M2	91,41	339,13
06.00.0014	92408	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 MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_12/2015	0,610	M2	346,05	211,09
06.00.0015	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	0,770	M3	568,73	437,92
06.00.0016	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	0,460	M3	638,06	293,50
06.00.0017	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	1,230	M3	364,93	448,86
06.00.0018	83730	REPARO ESTRUTURAL DE ESTRUTURAS DE CONCRETO COM ARGAMASSA POLIMERICA DE ALTO DESEMPENHO, E=2 CM	3,090	M2	353,26	1.091,57
06.00.0019	TJCE131164	PREPARO DE ARMADURA PARA REPARO ESTRUTURAL	160,000	M2	335,64	53.702,40
					Total da Obra:	**66.892,97**

PAREDES E PAINÉIS

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
07.00.0001	89460	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM) FBK = 14,0 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA. AF_12/2014	7,730	M2	143,84	1.111,88
07.00.0002	87503	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	12,380	M2	97,63	1.208,65
07.00.0003	87512	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	20,110	M2	129,20	2.598,21

07.00.0004	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	40,230	M2	200,13	8.051,22
07.00.0005	C4494	DIVISÓRIA PAINEL PVC, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	6,190	M2	338,07	2.092,65
07.00.0006	105037	VERGA PRÉ-FABRICADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	1,540	M	39,38	60,64
07.00.0007	93202	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2024	15,470	M	33,76	522,26
07.00.0008	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	1,540	M2	183,89	283,19
					Total da Obra:	**15.928,70**

COBERTURA

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
08.00.0001	20213	VIGA APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	13,920	M	28,02	390,03
08.00.0002	100328	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DETELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	9,280	M2	16,75	155,44
08.00.0003	100329	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DETELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, COM MAIS DE DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	3,090	M2	21,03	64,98
08.00.0004	100391	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO DE ENCAIXE, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	3,090	M2	24,86	76,81
08.00.0005	100434	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	9,280	M	200,88	1.864,16
08.00.0006	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	15,470	M2	60,49	935,78
08.00.0007	94204	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	1,540	M2	67,75	104,33
08.00.0008	94442	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	6,190	M2	42,32	261,96
08.00.0009	94207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	108,330	M2	74,77	8.099,83
08.00.0010	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	247,610	M2	71,73	17.761,06
08.00.0011	C2203	RETELHAMENTO C/ TELHA FIBROCIMENTO MAT. DE FIXAÇÃO	185,710	M2	57,57	10.691,32
08.00.0012	100327	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	17,020	M	78,80	1.341,17
08.00.0013	94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	1,540	M	32,12	49,46
08.00.0014	94223	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	4,640	M	125,32	581,48
08.00.0015	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	4,640	MT	19,82	91,96
08.00.0016	C0041	ALGEIROZ EM TELHAMENTO COLONIAL	21,660	MT	39,69	859,68
					Total da Obra:	**43.329,45**

IMPERMEABILIZAÇÃO

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
09.00.0001	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	77,380	M2	42,24	3.268,53
09.00.0002	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	55,710	M2	2,14	119,21
09.00.0003	C5013	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO II, E=3MM	7,730	M2	82,50	637,72

09.00.0004	C5014	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO II, E=4MM	18,570	M2	100,10	1.858,85
09.00.0005	C1463	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA .AUTO-ADESIVA	1,850	M2	51,64	95,53
09.00.0006	98561	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	71,190	M2	57,97	4.126,88
09.00.0007	98560	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	9,280	M2	63,10	585,56
09.00.0008	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	27,850	M2	44,25	1.232,36
09.00.0009	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	15,470	M2	50,03	773,96
09.00.0010	98554	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	18,570	M2	72,20	1.340,75
09.00.0011	98563	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_09/2023	77,380	M2	46,37	3.588,11
					Total da Obra:	**17.627,46**

PAVIMENTAÇÃO

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
10.00.0001	87632	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	52,610	M2	55,60	2.925,11
10.00.0002	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	2,160	M2	94,46	204,03
10.00.0003	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	9,280	M2	114,57	1.063,20
10.00.0004	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	4,640	M3	887,61	4.118,51
10.00.0005	98680	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	12,380	M2	58,71	726,82
10.00.0006	98682	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	12,380	M2	55,62	688,57
10.00.0007	101090	PISO EM PEDRA PORTUGUESA ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA SECA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, REJUNTADO COM CIMENTO COMUM. AF_05/2020	5,570	M2	289,88	1.614,63
10.00.0008	87247	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	6,190	M2	83,17	514,82
10.00.0009	87250	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	9,280	M2	84,65	785,55
10.00.0010	87256	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	35,590	M2	99,28	3.533,37
10.00.0011	87259	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_02/2023_PE	1,540	M2	176,20	271,34
10.00.0012	98685	RODAPÉ EM GRANITO, ALTURA 10 CM. AF_09/2020	0,920	M	87,76	80,73
10.00.0013	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	1,540	M	125,06	192,59
10.00.0014	94275	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	6,190	M	49,45	306,09
10.00.0015	92397	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	6,190	M2	87,82	543,60

10.00.0016	92398	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	6,190	M2	100,77	623,76
10.00.0017	92403	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	15,470	M2	84,74	1.310,92
10.00.0018	92404	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	15,470	M2	97,67	1.510,95
10.00.0019	101863	REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULAR PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 6 CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS RETANGULAR - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	9,280	M2	38,37	356,07
10.00.0020	101864	REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULAR PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 8 CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS RETANGULAR - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	9,280	M2	44,06	408,87
10.00.0021	101868	REASSENTAMENTO DE BLOCOS 16 FACES PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 6 CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS 16 FACES - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	9,280	M2	40,68	377,51
10.00.0022	101869	REASSENTAMENTO DE BLOCOS 16 FACES PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 8 CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS 16 FACES - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	9,280	M2	46,36	430,22
					Total da Obra:	**22.587,26**

REVESTIMENTO

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
11.00.0001	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO.ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	123,800	M2	6,01	744,03
11.00.0002	104218	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	201,190	M2	67,81	13.642,69
11.00.0003	104963	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM PÉ-DIREITO DUPLO E ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	77,380	M2	57,88	4.478,75
11.00.0004	90408	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	24,760	M2	40,00	990,40
11.00.0005	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	6,190	M2	109,03	674,89
11.00.0006	C0359	BANCADA DE MÁRMORE LARG.= 0.60m ESP.= 3cm	0,610	MT	376,68	229,77
11.00.0007	102253	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	1,540	M2	949,61	1.462,39
11.00.0008	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	3,090	M2	169,06	522,39
11.00.0009	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	6,190	M2	88,68	548,92
11.00.0010	87266	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	3,090	M2	92,96	287,24
11.00.0011	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	4,640	M2	14,02	65,05
					Total da Obra:	**23.646,52**

FORRO

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
12.00.0001	C4479	FORRO ACÚSTICO TIPO "SONEX" EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	123,800	M2	149,51	18.509,33

12.00.0002	96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	15,470	M2	101,35	1.567,88
12.00.0003	94225	ISOLAMENTO TERMOACÚSTICO COM LÃ MINERAL NA SUBCOBERTURA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	61,900	M2	40,56	2.510,66
					Total da Obra:	**22.587,87**

ESQUADRIAS E FERRAGENS

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
13.00.0001	100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	12,380	M	14,39	178,14
13.00.0002	C0586	CADEADO MÉDIO	6,000	UD	35,32	211,92
13.00.0003	C0587	CADEADO PEQUENO	1,000	UD	23,73	23,73
13.00.0004	100709	DOBRADIÇA EM AÇO/FERRO, 3" X 21/2", E=1,9 A 2MM, SEN ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS. AF_12/2019	4,000	UN	63,36	253,44
13.00.0005	C4552	DOBRADIÇA PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	1,000	UD	139,88	139,88
13.00.0006	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	3,000	UD	277,06	831,18
13.00.0007	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	20,000	UN	202,49	4.049,80
13.00.0008	91306	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	3,000	UN	177,10	531,30
13.00.0009	90831	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	3,000	UN	177,10	531,30
13.00.0010	100708	FECHO DE EMBUTIR TIPO UNHA 40CM. AF_12/2019	2,000	UN	238,88	477,76
13.00.0011	C1364	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR GRANDE	1,000	UD	34,98	34,98
13.00.0012	C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	1,000	UD	30,62	30,62
13.00.0013	C1366	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR PEQUENO	1,000	UD	17,47	17,47
13.00.0014	TJCE145987	SERVIÇO DE DESTRAVAMENTO / ABERTURA DE FECHADURA	15,000	UN	62,00	930,00
13.00.0015	11580	TRILHO QUADRADO FRISADO PARA RODIZIO (VERGALHAO MACICO), EM ALUMINIO, COM DIMENSOES DE *6 X 6* MM	1,230	M	8,90	10,94
13.00.0016	TJCE145988	JANELA FIXA, EM ALUMINIO PERFIL 20, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR, ACABAMENTO ALUM BRANCO OU BRILHANTE	1,540	M2	1.126,15	1.734,27
13.00.0017	90847	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	5,000	UN	1.110,40	5.552,00
13.00.0018	90849	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	1,000	UN	1.157,87	1.157,87
13.00.0019	72200	REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMINICO TEXTURIZADO, ESPESSURA 0,8 MM, FIXADOCOM COLA	55,710	M2	167,33	9.321,95
13.00.0020	C1873	PELÍCULA DE INSULFILM	37,140	M2	61,02	2.266,28
13.00.0021	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	1,040	M2	907,61	943,91
13.00.0022	90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	3,000	UN	468,41	1.405,23
13.00.0023	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	6,000	UN	510,11	3.060,66
13.00.0024	90824	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	2,000	UN	884,87	1.769,74
13.00.0025	73838/1	PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 0,9X2,10M, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSORIOS	1,000	UN	2.237,64	2.237,64
13.00.0026	C0032	PORTA EM PVC P/DIVISÓRIA (0,80X2,10)M COMPLETA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	1,000	UD	508,56	508,56

13.00.0027	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	2,220	M2	605,35	1.343,87
13.00.0028	C4557	PORTÃO TIPO CORRER COM PAINÉIS NYLOFOR, EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE	2,600	M2	782,32	2.034,03
13.00.0029	C3729	REMANEJAMENTO DE ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO	3,710	M2	106,98	396,89
13.00.0030	C5214	REMANEJAMENTO DE DIVISÓRIA LEVE - DESMONTAGEM E REMONTAGEM	7,730	M2	36,50	282,14
13.00.0031	38179	ROLDANA CONCAVA DUPLA, 4 RODAS, PARA PORTA DE CORRER, EM ZAMAC COM CHAPA DE ACO, ROLAMENTO INTERNO BLINDADO DE ACO REVESTIDO EM NYLON	4,000	UN	50,02	200,08
13.00.0032	11575	ROLDANA CONCAVA DUPLA, 4 RODAS, EM ZAMAC COM CHAPA DE LATAO, ROLAMENTOS EM ACO, PARA PORTAS E JANELAS DE CORRER	3,000	UN	60,50	181,50
13.00.0033	102152	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021	0,610	M2	281,66	171,81
13.00.0034	102154	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 5 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021	0,460	M2	307,52	141,45
13.00.0035	102179	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	1,080	M2	493,18	532,63
13.00.0036	C3248	GRADE DE FERRO P/CELAS EM SEGURANÇA MÁXIMA	1,540	M2	426,26	656,44
13.00.0037	TJCE145990	VEDAÇÃO DE CAIXILHOS DE JANELAS	92,850	M2	20,23	1.878,35
					Total da Obra:	**46.029,76**

LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
14.00.0001	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	37,000	UN	57,05	2.110,85
14.00.0002	C0351	BACIA TURCA DE LOUÇA BRANCA	1,000	UD	980,20	980,20
14.00.0003	I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	2,000	UN	260,63	521,26
14.00.0004	11686	CONJUNTO DE LIGACAO PARA VASO / BACIA SANITARIA, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ANEL DE EXPANSAO (TUBO 1.1/2" X 20 CM)	1,000	UN	11,01	11,01
14.00.0005	86938	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	1,000	UN	583,37	583,37
14.00.0006	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	16,000	UD	190,45	3.047,20
14.00.0007	86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	18,000	UN	77,42	1.393,56
14.00.0008	86939	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	2,000	UN	554,93	1.109,86
14.00.0009	86942	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	1,000	UN	340,07	340,07
14.00.0010	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	1,000	UD	936,16	936,16
14.00.0011	86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	9,000	UN	294,57	2.651,13
14.00.0012	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1X 1.1/2- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	18,000	UN	15,74	283,32
14.00.0013	C2311	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	1,000	UD	945,23	945,23
14.00.0014	86914	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	3,000	UN	116,13	348,39
14.00.0015	100853	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, TIPO MONOCOMANDO. AF_01/2020	18,000	UN	405,83	7.304,94
14.00.0016	86912	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	3,000	UN	103,62	310,86
14.00.0017	94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	2,000	UN	46,76	93,52
14.00.0018	94799	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	2,000	UN	192,16	384,32
14.00.0019	C2502	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	2,000	UD	263,12	526,24
14.00.0020	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	1,000	UD	44,68	44,68
14.00.0021	99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	3,000	UN	643,54	1.930,62

14.00.0022	21112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	2,000	UN	407,89	815,78
14.00.0023	TJCE130709	VÁLVULA PARA MICTÓRIO COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO	1,000	UN	1.433,24	1.433,24
14.00.0024	86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	2,000	UN	96,44	192,88
14.00.0025	95470	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	7,000	UN	404,46	2.831,22
14.00.0026	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	1,000	UN	654,10	654,10
14.00.0027	95472	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	2,000	UN	1.004,90	2.009,80
					Total da Obra:	**33.793,81**

INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
15.00.0001	94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	1,000	UN	22,91	22,91
15.00.0002	94705	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	1,000	UN	41,71	41,71
15.00.0003	94704	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	1,000	UN	30,55	30,55
15.00.0004	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	1,000	UN	7,81	7,81
15.00.0005	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	2,000	UN	10,26	20,52
15.00.0006	6138	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	6,000	UN	12,24	73,44
15.00.0007	102607	CAIXA D¿ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	1,000	UN	616,54	616,54
15.00.0008	102608	CAIXA D¿ÁGUA EM POLIETILENO, 1500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	1,000	UN	1.414,20	1.414,20
15.00.0009	102605	CAIXA D¿ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	1,000	UN	373,66	373,66
15.00.0010	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	9,000	UN	562,78	5.065,02
15.00.0011	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	3,000	UN	543,57	1.630,71
15.00.0012	92106	CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUCÇÃO, COM CAMINHÃO TRUCADO DE PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE LIMPADORA A SUCÇÃO, TANQUE 12000 L - CHP DIURNO. AF_05/2023	3,090	CHP	456,07	1.409,25
15.00.0013	C0691	CAP PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	3,000	UD	4,84	14,52
15.00.0014	102137	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	3,000	UN	91,57	274,71
15.00.0015	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	9,280	M	18,43	171,03
15.00.0016	C3893	LIMPEZA DE VALETA DE DRENAGEM	61,900	MT	5,74	355,30
15.00.0017	89410	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	6,000	UN	12,92	77,52

15.00.0018	89415	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	11,000	UN	18,97	208,67
15.00.0019	103982	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	1,000	UN	27,68	27,68
15.00.0020	89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	1,000	UN	55,46	55,46
15.00.0021	C1250	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	6,190	MT	27,70	171,46
15.00.0022	11731	GRELHA FIXA, EM PVC BRANCA, QUADRADA, 150 X 150 MM, PARA RALOS E CAIXAS	6,000	UN	10,87	65,22
15.00.0023	89867	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	8,000	UN	9,61	76,88
15.00.0024	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	1,000	UN	15,20	15,20
15.00.0025	89404	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	10,000	UN	8,65	86,50
15.00.0026	89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	9,000	UN	6,34	57,06
15.00.0027	89492	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	1,000	UN	9,63	9,63
15.00.0028	89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	1,000	UN	15,26	15,26
15.00.0029	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	1,000	UN	16,61	16,61
15.00.0030	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	3,000	UN	36,75	110,25
15.00.0031	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	1,000	UN	19,97	19,97
15.00.0032	89529	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	1,000	UN	48,68	48,68
15.00.0033	89584	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	1,000	UN	57,36	57,36
15.00.0034	89593	LUVA COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	1,000	UN	28,03	28,03
15.00.0035	89379	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	1,000	UN	21,67	21,67
15.00.0036	89387	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	1,000	UN	34,38	34,38
15.00.0037	89577	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	1,000	UN	41,35	41,35
15.00.0038	89373	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	1,000	UN	8,40	8,40
15.00.0039	89389	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	1,000	UN	13,41	13,41
15.00.0040	89868	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	1,000	UN	6,60	6,60
15.00.0041	89528	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	4,000	UN	5,02	20,08
15.00.0042	89431	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	3,000	UN	10,55	31,65

15.00.0043	89558	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	1,000	UN	11,24	11,24
15.00.0044	89575	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	1,000	UN	13,31	13,31
15.00.0045	89597	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	1,000	UN	25,76	25,76
15.00.0046	TJCE146000	MANUTENÇÃO EM TORNEIRAS	46,000	UN	19,18	882,28
15.00.0047	90443	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	46,420	M	9,43	437,74
15.00.0048	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	1,000	UN	25,53	25,53
15.00.0049	94491	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	1,000	UN	50,39	50,39
15.00.0050	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	1,000	UN	116,96	116,96
15.00.0051	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	1,000	UN	80,14	80,14
15.00.0052	94496	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	1,000	UN	109,20	109,20
15.00.0053	TJCE145998	RELOCAÇÃO DE PONTO DE ÁGUA FRIA	15,000	UN	161,18	2.417,70
15.00.0054	TJCE145999	RELOCAÇÃO DE PONTO DE ESGOTO	12,000	UN	252,01	3.024,12
15.00.0055	TJCE145958	SUBSTITUIÇÃO DO MECANISMO DE DESCARGA PARA CAIXA ACOPLADA	21,660	CJ	131,77	2.854,13
15.00.0056	103051	SUBSTITUIÇÃO DE REGISTRO OU VÁLVULA, ROSCÁVEL, DN25 MM. AF_08/2021	18,000	UN	35,88	645,84
15.00.0057	103052	SUBSTITUIÇÃO DE REGISTRO OU VÁLVULA, ROSCÁVEL, DN32 MM. AF_08/2021	18,000	UN	48,12	866,16
15.00.0058	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M	1,230	M2	111,09	136,64
15.00.0059	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	0,300	M2	177,80	53,34
15.00.0060	C4783	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,15M	0,610	M2	333,38	203,36
15.00.0061	89394	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	1,000	UN	21,70	21,70
15.00.0062	89400	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	1,000	UN	23,42	23,42
15.00.0063	89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	1,000	UN	23,05	23,05
15.00.0064	94688	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	1,000	UN	7,82	7,82
15.00.0065	94690	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	1,000	UN	12,90	12,90
15.00.0066	94694	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	1,000	UN	27,21	27,21
15.00.0067	94696	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	1,000	UN	57,38	57,38
15.00.0068	89393	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	3,000	UN	13,14	39,42
15.00.0069	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	6,000	UN	15,53	93,18
15.00.0070	89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	1,000	UN	57,58	57,58
15.00.0071	83671	TUBO PVC DN 100 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	3,090	M	89,77	277,38
15.00.0072	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	6,190	M	46,37	287,03
15.00.0073	89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	1,540	M	69,99	107,78

15.00.0074	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	9,280	M	33,29	308,93
15.00.0075	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	3,090	M	60,47	186,85
15.00.0076	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	3,090	M	40,88	126,31
15.00.0077	89355	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	15,470	M	24,36	376,84
15.00.0078	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	21,660	M	6,18	133,85
15.00.0079	89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	15,470	M	20,42	315,89
15.00.0080	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	37,140	M	38,36	1.424,69
15.00.0081	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	6,190	M	12,30	76,13
15.00.0082	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	1,540	M	18,78	28,92
15.00.0083	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	6,190	M	20,80	128,75
15.00.0084	103011	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	1,000	UN	121,40	121,40
15.00.0085	103012	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	1,000	UN	191,71	191,71
					Total da Obra:	**29.256,82**

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
16.00.0001	C0466	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	40,000	UD	10,41	416,40
16.00.0002	C0467	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2"	27,000	UD	11,84	319,68
16.00.0003	C0468	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 3"	15,000	UD	13,70	205,50
16.00.0004	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	27,850	MT	13,10	364,83
16.00.0005	TJCE78899	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 750V 2,5MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2476,190	M	6,23	15.426,66
16.00.0006	TJCE80577	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 750V 4,0MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO	1547,610	M	9,59	14.841,57
16.00.0007	TJCE80594	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 6,0MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	247,610	M	17,71	4.385,17
16.00.0008	TJCE80582	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 10MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	77,380	M	20,77	1.607,18
16.00.0009	TJCE80592	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 16MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	278,570	M	33,75	9.401,73
16.00.0010	TJCE81591	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 25MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	15,470	M	30,21	467,34
16.00.0011	TJCE80597	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 35MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	30,950	M	54,39	1.683,37
16.00.0012	98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	1857,140	M	9,75	18.107,11
16.00.0013	97891	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	1,000	UN	255,99	255,99
16.00.0014	97892	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020	3,000	UN	481,86	1.445,58
16.00.0015	97893	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M. AF_12/2020	1,000	UN	664,95	664,95

16.00.0016	C4861	CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm	1,000	UN	163,72	163,72
16.00.0017	C0627	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm	1,000	UD	68,89	68,89
16.00.0018	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	4,000	UD	114,06	456,24
16.00.0019	C0629	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	1,000	UD	238,30	238,30
16.00.0020	C3515	CANALETA EVOLUTIVA SISTEMA DLP 60MM X 50MM COM DIVISÓRIA INTERNA	24,760	MT	106,60	2.639,41
16.00.0021	C0673	CANALETA PLÁSTICA (50 X 20)MM, SISTEMA "X"	46,420	MT	39,13	1.816,41
16.00.0022	C0672	CANALETA PLÁSTICA (20 X 10)MM, SISTEMA "X"	6,190	MT	14,91	92,29
16.00.0023	TJCE60963	CERTIFICAÇÃO DE PONTO DE REDE ESTRUTURADA	130,000	PT	96,73	12.574,90
16.00.0024	5047	CHAVE FUSIVEL PARA REDES DE DISTRIBUICAO, TENSAO DE 15,0 KV, CORRENTE NOMINAL DO PORTA FUSIVEL DE 100 A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO SIMETRICA DE 7,10 KA, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO ASSIMETRICA 10,00 KA	1,000	UN	150,70	150,70
16.00.0025	TJCE81550	CANALETA DE ALUMÍNIO SIMPLES 25MM	10,830	M	283,29	3.068,03
16.00.0026	95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	4,000	UN	48,91	195,64
16.00.0027	95802	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	6,000	UN	60,58	363,48
16.00.0028	95803	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	3,000	UN	88,77	266,31
16.00.0029	95816	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	3,000	UN	33,64	100,92
16.00.0030	95817	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	12,000	UN	41,03	492,36
16.00.0031	95818	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	18,000	UN	56,81	1.022,58
16.00.0032	104752	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 35 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	15,000	UN	24,75	371,25
16.00.0033	C0858	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 120MM2	1,000	UD	43,59	43,59
16.00.0034	C0863	CONJUNTO ARSTOP COMPLETO (15 A 30A)	6,000	UD	64,10	384,60
16.00.0035	101902	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 22A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,000	UN	271,60	271,60
16.00.0036	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	77,380	M	85,51	6.616,76
16.00.0037	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	6,190	M	70,86	438,62
16.00.0038	TJCE145995	CRIMPAGEM DE CABOS DE REDE COM CONECTORES RJ-45	61,000	UN	28,37	1.730,57
16.00.0039	91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	3,000	UN	15,42	46,26
16.00.0040	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	7,000	UN	21,01	147,07
16.00.0041	91893	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	4,000	UN	18,91	75,64
16.00.0042	91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	1,000	UN	24,41	24,41
16.00.0043	93018	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	3,000	UN	26,36	79,08
16.00.0044	93020	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	1,000	UN	32,82	32,82
16.00.0045	C1016	CURVA EM AÇO GALV. D= 15 A 25mm (1/2") A (1")	6,000	UD	45,43	272,58

16.00.0046	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,000	UN	13,90	13,90
16.00.0047	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	7,000	UN	14,66	102,62
16.00.0048	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	20,000	UN	16,23	324,60
16.00.0049	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,000	UN	16,23	16,23
16.00.0050	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	9,000	UN	18,09	162,81
16.00.0051	93658	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,000	UN	26,07	26,07
16.00.0052	93663	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,000	UN	71,44	71,44
16.00.0053	93669	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	4,000	UN	90,73	362,92
16.00.0054	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,000	UN	90,73	90,73
16.00.0055	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,000	UN	105,15	105,15
16.00.0056	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,000	UN	116,48	116,48
16.00.0057	101895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,000	UN	503,44	503,44
16.00.0058	C1117	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	1,000	UD	186,42	186,42
16.00.0059	C1128	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A	1,000	UD	145,42	145,42
16.00.0060	C1131	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A	1,000	UD	186,42	186,42
16.00.0061	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	27,000	UD	200,16	5.404,32
16.00.0062	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	12,000	UD	182,72	2.192,64
16.00.0063	C1160	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm	19,500	MT	98,49	1.920,55
16.00.0064	C1155	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm	6,190	MT	110,34	683,00
16.00.0065	C1154	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100 X 200)mm	13,920	MT	128,43	1.787,74
16.00.0066	C1159	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (75X75)mm	3,090	MT	82,37	254,52
16.00.0067	C1165	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm	37,140	MT	70,51	2.618,74
16.00.0068	95745	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	24,760	M	34,74	860,16
16.00.0069	95746	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	30,950	M	41,54	1.285,66
16.00.0070	95748	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	61,900	M	64,26	3.977,69
16.00.0071	C1183	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 2"	4,640	MT	95,50	443,12
16.00.0072	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	4,640	M	11,27	52,29
16.00.0073	TJCE60751	ELETRODUTO FLEXÍVEL SEAL TUBE DIÂMETRO 3/4"	27,850	M	35,40	985,89
16.00.0074	TJCE129592	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 50 MM(1 1/2"), TIPO SEALTUBO	9,280	M	56,25	522,00
16.00.0075	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	99,040	M	16,59	1.643,07

16.00.0076	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	46,420	M	17,32	803,99
16.00.0077	91865	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	4,640	M	21,66	100,50
16.00.0078	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	77,380	M	20,69	1.600,99
16.00.0079	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	12,380	M	30,44	376,84
16.00.0080	91171	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 2 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	30,950	M	25,56	791,08
16.00.0081	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	6,190	M	5,64	34,91
16.00.0082	TJCE145978	SERVIÇOS DE FUSÃO EM FIBRA ÓPTICA	13,000	UN	198,58	2.581,54
16.00.0083	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	1,000	UN	93,47	93,47
16.00.0084	91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	1,000	UN	23,27	23,27
16.00.0085	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	37,000	UN	36,89	1.364,93
16.00.0086	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	13,000	UN	56,29	731,77
16.00.0087	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	10,000	UN	75,71	757,10
16.00.0088	91954	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	1,000	UN	31,24	31,24
16.00.0089	91961	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	2,000	UN	72,26	144,52
16.00.0090	91985	INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	1,000	UN	35,47	35,47
16.00.0091	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	1,000	UN	62,76	62,76
16.00.0092	92027	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	1,000	UN	82,18	82,18
16.00.0093	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	86,000	UN	15,68	1.348,48
16.00.0094	100902	LÂMPADA TUBULAR LED DE 9/10 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024_PS	46,000	UN	30,70	1.412,20
16.00.0095	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024_PS	371,000	UN	34,11	12.654,81
16.00.0096	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	3,000	UN	129,97	389,91
16.00.0097	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	9,000	UN	22,34	201,06
16.00.0098	101658	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	15,000	UN	594,31	8.914,65

16.00.0099	C4798	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR C/ ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO, P/ DUAS LÃMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 16W, REATOR ELETRÔNICO P/2X16W, FP DO CJ. 33W E FATOR DE POTÊNCIA 0,98, COMPLETA	18,000	UN	191,04	3.438,72
16.00.0100	C4802	LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBUTIR RETANGULAR EM PA(POLYAMIDE) COM REFLETOR EM PMMA OPTICO PARA 2 LED'S TUBULARES T5 DE 20W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	3,000	UN	633,37	1.900,11
16.00.0101	100904	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 20 W, COM REATOR DE PARTIDA CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	3,000	UN	106,67	320,01
16.00.0102	100912	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LED DE 9 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	15,000	UN	101,96	1.529,40
16.00.0103	TJCE131710	REFLETOR LED 30W	6,000	UN	74,53	447,18
16.00.0104	TJCE77586	REFLETOR EM LED 50W, ÂNGULO DE ABERTURA 120°, COR DA LUZ BRANCA	18,000	UN	103,30	1.859,40
16.00.0105	97600	REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM 1 LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 125 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	3,000	UN	411,25	1.233,75
16.00.0106	TJCE145994	RELOCAÇÃO DE PONTOS DE FORÇA OU INTERRUPTORES NO MESMO AMBIENTE	15,000	UN	74,99	1.124,85
16.00.0107	TJCE145997	RELOCAÇÃO DE PONTOS DE REDE DENTRO DE MESMO AMBIENTE	13,000	UN	70,81	920,53
16.00.0108	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	7,000	UN	34,19	239,33
16.00.0109	97592	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	4,000	UN	38,05	152,20
16.00.0110	95760	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	12,000	UN	22,66	271,92
16.00.0111	91884	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	12,000	UN	13,42	161,04
16.00.0112	91876	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	17,000	UN	11,55	196,35
16.00.0113	91877	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	1,000	UN	14,03	14,03
16.00.0114	93013	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	12,000	UN	17,34	208,08
16.00.0115	93014	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	1,000	UN	20,93	20,93
16.00.0116	C2059	PÁRA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	1,000	UD	332,69	332,69
16.00.0117	C3770	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50m	6,000	UD	36,33	217,98
16.00.0118	C1892	PETROLET ALUMÍNIO DE 1 1/2", TIPO T - X - L	37,000	UD	75,19	2.782,03
16.00.0119	C1896	PETROLET ALUMÍNIO DE 2", TIPO T - X - L	15,000	UD	100,77	1.511,55
16.00.0120	C1929	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X4"	9,000	UD	11,35	102,15
16.00.0121	93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	130,000	UN	200,27	26.035,10
16.00.0122	C4976	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	1,000	UN	1.390,75	1.390,75
16.00.0123	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	1,000	UD	500,96	500,96
16.00.0124	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	1,000	UD	612,31	612,31
16.00.0125	C2071	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 72 DIVISÕES 457X646X95mm, C/BARRAMENTO	1,000	UD	1.014,09	1.014,09

16.00.0126	C2073	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 128 DIVISÕES 650X875X205mm, C/BARRAMENTO	1,000	UD	1.492,27	1.492,27
16.00.0127	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,000	UN	185,45	185,45
16.00.0128	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	12,000	UN	44,95	539,40
16.00.0129	97595	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	1,000	UN	124,02	124,02
16.00.0130	C3484	SUPORTE DE EQUIPAMENTOS P/INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES EM DUTOS DE ALUMÍNIO C/DIM. 73MM X 25MM	24,000	UD	28,66	687,84
16.00.0131	100861	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	3,000	UN	43,78	131,34
16.00.0132	96561	SUPORTE PARA DUTO EM CHAPA GALVANIZADA BITOLA 22, ESPAÇADO A CADA 1 M, EM PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM, POR ÁREA DE DUTO FIXADO. AF_07/2017	3,090	M2	21,43	66,21
16.00.0133	96562	SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 400 MM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 45 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF_09/2023	18,570	M	69,93	1.298,60
16.00.0134	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	4,000	UN	13,61	54,44
16.00.0135	91950	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	9,000	UN	20,07	180,63
16.00.0136	TJCE120902	TEMPORIZADOR DIGITAL PROGRAMÁVEL	1,000	UN	152,27	152,27
16.00.0137	C2455	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2	4,000	UD	14,65	58,60
16.00.0138	C3482	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM2 À 2,50MM2	77,000	UD	11,58	891,66
16.00.0139	C3483	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 À 6,00MM2	92,000	UD	11,58	1.065,36
16.00.0140	91990	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	12,000	UN	41,97	503,64
16.00.0141	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	12,000	UN	55,58	666,96
16.00.0142	91998	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	6,000	UN	25,11	150,66
16.00.0143	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	71,000	UN	38,72	2.749,12
16.00.0144	92006	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	3,000	UN	46,30	138,90
16.00.0145	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	68,000	UN	59,91	4.073,88
16.00.0146	92014	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	12,000	UN	67,48	809,76
16.00.0147	92016	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	7,000	UN	81,09	567,63
16.00.0148	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	37,000	UN	58,46	2.163,02
16.00.0149	98308	TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	3,000	UN	38,71	116,13
					Total da Obra:	**232.827,03**

PINTURA

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
17.00.0001	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	154,760	M2	5,35	827,96
17.00.0002	88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	15,470	M2	6,49	100,40
17.00.0003	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	6,190	M2	73,81	456,88

17.00.0004	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	37,140	M2	19,82	736,11
17.00.0005	88495	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	123,800	M2	12,98	1.606,92
17.00.0006	88494	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	27,850	M2	24,53	683,16
17.00.0007	96130	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_03/2024	3,090	M2	21,05	65,04
17.00.0008	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	3280,950	M2	15,95	52.331,15
17.00.0009	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	1330,950	M2	18,81	25.035,16
17.00.0010	88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_03/2024	1176,190	M2	26,66	31.357,22
17.00.0011	95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	402,380	M2	19,29	7.761,91
17.00.0012	102201	APLICAÇÃO MASSA ACRÍLICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF_01/2021	74,900	M2	20,70	1.550,43
17.00.0013	100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	108,330	M2	11,43	1.238,21
17.00.0014	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	65,000	M2	29,58	1.922,70
17.00.0015	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	216,660	M2	26,18	5.672,15
17.00.0016	C2476	TINTA EPÓXI EM PAREDES, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO	12,380	M2	168,04	2.080,33
17.00.0017	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	278,570	M2	20,26	5.643,82
17.00.0018	100761	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	371,420	M2	59,64	22.151,48
					Total da Obra:	**161.221,03**

DIVERSOS

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
18.00.0001	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	9,000	UD	23,57	212,13
18.00.0002	105126	INSTALAÇÃO DE CONCERTINA SIMPLES, ESPIRAL DE 300 MM. AF_03/2024	74,280	M	29,40	2.183,83
					Total da Obra:	**2.395,96**

Total do Orçamento:	**R$ 1.486.785,99**
NOVAS COMPOSIÇÕES (5%)	**R$ 74.339,29**
Total do Orçamento:	**R$ 1.561.125,28**

TJCE
Tribunal de Justiça
Secretaria de Administração e Infraestrutura
Diretoria de Infraestrutura

Orçamento Sintético

Imóvel : Comarcas da 9ª Zona Judiciária - Sede Crateus
Orçamento : 27463-1/2025 — Data orçamento : 07/05/2025
Descrição : SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREDIAL PARA AS UNIDADES TJCE - LOTE 09 — Data base orçamento : 05/2025
Versão : Versão inical
Área

BDI : 24,00%
Encargos : 92,17%

EQUIPE TÉCNICA

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
01.00.0001	100305	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2.640,000	H	127,18	335.755,20
01.00.0002	100533	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2.640,000	H	36,77	97.072,80
01.00.0003	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	5.280,000	H	30,77	162.465,60
					Total da Obra:	**595.293,60**

MANUTENÇÃO PREVENTIVA

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
02.01.0000	**OBRAS CIVIS**					
02.01.0001	TJCE146008	INSPEÇÃO VISUAL EM ESTRUTURAS DE CONCRETO (VERIFICAÇÃO DE OXIDAÇÃO EM ARMADURA, FISSURAÇÃO OU DEFORMAÇÕES ANÔMALAS)	13.754,320	M2	0,17	2.338,23
02.01.0002	TJCE146009	INSPEÇÃO DA INTEGRIDADE DE ELEMENTOS DE VEDAÇÃO (ALVENARIA, DRYWALL E DIVISÓRIAS)	13.754,320	M2	0,27	3.713,66
02.01.0003	TJCE146010	VISTORIA EM COBERTAS (MADEIRAMENTO, TELHAS E ACESSÓRIOS)	27.508,640	M2	0,23	6.326,98
02.01.0004	TJCE146016	INSPEÇÃO DAS CAMADAS DE IMPERMEABILIZAÇÃO	27.508,640	M2	0,17	4.676,46
02.01.0005	TJCE146017	VERIFICAÇÃO DAS CONDIÇÕES DOS REVESTIMENTOS EM GERAL (PISO, FORRO E PINTURA)	27.508,640	M2	0,29	7.977,50
02.01.0006	TJCE146001	VERIFICAÇÃO DE VAZAMENTO EM IMÓVEIS	27.508,640	M2	0,11	3.025,95
02.01.0007	TJCE145991	MANUTENÇÃO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	27.508,640	M2	0,29	7.977,50
02.01.0008	TJCE145989	MANUTENÇÃO EM FECHADURAS INTERNAS / EXTERNAS	27.508,640	M2	0,16	4.401,38
02.01.0009	TJCE146113	MANUTENÇÃO EM ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO	27.508,640	M2	0,37	10.178,19
02.02.0000	**SISTEMAS ELÉTRICOS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**					
02.02.0001	TJCE145992	MANUTENÇÃO EM QUADROS ELÉTRICOS (SEM TROCA DE DISJUNTORES)	27.508,640	M2	0,44	12.103,80
02.02.0002	TJCE145993	SERVIÇO DE VERIFICAÇÃO DE CORRENTE EM TOMADAS DE FORÇA E INTERRUPTORES	27.508,640	M2	0,40	11.003,45
02.02.0003	TJCE145996	SERVIÇO PARA VERIFICAÇÃO DE PONTOS DE REDE	27.508,640	M2	0,40	11.003,45
02.02.0004	TJCE146018	MANUTENÇÃO EM LUMINÁRIAS E INTERRUPTORES	27.508,640	M2	0,40	11.003,45
02.02.0005	TJCE146020	VERIFICAÇÃO DO SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	13.754,320	M2	0,40	5.501,72
02.02.0006	TJCE146204	ELABORAÇÃO DE LAUDO DE VISTORIA COM MEDIÇÃO DE CONTINUIDADE ELÉTRICA	13.754,320	M2	3,53	48.552,74
02.02.0007	TJCE146019	MANUTENÇÃO EM MOTOR DE PORTÃO	27.508,640	M2	0,24	6.602,07
02.03.0000	**SISTEMAS HIDROSSANITÁRIOS - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**					
02.03.0001	TJCE146012	VERIFICAÇÃO DO FUNCIONAMENTO DAS BOMBAS	27.508,640	M2	0,17	4.676,46
02.03.0002	TJCE146015	LIMPEZA DE CAIXAS DE INSPEÇÃO, GORDURA E CAPTAÇÃO PLUVIAL	27.508,640	M2	0,35	9.628,02
02.03.0003	TJCE145979	LIMPEZA DE RESERVATÓRIO ELEVADO	13.754,320	M2	0,26	3.576,12
02.03.0004	TJCE146013	VERIFICAÇÃO DO FUNCIONAMENTO DAS LOUÇAS E ACESSÓRIOS	27.508,640	M2	0,17	4.676,46
02.03.0005	TJCE146206	LIMPEZA DE SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO (FOSSA E FILTRO ANAERÓBIO)	13.754,320	M2	0,94	12.929,06
02.03.0006	TJCE146114	REVISÃO DO SISTEMA DE COMBATE CONTRA INCÊNDIO	13.754,320	M2	0,22	3.025,95
					Total da Obra:	**194.898,60**

SERVIÇOS AUXILIARES

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
03.00.0001	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	170,230	M3	9,61	1.635,91
03.00.0002	97063	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFÍCIOS COM MULTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	170,230	M2	21,68	3.690,58

Total da Obra:	**5.326,49**

DEMOLIÇÕES E RETIRADAS

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
04.00.0001	97625	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	2,470	M3	68,02	168,00
04.00.0002	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	185,710	M2	14,26	2.648,22
04.00.0003	97629	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	0,610	M3	109,31	66,67
04.00.0004	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	0,610	M2	21,20	12,93
04.00.0005	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	1,850	M2	42,42	78,47
04.00.0006	97634	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	23,210	M2	8,64	200,53
04.00.0007	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	7,730	M2	28,52	220,45
04.00.0008	C1079	DESOBSTRUÇÃO DE TUBULAÇÕES	3,090	MT	41,11	127,02
04.00.0009	C2988	DESOBSTRUÇÃO E LIMPEZA DE REDE ESGOTO ENTRE PV's (INCLUSIVE)	7,730	MT	2,67	20,63
04.00.0010	97664	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	68,000	UN	1,94	131,92
04.00.0011	97661	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE 10 MM², FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	216,660	M	0,86	186,32
04.00.0012	97638	REMOÇÃO DE CHAPAS E PERFIS DE DRYWALL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	4,640	M2	10,27	47,65
04.00.0013	97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	77,380	M2	2,39	184,93
04.00.0014	97660	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	123,000	UN	0,81	99,63
04.00.0015	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	1,540	M2	30,77	47,38
04.00.0016	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	8,000	UN	15,73	125,84
04.00.0017	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	263,000	UN	2,23	586,49
04.00.0018	97666	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	18,000	UN	11,47	206,46
04.00.0019	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	9,280	M2	10,77	99,94
04.00.0020	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	10,830	M2	11,90	128,87
04.00.0021	97647	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	77,380	M2	4,42	342,01
04.00.0022	97662	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	4,640	M	0,60	2,78
04.00.0023	C3038	RETIRADA DE CAIXA DE AR CONDICIONADO	18,000	UD	120,85	2.175,30
04.00.0024	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	20,110	M2	12,06	242,52
04.00.0025	C3042	RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=100mm	5,570	MT	17,05	94,96
04.00.0026	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	77,380	M3	38,62	2.988,41
04.00.0027	72900	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	77,380	M3	9,41	728,14
					Total da Obra:	**11.962,47**

MOVIMENTO DE TERRA

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
05.00.0001	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	2,160	M3	106,67	230,40
05.00.0002	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	1,850	M3	64,67	119,63
					Total da Obra:	**350,03**

ESTRUTURA DE CONCRETO

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
06.00.0001	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	4,640	M3	749,00	3.475,36
06.00.0002	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	3,090	M3	695,67	2.149,62

06.00.0003	C1245	ENTELAMENTO CORRETIVO DE SUPERFÍCIE C/TRINCA P/RETRAÇÃO OU DILATAÇÃO TELA LARG.=15cm REF. CENT.LARG.=5cm	77,380	MT	27,91	2.159,67
06.00.0004	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	0,920	M2	24,01	22,08
06.00.0005	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	18,570	M2	46,36	860,90
06.00.0006	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	0,580	KG	24,55	14,23
06.00.0007	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	9,900	KG	20,00	198,00
06.00.0008	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	6,500	KG	16,52	107,38
06.00.0009	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	5,570	KG	17,48	97,36
06.00.0010	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	8,660	KG	18,50	160,21
06.00.0011	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	23,830	KG	16,14	384,61
06.00.0012	97088	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	41,780	KG	17,69	739,08
06.00.0013	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	3,710	M2	91,41	339,13
06.00.0014	92408	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 MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_12/2015	0,610	M2	346,05	211,09
06.00.0015	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	0,770	M3	568,73	437,92
06.00.0016	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	0,460	M3	638,06	293,50
06.00.0017	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	1,230	M3	364,93	448,86
06.00.0018	83730	REPARO ESTRUTURAL DE ESTRUTURAS DE CONCRETO COM ARGAMASSA POLIMERICA DE ALTO DESEMPENHO, E=2 CM	3,090	M2	353,26	1.091,57
06.00.0019	TJCE131164	PREPARO DE ARMADURA PARA REPARO ESTRUTURAL	160,000	M2	335,64	53.702,40
					Total da Obra:	**66.892,97**

PAREDES E PAINÉIS

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
07.00.0001	89460	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM) FBK = 14,0 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA. AF_12/2014	7,730	M2	143,84	1.111,88
07.00.0002	87503	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	12,380	M2	97,63	1.208,65
07.00.0003	87512	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	20,110	M2	129,20	2.598,21

07.00.0004	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	40,230	M2	200,13	8.051,22
07.00.0005	C4494	DIVISÓRIA PAINEL PVC, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	6,190	M2	338,07	2.092,65
07.00.0006	105037	VERGA PRÉ-FABRICADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	1,540	M	39,38	60,64
07.00.0007	93202	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2024	15,470	M	33,76	522,26
07.00.0008	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	1,540	M2	183,89	283,19
					Total da Obra:	**15.928,70**

COBERTURA

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
08.00.0001	20213	VIGA APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	13,920	M	28,02	390,03
08.00.0002	100328	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DETELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	9,280	M2	16,75	155,44
08.00.0003	100329	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DETELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, COM MAIS DE DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	3,090	M2	21,03	64,98
08.00.0004	100391	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO DE ENCAIXE, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	3,090	M2	24,86	76,81
08.00.0005	100434	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	9,280	M	200,88	1.864,16
08.00.0006	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	15,470	M2	60,49	935,78
08.00.0007	94204	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	1,540	M2	67,75	104,33
08.00.0008	94442	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	6,190	M2	42,32	261,96
08.00.0009	94207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	108,330	M2	74,77	8.099,83
08.00.0010	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	247,610	M2	71,73	17.761,06
08.00.0011	C2203	RETELHAMENTO C/ TELHA FIBROCIMENTO MAT. DE FIXAÇÃO	185,710	M2	57,57	10.691,32
08.00.0012	100327	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	17,020	M	78,80	1.341,17
08.00.0013	94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	1,540	M	32,12	49,46
08.00.0014	94223	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	4,640	M	125,32	581,48
08.00.0015	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	4,640	MT	19,82	91,96
08.00.0016	C0041	ALGEIROZ EM TELHAMENTO COLONIAL	21,660	MT	39,69	859,68
					Total da Obra:	**43.329,45**

IMPERMEABILIZAÇÃO

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
09.00.0001	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	77,380	M2	42,24	3.268,53
09.00.0002	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	55,710	M2	2,14	119,21
09.00.0003	C5013	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO II, E=3MM	7,730	M2	82,50	637,72

09.00.0004	C5014	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO II, E=4MM	18,570	M2	100,10	1.858,85
09.00.0005	C1463	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA .AUTO-ADESIVA	1,850	M2	51,64	95,53
09.00.0006	98561	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	71,190	M2	57,97	4.126,88
09.00.0007	98560	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	9,280	M2	63,10	585,56
09.00.0008	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	27,850	M2	44,25	1.232,36
09.00.0009	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	15,470	M2	50,03	773,96
09.00.0010	98554	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	18,570	M2	72,20	1.340,75
09.00.0011	98563	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_09/2023	77,380	M2	46,37	3.588,11
					Total da Obra:	**17.627,46**

PAVIMENTAÇÃO

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
10.00.0001	87632	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	52,610	M2	55,60	2.925,11
10.00.0002	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	2,160	M2	94,46	204,03
10.00.0003	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	9,280	M2	114,57	1.063,20
10.00.0004	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	4,640	M3	887,61	4.118,51
10.00.0005	98680	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	12,380	M2	58,71	726,82
10.00.0006	98682	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	12,380	M2	55,62	688,57
10.00.0007	101090	PISO EM PEDRA PORTUGUESA ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA SECA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, REJUNTADO COM CIMENTO COMUM. AF_05/2020	5,570	M2	289,88	1.614,63
10.00.0008	87247	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	6,190	M2	83,17	514,82
10.00.0009	87250	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	9,280	M2	84,65	785,55
10.00.0010	87256	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	35,590	M2	99,28	3.533,37
10.00.0011	87259	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_02/2023_PE	1,540	M2	176,20	271,34
10.00.0012	98685	RODAPÉ EM GRANITO, ALTURA 10 CM. AF_09/2020	0,920	M	87,76	80,73
10.00.0013	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	1,540	M	125,06	192,59
10.00.0014	94275	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	6,190	M	49,45	306,09
10.00.0015	92397	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	6,190	M2	87,82	543,60

10.00.0016	92398	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	6,190	M2	100,77	623,76
10.00.0017	92403	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	15,470	M2	84,74	1.310,92
10.00.0018	92404	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	15,470	M2	97,67	1.510,95
10.00.0019	101863	REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULAR PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 6 CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS RETANGULAR - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	9,280	M2	38,37	356,07
10.00.0020	101864	REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULAR PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 8 CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS RETANGULAR - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	9,280	M2	44,06	408,87
10.00.0021	101868	REASSENTAMENTO DE BLOCOS 16 FACES PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 6 CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS 16 FACES - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	9,280	M2	40,68	377,51
10.00.0022	101869	REASSENTAMENTO DE BLOCOS 16 FACES PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 8 CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS 16 FACES - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	9,280	M2	46,36	430,22
					Total da Obra:	**22.587,26**

REVESTIMENTO

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
11.00.0001	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO.ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	123,800	M2	6,01	744,03
11.00.0002	104218	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	201,190	M2	67,81	13.642,69
11.00.0003	104963	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM PÉ-DIREITO DUPLO E ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	77,380	M2	57,88	4.478,75
11.00.0004	90408	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	24,760	M2	40,00	990,40
11.00.0005	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	6,190	M2	109,03	674,89
11.00.0006	C0359	BANCADA DE MÁRMORE LARG.= 0.60m ESP.= 3cm	0,610	MT	376,68	229,77
11.00.0007	102253	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	1,540	M2	949,61	1.462,39
11.00.0008	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	3,090	M2	169,06	522,39
11.00.0009	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	6,190	M2	88,68	548,92
11.00.0010	87266	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	3,090	M2	92,96	287,24
11.00.0011	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	4,640	M2	14,02	65,05
					Total da Obra:	**23.646,52**

FORRO

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
12.00.0001	C4479	FORRO ACÚSTICO TIPO "SONEX" EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	123,800	M2	149,51	18.509,33

12.00.0002	96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	15,470	M2	101,35	1.567,88
12.00.0003	94225	ISOLAMENTO TERMOACÚSTICO COM LÃ MINERAL NA SUBCOBERTURA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	61,900	M2	40,56	2.510,66
					Total da Obra:	**22.587,87**

ESQUADRIAS E FERRAGENS

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
13.00.0001	100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	12,380	M	14,39	178,14
13.00.0002	C0586	CADEADO MÉDIO	6,000	UD	35,32	211,92
13.00.0003	C0587	CADEADO PEQUENO	1,000	UD	23,73	23,73
13.00.0004	100709	DOBRADIÇA EM AÇO/FERRO, 3" X 21/2", E=1,9 A 2MM, SEN ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS. AF_12/2019	4,000	UN	63,36	253,44
13.00.0005	C4552	DOBRADIÇA PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	1,000	UD	139,88	139,88
13.00.0006	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	3,000	UD	277,06	831,18
13.00.0007	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	20,000	UN	202,49	4.049,80
13.00.0008	91306	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	3,000	UN	177,10	531,30
13.00.0009	90831	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	3,000	UN	177,10	531,30
13.00.0010	100708	FECHO DE EMBUTIR TIPO UNHA 40CM. AF_12/2019	2,000	UN	238,88	477,76
13.00.0011	C1364	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR GRANDE	1,000	UD	34,98	34,98
13.00.0012	C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	1,000	UD	30,62	30,62
13.00.0013	C1366	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR PEQUENO	1,000	UD	17,47	17,47
13.00.0014	TJCE145987	SERVIÇO DE DESTRAVAMENTO / ABERTURA DE FECHADURA	15,000	UN	62,00	930,00
13.00.0015	11580	TRILHO QUADRADO FRISADO PARA RODIZIO (VERGALHAO MACICO), EM ALUMINIO, COM DIMENSOES DE *6 X 6* MM	1,230	M	8,90	10,94
13.00.0016	TJCE145988	JANELA FIXA, EM ALUMINIO PERFIL 20, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR, ACABAMENTO ALUM BRANCO OU BRILHANTE	1,540	M2	1.126,15	1.734,27
13.00.0017	90847	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	5,000	UN	1.110,40	5.552,00
13.00.0018	90849	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	1,000	UN	1.157,87	1.157,87
13.00.0019	72200	REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMINICO TEXTURIZADO, ESPESSURA 0,8 MM, FIXADOCOM COLA	55,710	M2	167,33	9.321,95
13.00.0020	C1873	PELÍCULA DE INSULFILM	37,140	M2	61,02	2.266,28
13.00.0021	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	1,040	M2	907,61	943,91
13.00.0022	90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	3,000	UN	468,41	1.405,23
13.00.0023	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	6,000	UN	510,11	3.060,66
13.00.0024	90824	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	2,000	UN	884,87	1.769,74
13.00.0025	73838/1	PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 0,9X2,10M, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSORIOS	1,000	UN	2.237,64	2.237,64
13.00.0026	C0032	PORTA EM PVC P/DIVISÓRIA (0,80X2,10)M COMPLETA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	1,000	UD	508,56	508,56

13.00.0027	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	2,220	M2	605,35	1.343,87
13.00.0028	C4557	PORTÃO TIPO CORRER COM PAINÉIS NYLOFOR, EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE	2,600	M2	782,32	2.034,03
13.00.0029	C3729	REMANEJAMENTO DE ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO	3,710	M2	106,98	396,89
13.00.0030	C5214	REMANEJAMENTO DE DIVISÓRIA LEVE - DESMONTAGEM E REMONTAGEM	7,730	M2	36,50	282,14
13.00.0031	38179	ROLDANA CONCAVA DUPLA, 4 RODAS, PARA PORTA DE CORRER, EM ZAMAC COM CHAPA DE ACO, ROLAMENTO INTERNO BLINDADO DE ACO REVESTIDO EM NYLON	4,000	UN	50,02	200,08
13.00.0032	11575	ROLDANA CONCAVA DUPLA, 4 RODAS, EM ZAMAC COM CHAPA DE LATAO, ROLAMENTOS EM ACO, PARA PORTAS E JANELAS DE CORRER	3,000	UN	60,50	181,50
13.00.0033	102152	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021	0,610	M2	281,66	171,81
13.00.0034	102154	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 5 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021	0,460	M2	307,52	141,45
13.00.0035	102179	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	1,080	M2	493,18	532,63
13.00.0036	C3248	GRADE DE FERRO P/CELAS EM SEGURANÇA MÁXIMA	1,540	M2	426,26	656,44
13.00.0037	TJCE145990	VEDAÇÃO DE CAIXILHOS DE JANELAS	92,850	M2	20,23	1.878,35
					Total da Obra:	**46.029,76**

LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
14.00.0001	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	37,000	UN	57,05	2.110,85
14.00.0002	C0351	BACIA TURCA DE LOUÇA BRANCA	1,000	UD	980,20	980,20
14.00.0003	I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	2,000	UN	260,63	521,26
14.00.0004	11686	CONJUNTO DE LIGACAO PARA VASO / BACIA SANITARIA, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ANEL DE EXPANSAO (TUBO 1.1/2" X 20 CM)	1,000	UN	11,01	11,01
14.00.0005	86938	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	1,000	UN	583,37	583,37
14.00.0006	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	16,000	UD	190,45	3.047,20
14.00.0007	86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	18,000	UN	77,42	1.393,56
14.00.0008	86939	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	2,000	UN	554,93	1.109,86
14.00.0009	86942	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	1,000	UN	340,07	340,07
14.00.0010	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	1,000	UD	936,16	936,16
14.00.0011	86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	9,000	UN	294,57	2.651,13
14.00.0012	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1X 1.1/2- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	18,000	UN	15,74	283,32
14.00.0013	C2311	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	1,000	UD	945,23	945,23
14.00.0014	86914	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	3,000	UN	116,13	348,39
14.00.0015	100853	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, TIPO MONOCOMANDO. AF_01/2020	18,000	UN	405,83	7.304,94
14.00.0016	86912	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	3,000	UN	103,62	310,86
14.00.0017	94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	2,000	UN	46,76	93,52
14.00.0018	94799	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	2,000	UN	192,16	384,32
14.00.0019	C2502	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	2,000	UD	263,12	526,24
14.00.0020	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	1,000	UD	44,68	44,68
14.00.0021	99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	3,000	UN	643,54	1.930,62

14.00.0022	21112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	2,000	UN	407,89	815,78
14.00.0023	TJCE130709	VÁLVULA PARA MICTÓRIO COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO	1,000	UN	1.433,24	1.433,24
14.00.0024	86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	2,000	UN	96,44	192,88
14.00.0025	95470	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	7,000	UN	404,46	2.831,22
14.00.0026	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	1,000	UN	654,10	654,10
14.00.0027	95472	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	2,000	UN	1.004,90	2.009,80
					Total da Obra:	**33.793,81**

INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
15.00.0001	94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	1,000	UN	22,91	22,91
15.00.0002	94705	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	1,000	UN	41,71	41,71
15.00.0003	94704	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	1,000	UN	30,55	30,55
15.00.0004	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	1,000	UN	7,81	7,81
15.00.0005	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	2,000	UN	10,26	20,52
15.00.0006	6138	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	6,000	UN	12,24	73,44
15.00.0007	102607	CAIXA D¿ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	1,000	UN	616,54	616,54
15.00.0008	102608	CAIXA D¿ÁGUA EM POLIETILENO, 1500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	1,000	UN	1.414,20	1.414,20
15.00.0009	102605	CAIXA D¿ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	1,000	UN	373,66	373,66
15.00.0010	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	9,000	UN	562,78	5.065,02
15.00.0011	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	3,000	UN	543,57	1.630,71
15.00.0012	92106	CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUCÇÃO, COM CAMINHÃO TRUCADO DE PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE LIMPADORA A SUCÇÃO, TANQUE 12000 L - CHP DIURNO. AF_05/2023	3,090	CHP	456,07	1.409,25
15.00.0013	C0691	CAP PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	3,000	UD	4,84	14,52
15.00.0014	102137	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	3,000	UN	91,57	274,71
15.00.0015	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	9,280	M	18,43	171,03
15.00.0016	C3893	LIMPEZA DE VALETA DE DRENAGEM	61,900	MT	5,74	355,30
15.00.0017	89410	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	6,000	UN	12,92	77,52

15.00.0018	89415	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	11,000	UN	18,97	208,67
15.00.0019	103982	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	1,000	UN	27,68	27,68
15.00.0020	89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	1,000	UN	55,46	55,46
15.00.0021	C1250	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	6,190	MT	27,70	171,46
15.00.0022	11731	GRELHA FIXA, EM PVC BRANCA, QUADRADA, 150 X 150 MM, PARA RALOS E CAIXAS	6,000	UN	10,87	65,22
15.00.0023	89867	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	8,000	UN	9,61	76,88
15.00.0024	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	1,000	UN	15,20	15,20
15.00.0025	89404	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	10,000	UN	8,65	86,50
15.00.0026	89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	9,000	UN	6,34	57,06
15.00.0027	89492	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	1,000	UN	9,63	9,63
15.00.0028	89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	1,000	UN	15,26	15,26
15.00.0029	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	1,000	UN	16,61	16,61
15.00.0030	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	3,000	UN	36,75	110,25
15.00.0031	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	1,000	UN	19,97	19,97
15.00.0032	89529	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	1,000	UN	48,68	48,68
15.00.0033	89584	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	1,000	UN	57,36	57,36
15.00.0034	89593	LUVA COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	1,000	UN	28,03	28,03
15.00.0035	89379	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	1,000	UN	21,67	21,67
15.00.0036	89387	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	1,000	UN	34,38	34,38
15.00.0037	89577	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	1,000	UN	41,35	41,35
15.00.0038	89373	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	1,000	UN	8,40	8,40
15.00.0039	89389	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	1,000	UN	13,41	13,41
15.00.0040	89868	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	1,000	UN	6,60	6,60
15.00.0041	89528	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	4,000	UN	5,02	20,08
15.00.0042	89431	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	3,000	UN	10,55	31,65

15.00.0043	89558	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	1,000	UN	11,24	11,24
15.00.0044	89575	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	1,000	UN	13,31	13,31
15.00.0045	89597	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	1,000	UN	25,76	25,76
15.00.0046	TJCE146000	MANUTENÇÃO EM TORNEIRAS	46,000	UN	19,18	882,28
15.00.0047	90443	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	46,420	M	9,43	437,74
15.00.0048	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	1,000	UN	25,53	25,53
15.00.0049	94491	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	1,000	UN	50,39	50,39
15.00.0050	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	1,000	UN	116,96	116,96
15.00.0051	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	1,000	UN	80,14	80,14
15.00.0052	94496	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	1,000	UN	109,20	109,20
15.00.0053	TJCE145998	RELOCAÇÃO DE PONTO DE ÁGUA FRIA	15,000	UN	161,18	2.417,70
15.00.0054	TJCE145999	RELOCAÇÃO DE PONTO DE ESGOTO	12,000	UN	252,01	3.024,12
15.00.0055	TJCE145958	SUBSTITUIÇÃO DO MECANISMO DE DESCARGA PARA CAIXA ACOPLADA	21,660	CJ	131,77	2.854,13
15.00.0056	103051	SUBSTITUIÇÃO DE REGISTRO OU VÁLVULA, ROSCÁVEL, DN25 MM. AF_08/2021	18,000	UN	35,88	645,84
15.00.0057	103052	SUBSTITUIÇÃO DE REGISTRO OU VÁLVULA, ROSCÁVEL, DN32 MM. AF_08/2021	18,000	UN	48,12	866,16
15.00.0058	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M	1,230	M2	111,09	136,64
15.00.0059	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	0,300	M2	177,80	53,34
15.00.0060	C4783	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,15M	0,610	M2	333,38	203,36
15.00.0061	89394	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	1,000	UN	21,70	21,70
15.00.0062	89400	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	1,000	UN	23,42	23,42
15.00.0063	89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	1,000	UN	23,05	23,05
15.00.0064	94688	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	1,000	UN	7,82	7,82
15.00.0065	94690	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	1,000	UN	12,90	12,90
15.00.0066	94694	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	1,000	UN	27,21	27,21
15.00.0067	94696	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	1,000	UN	57,38	57,38
15.00.0068	89393	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	3,000	UN	13,14	39,42
15.00.0069	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	6,000	UN	15,53	93,18
15.00.0070	89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	1,000	UN	57,58	57,58
15.00.0071	83671	TUBO PVC DN 100 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	3,090	M	89,77	277,38
15.00.0072	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	6,190	M	46,37	287,03
15.00.0073	89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	1,540	M	69,99	107,78

15.00.0074	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	9,280	M	33,29	308,93
15.00.0075	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	3,090	M	60,47	186,85
15.00.0076	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	3,090	M	40,88	126,31
15.00.0077	89355	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	15,470	M	24,36	376,84
15.00.0078	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	21,660	M	6,18	133,85
15.00.0079	89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	15,470	M	20,42	315,89
15.00.0080	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	37,140	M	38,36	1.424,69
15.00.0081	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	6,190	M	12,30	76,13
15.00.0082	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	1,540	M	18,78	28,92
15.00.0083	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	6,190	M	20,80	128,75
15.00.0084	103011	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	1,000	UN	121,40	121,40
15.00.0085	103012	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	1,000	UN	191,71	191,71
					Total da Obra:	**29.256,82**

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
16.00.0001	C0466	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	40,000	UD	10,41	416,40
16.00.0002	C0467	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2"	27,000	UD	11,84	319,68
16.00.0003	C0468	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 3"	15,000	UD	13,70	205,50
16.00.0004	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	27,850	MT	13,10	364,83
16.00.0005	TJCE78899	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 750V 2,5MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2476,190	M	6,23	15.426,66
16.00.0006	TJCE80577	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 750V 4,0MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO	1547,610	M	9,59	14.841,57
16.00.0007	TJCE80594	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 6,0MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	247,610	M	17,71	4.385,17
16.00.0008	TJCE80582	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 10MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	77,380	M	20,77	1.607,18
16.00.0009	TJCE80592	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 16MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	278,570	M	33,75	9.401,73
16.00.0010	TJCE81591	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 25MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	15,470	M	30,21	467,34
16.00.0011	TJCE80597	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 35MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	30,950	M	54,39	1.683,37
16.00.0012	98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	1857,140	M	9,75	18.107,11
16.00.0013	97891	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	1,000	UN	255,99	255,99
16.00.0014	97892	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020	3,000	UN	481,86	1.445,58
16.00.0015	97893	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M. AF_12/2020	1,000	UN	664,95	664,95

16.00.0016	C4861	CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm	1,000	UN	163,72	163,72
16.00.0017	C0627	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm	1,000	UD	68,89	68,89
16.00.0018	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	4,000	UD	114,06	456,24
16.00.0019	C0629	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	1,000	UD	238,30	238,30
16.00.0020	C3515	CANALETA EVOLUTIVA SISTEMA DLP 60MM X 50MM COM DIVISÓRIA INTERNA	24,760	MT	106,60	2.639,41
16.00.0021	C0673	CANALETA PLÁSTICA (50 X 20)MM, SISTEMA "X"	46,420	MT	39,13	1.816,41
16.00.0022	C0672	CANALETA PLÁSTICA (20 X 10)MM, SISTEMA "X"	6,190	MT	14,91	92,29
16.00.0023	TJCE60963	CERTIFICAÇÃO DE PONTO DE REDE ESTRUTURADA	130,000	PT	96,73	12.574,90
16.00.0024	5047	CHAVE FUSIVEL PARA REDES DE DISTRIBUICAO, TENSAO DE 15,0 KV, CORRENTE NOMINAL DO PORTA FUSIVEL DE 100 A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO SIMETRICA DE 7,10 KA, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO ASSIMETRICA 10,00 KA	1,000	UN	150,70	150,70
16.00.0025	TJCE81550	CANALETA DE ALUMÍNIO SIMPLES 25MM	10,830	M	283,29	3.068,03
16.00.0026	95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	4,000	UN	48,91	195,64
16.00.0027	95802	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	6,000	UN	60,58	363,48
16.00.0028	95803	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	3,000	UN	88,77	266,31
16.00.0029	95816	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	3,000	UN	33,64	100,92
16.00.0030	95817	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	12,000	UN	41,03	492,36
16.00.0031	95818	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	18,000	UN	56,81	1.022,58
16.00.0032	104752	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 35 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	15,000	UN	24,75	371,25
16.00.0033	C0858	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 120MM2	1,000	UD	43,59	43,59
16.00.0034	C0863	CONJUNTO ARSTOP COMPLETO (15 A 30A)	6,000	UD	64,10	384,60
16.00.0035	101902	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 22A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,000	UN	271,60	271,60
16.00.0036	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	77,380	M	85,51	6.616,76
16.00.0037	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	6,190	M	70,86	438,62
16.00.0038	TJCE145995	CRIMPAGEM DE CABOS DE REDE COM CONECTORES RJ-45	61,000	UN	28,37	1.730,57
16.00.0039	91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	3,000	UN	15,42	46,26
16.00.0040	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	7,000	UN	21,01	147,07
16.00.0041	91893	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	4,000	UN	18,91	75,64
16.00.0042	91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	1,000	UN	24,41	24,41
16.00.0043	93018	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	3,000	UN	26,36	79,08
16.00.0044	93020	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	1,000	UN	32,82	32,82
16.00.0045	C1016	CURVA EM AÇO GALV. D= 15 A 25mm (1/2") A (1")	6,000	UD	45,43	272,58

16.00.0046	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,000	UN	13,90	13,90
16.00.0047	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	7,000	UN	14,66	102,62
16.00.0048	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	20,000	UN	16,23	324,60
16.00.0049	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,000	UN	16,23	16,23
16.00.0050	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	9,000	UN	18,09	162,81
16.00.0051	93658	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,000	UN	26,07	26,07
16.00.0052	93663	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,000	UN	71,44	71,44
16.00.0053	93669	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	4,000	UN	90,73	362,92
16.00.0054	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,000	UN	90,73	90,73
16.00.0055	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,000	UN	105,15	105,15
16.00.0056	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,000	UN	116,48	116,48
16.00.0057	101895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,000	UN	503,44	503,44
16.00.0058	C1117	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	1,000	UD	186,42	186,42
16.00.0059	C1128	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A	1,000	UD	145,42	145,42
16.00.0060	C1131	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A	1,000	UD	186,42	186,42
16.00.0061	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	27,000	UD	200,16	5.404,32
16.00.0062	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	12,000	UD	182,72	2.192,64
16.00.0063	C1160	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm	19,500	MT	98,49	1.920,55
16.00.0064	C1155	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm	6,190	MT	110,34	683,00
16.00.0065	C1154	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100 X 200)mm	13,920	MT	128,43	1.787,74
16.00.0066	C1159	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (75X75)mm	3,090	MT	82,37	254,52
16.00.0067	C1165	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm	37,140	MT	70,51	2.618,74
16.00.0068	95745	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	24,760	M	34,74	860,16
16.00.0069	95746	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	30,950	M	41,54	1.285,66
16.00.0070	95748	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	61,900	M	64,26	3.977,69
16.00.0071	C1183	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 2"	4,640	MT	95,50	443,12
16.00.0072	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	4,640	M	11,27	52,29
16.00.0073	TJCE60751	ELETRODUTO FLEXÍVEL SEAL TUBE DIÂMETRO 3/4"	27,850	M	35,40	985,89
16.00.0074	TJCE129592	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 50 MM(1 1/2"), TIPO SEALTUBO	9,280	M	56,25	522,00
16.00.0075	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	99,040	M	16,59	1.643,07

16.00.0076	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	46,420	M	17,32	803,99
16.00.0077	91865	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	4,640	M	21,66	100,50
16.00.0078	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	77,380	M	20,69	1.600,99
16.00.0079	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	12,380	M	30,44	376,84
16.00.0080	91171	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 2 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	30,950	M	25,56	791,08
16.00.0081	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	6,190	M	5,64	34,91
16.00.0082	TJCE145978	SERVIÇOS DE FUSÃO EM FIBRA ÓPTICA	13,000	UN	198,58	2.581,54
16.00.0083	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	1,000	UN	93,47	93,47
16.00.0084	91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	1,000	UN	23,27	23,27
16.00.0085	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	37,000	UN	36,89	1.364,93
16.00.0086	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	13,000	UN	56,29	731,77
16.00.0087	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	10,000	UN	75,71	757,10
16.00.0088	91954	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	1,000	UN	31,24	31,24
16.00.0089	91961	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	2,000	UN	72,26	144,52
16.00.0090	91985	INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	1,000	UN	35,47	35,47
16.00.0091	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	1,000	UN	62,76	62,76
16.00.0092	92027	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	1,000	UN	82,18	82,18
16.00.0093	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	86,000	UN	15,68	1.348,48
16.00.0094	100902	LÂMPADA TUBULAR LED DE 9/10 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024_PS	46,000	UN	30,70	1.412,20
16.00.0095	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024_PS	371,000	UN	34,11	12.654,81
16.00.0096	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	3,000	UN	129,97	389,91
16.00.0097	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	9,000	UN	22,34	201,06
16.00.0098	101658	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	15,000	UN	594,31	8.914,65

16.00.0099	C4798	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR C/ ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO, P/ DUAS LÃMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 16W, REATOR ELETRÔNICO P/2X16W, FP DO CJ. 33W E FATOR DE POTÊNCIA 0,98, COMPLETA	18,000	UN	191,04	3.438,72
16.00.0100	C4802	LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBUTIR RETANGULAR EM PA(POLYAMIDE) COM REFLETOR EM PMMA OPTICO PARA 2 LED'S TUBULARES T5 DE 20W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	3,000	UN	633,37	1.900,11
16.00.0101	100904	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 20 W, COM REATOR DE PARTIDA CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	3,000	UN	106,67	320,01
16.00.0102	100912	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LED DE 9 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	15,000	UN	101,96	1.529,40
16.00.0103	TJCE131710	REFLETOR LED 30W	6,000	UN	74,53	447,18
16.00.0104	TJCE77586	REFLETOR EM LED 50W, ÂNGULO DE ABERTURA 120°, COR DA LUZ BRANCA	18,000	UN	103,30	1.859,40
16.00.0105	97600	REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM 1 LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 125 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	3,000	UN	411,25	1.233,75
16.00.0106	TJCE145994	RELOCAÇÃO DE PONTOS DE FORÇA OU INTERRUPTORES NO MESMO AMBIENTE	15,000	UN	74,99	1.124,85
16.00.0107	TJCE145997	RELOCAÇÃO DE PONTOS DE REDE DENTRO DE MESMO AMBIENTE	13,000	UN	70,81	920,53
16.00.0108	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	7,000	UN	34,19	239,33
16.00.0109	97592	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	4,000	UN	38,05	152,20
16.00.0110	95760	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	12,000	UN	22,66	271,92
16.00.0111	91884	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	12,000	UN	13,42	161,04
16.00.0112	91876	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	17,000	UN	11,55	196,35
16.00.0113	91877	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	1,000	UN	14,03	14,03
16.00.0114	93013	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	12,000	UN	17,34	208,08
16.00.0115	93014	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	1,000	UN	20,93	20,93
16.00.0116	C2059	PÁRA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	1,000	UD	332,69	332,69
16.00.0117	C3770	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50m	6,000	UD	36,33	217,98
16.00.0118	C1892	PETROLET ALUMÍNIO DE 1 1/2", TIPO T - X - L	37,000	UD	75,19	2.782,03
16.00.0119	C1896	PETROLET ALUMÍNIO DE 2", TIPO T - X - L	15,000	UD	100,77	1.511,55
16.00.0120	C1929	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X4"	9,000	UD	11,35	102,15
16.00.0121	93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	130,000	UN	200,27	26.035,10
16.00.0122	C4976	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	1,000	UN	1.390,75	1.390,75
16.00.0123	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	1,000	UD	500,96	500,96
16.00.0124	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	1,000	UD	612,31	612,31
16.00.0125	C2071	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 72 DIVISÕES 457X646X95mm, C/BARRAMENTO	1,000	UD	1.014,09	1.014,09

16.00.0126	C2073	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 128 DIVISÕES 650X875X205mm, C/BARRAMENTO	1,000	UD	1.492,27	1.492,27
16.00.0127	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,000	UN	185,45	185,45
16.00.0128	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	12,000	UN	44,95	539,40
16.00.0129	97595	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	1,000	UN	124,02	124,02
16.00.0130	C3484	SUPORTE DE EQUIPAMENTOS P/INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES EM DUTOS DE ALUMÍNIO C/DIM. 73MM X 25MM	24,000	UD	28,66	687,84
16.00.0131	100861	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	3,000	UN	43,78	131,34
16.00.0132	96561	SUPORTE PARA DUTO EM CHAPA GALVANIZADA BITOLA 22, ESPAÇADO A CADA 1 M, EM PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM, POR ÁREA DE DUTO FIXADO. AF_07/2017	3,090	M2	21,43	66,21
16.00.0133	96562	SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 400 MM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 45 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF_09/2023	18,570	M	69,93	1.298,60
16.00.0134	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	4,000	UN	13,61	54,44
16.00.0135	91950	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	9,000	UN	20,07	180,63
16.00.0136	TJCE120902	TEMPORIZADOR DIGITAL PROGRAMÁVEL	1,000	UN	152,27	152,27
16.00.0137	C2455	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2	4,000	UD	14,65	58,60
16.00.0138	C3482	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM2 À 2,50MM2	77,000	UD	11,58	891,66
16.00.0139	C3483	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 À 6,00MM2	92,000	UD	11,58	1.065,36
16.00.0140	91990	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	12,000	UN	41,97	503,64
16.00.0141	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	12,000	UN	55,58	666,96
16.00.0142	91998	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	6,000	UN	25,11	150,66
16.00.0143	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	71,000	UN	38,72	2.749,12
16.00.0144	92006	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	3,000	UN	46,30	138,90
16.00.0145	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	68,000	UN	59,91	4.073,88
16.00.0146	92014	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	12,000	UN	67,48	809,76
16.00.0147	92016	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	7,000	UN	81,09	567,63
16.00.0148	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	37,000	UN	58,46	2.163,02
16.00.0149	98308	TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	3,000	UN	38,71	116,13
					Total da Obra:	**232.827,03**

PINTURA

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
17.00.0001	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	154,760	M2	5,35	827,96
17.00.0002	88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	15,470	M2	6,49	100,40
17.00.0003	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	6,190	M2	73,81	456,88

17.00.0004	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	37,140	M2	19,82	736,11
17.00.0005	88495	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	123,800	M2	12,98	1.606,92
17.00.0006	88494	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	27,850	M2	24,53	683,16
17.00.0007	96130	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_03/2024	3,090	M2	21,05	65,04
17.00.0008	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	3280,950	M2	15,95	52.331,15
17.00.0009	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	1330,950	M2	18,81	25.035,16
17.00.0010	88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_03/2024	1176,190	M2	26,66	31.357,22
17.00.0011	95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	402,380	M2	19,29	7.761,91
17.00.0012	102201	APLICAÇÃO MASSA ACRÍLICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF_01/2021	74,900	M2	20,70	1.550,43
17.00.0013	100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	108,330	M2	11,43	1.238,21
17.00.0014	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	65,000	M2	29,58	1.922,70
17.00.0015	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	216,660	M2	26,18	5.672,15
17.00.0016	C2476	TINTA EPÓXI EM PAREDES, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO	12,380	M2	168,04	2.080,33
17.00.0017	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	278,570	M2	20,26	5.643,82
17.00.0018	100761	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	371,420	M2	59,64	22.151,48
					Total da Obra:	**161.221,03**

DIVERSOS

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
18.00.0001	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	9,000	UD	23,57	212,13
18.00.0002	105126	INSTALAÇÃO DE CONCERTINA SIMPLES, ESPIRAL DE 300 MM. AF_03/2024	74,280	M	29,40	2.183,83
					Total da Obra:	**2.395,96**

Total do Orçamento:	**R$ 1.525.955,83**
NOVAS COMPOSIÇÕES (5%)	**R$ 76.297,79**
Total do Orçamento:	**R$ 1.602.253,62**

TJCE
Tribunal de Justiça
Secretaria de Administração e Infraestrutura
Diretoria de Infraestrutura

Orçamento Sintético

Imóvel : Comarcas da 10ª Zona Judiciária - Sede Baturite
Orçamento : 27463-1/2025 — Data orçamento : 07/05/2025
Descrição : SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREDIAL PARA AS UNIDADES TJCE - LOTE 10 — Data base orçamento : 05/2025
Versão : Versão inical
Área

BDI : 24,00%
Encargos : 92,17%

EQUIPE TÉCNICA

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
01.00.0001	100305	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2.640,000	H	127,18	335.755,20
01.00.0002	100533	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2.640,000	H	36,77	97.072,80
01.00.0003	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	5.280,000	H	30,77	162.465,60
					Total da Obra:	**595.293,60**

MANUTENÇÃO PREVENTIVA

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
02.01.0000	**OBRAS CIVIS**					
02.01.0001	TJCE146008	INSPEÇÃO VISUAL EM ESTRUTURAS DE CONCRETO (VERIFICAÇÃO DE OXIDAÇÃO EM ARMADURA, FISSURAÇÃO OU DEFORMAÇÕES ANÔMALAS)	14.192,720	M2	0,17	2.412,76
02.01.0002	TJCE146009	INSPEÇÃO DA INTEGRIDADE DE ELEMENTOS DE VEDAÇÃO (ALVENARIA, DRYWALL E DIVISÓRIAS)	14.192,720	M2	0,27	3.832,03
02.01.0003	TJCE146010	VISTORIA EM COBERTAS (MADEIRAMENTO, TELHAS E ACESSÓRIOS)	28.385,440	M2	0,23	6.528,65
02.01.0004	TJCE146016	INSPEÇÃO DAS CAMADAS DE IMPERMEABILIZAÇÃO	28.385,440	M2	0,17	4.825,52
02.01.0005	TJCE146017	VERIFICAÇÃO DAS CONDIÇÕES DOS REVESTIMENTOS EM GERAL (PISO, FORRO E PINTURA)	28.385,440	M2	0,29	8.231,77
02.01.0006	TJCE146001	VERIFICAÇÃO DE VAZAMENTO EM IMÓVEIS	28.385,440	M2	0,11	3.122,39
02.01.0007	TJCE145991	MANUTENÇÃO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	28.385,440	M2	0,29	8.231,77
02.01.0008	TJCE145989	MANUTENÇÃO EM FECHADURAS INTERNAS / EXTERNAS	28.385,440	M2	0,16	4.541,67
02.01.0009	TJCE146113	MANUTENÇÃO EM ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO	28.385,440	M2	0,37	10.502,61
02.02.0000	**SISTEMAS ELÉTRICOS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**					
02.02.0001	TJCE145992	MANUTENÇÃO EM QUADROS ELÉTRICOS (SEM TROCA DE DISJUNTORES)	28.385,440	M2	0,44	12.489,59
02.02.0002	TJCE145993	SERVIÇO DE VERIFICAÇÃO DE CORRENTE EM TOMADAS DE FORÇA E INTERRUPTORES	28.385,440	M2	0,40	11.354,17
02.02.0003	TJCE145996	SERVIÇO PARA VERIFICAÇÃO DE PONTOS DE REDE	28.385,440	M2	0,40	11.354,17
02.02.0004	TJCE146018	MANUTENÇÃO EM LUMINÁRIAS E INTERRUPTORES	28.385,440	M2	0,40	11.354,17
02.02.0005	TJCE146020	VERIFICAÇÃO DO SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	14.192,720	M2	0,40	5.677,08
02.02.0006	TJCE146204	ELABORAÇÃO DE LAUDO DE VISTORIA COM MEDIÇÃO DE CONTINUIDADE ELÉTRICA	14.192,720	M2	3,53	50.100,30
02.02.0007	TJCE146019	MANUTENÇÃO EM MOTOR DE PORTÃO	28.385,440	M2	0,24	6.812,50
02.03.0000	**SISTEMAS HIDROSSANITÁRIOS - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**					
02.03.0001	TJCE146012	VERIFICAÇÃO DO FUNCIONAMENTO DAS BOMBAS	28.385,440	M2	0,17	4.825,52
02.03.0002	TJCE146015	LIMPEZA DE CAIXAS DE INSPEÇÃO, GORDURA E CAPTAÇÃO PLUVIAL	28.385,440	M2	0,35	9.934,90
02.03.0003	TJCE145979	LIMPEZA DE RESERVATÓRIO ELEVADO	14.192,720	M2	0,26	3.690,10
02.03.0004	TJCE146013	VERIFICAÇÃO DO FUNCIONAMENTO DAS LOUÇAS E ACESSÓRIOS	28.385,440	M2	0,17	4.825,52
02.03.0005	TJCE146206	LIMPEZA DE SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO (FOSSA E FILTRO ANAERÓBIO)	14.192,720	M2	0,94	13.341,15
02.03.0006	TJCE146114	REVISÃO DO SISTEMA DE COMBATE CONTRA INCÊNDIO	14.192,720	M2	0,22	3.122,39
					Total da Obra:	**201.110,73**

SERVIÇOS AUXILIARES

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
03.00.0001	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	170,230	M3	9,61	1.635,91
03.00.0002	97063	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFÍCIOS	170,230	M2	21,68	3.690,58
					Total da Obra:	**5.326,49**

DEMOLIÇÕES E RETIRADAS

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
04.00.0001	97625	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	2,470	M3	68,02	168,00
04.00.0002	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	185,710	M2	14,26	2.648,22
04.00.0003	97629	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	0,610	M3	109,31	66,67
04.00.0004	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	0,610	M2	21,20	12,93
04.00.0005	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	1,850	M2	42,42	78,47
04.00.0006	97634	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	23,210	M2	8,64	200,53
04.00.0007	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	7,730	M2	28,52	220,45
04.00.0008	C1079	DESOBSTRUÇÃO DE TUBULAÇÕES	3,090	MT	41,11	127,02
04.00.0009	C2988	DESOBSTRUÇÃO E LIMPEZA DE REDE ESGOTO ENTRE PV's (INCLUSIVE)	7,730	MT	2,67	20,63
04.00.0010	97664	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	68,000	UN	1,94	131,92
04.00.0011	97661	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE 10 MM², FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	216,660	M	0,86	186,32
04.00.0012	97638	REMOÇÃO DE CHAPAS E PERFIS DE DRYWALL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	4,640	M2	10,27	47,65
04.00.0013	97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	77,380	M2	2,39	184,93
04.00.0014	97660	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	123,000	UN	0,81	99,63
04.00.0015	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	1,540	M2	30,77	47,38
04.00.0016	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	8,000	UN	15,73	125,84
04.00.0017	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	263,000	UN	2,23	586,49
04.00.0018	97666	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	18,000	UN	11,47	206,46
04.00.0019	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	9,280	M2	10,77	99,94
04.00.0020	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	10,830	M2	11,90	128,87
04.00.0021	97647	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	77,380	M2	4,42	342,01
04.00.0022	97662	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	4,640	M	0,60	2,78
04.00.0023	C3038	RETIRADA DE CAIXA DE AR CONDICIONADO	18,000	UD	120,85	2.175,30
04.00.0024	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	20,110	M2	12,06	242,52
04.00.0025	C3042	RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=100mm	5,570	MT	17,05	94,96
04.00.0026	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	77,380	M3	38,62	2.988,41
04.00.0027	72900	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	77,380	M3	9,41	728,14
					Total da Obra:	**11.962,47**

MOVIMENTO DE TERRA

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
05.00.0001	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	2,160	M3	106,67	230,40
05.00.0002	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	1,850	M3	64,67	119,63
					Total da Obra:	**350,03**

ESTRUTURA DE CONCRETO

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
06.00.0001	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	4,640	M3	749,00	3.475,36
06.00.0002	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	3,090	M3	695,67	2.149,62

06.00.0003	C1245	ENTELAMENTO CORRETIVO DE SUPERFÍCIE C/TRINCA P/RETRAÇÃO OU DILATAÇÃO TELA LARG.=15cm REF. CENT.LARG.=5cm	77,380	MT	27,91	2.159,67
06.00.0004	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	0,920	M2	24,01	22,08
06.00.0005	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	18,570	M2	46,36	860,90
06.00.0006	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	0,580	KG	24,55	14,23
06.00.0007	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	9,900	KG	20,00	198,00
06.00.0008	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	6,500	KG	16,52	107,38
06.00.0009	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	5,570	KG	17,48	97,36
06.00.0010	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	8,660	KG	18,50	160,21
06.00.0011	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	23,830	KG	16,14	384,61
06.00.0012	97088	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	41,780	KG	17,69	739,08
06.00.0013	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	3,710	M2	91,41	339,13
06.00.0014	92408	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 MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_12/2015	0,610	M2	346,05	211,09
06.00.0015	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	0,770	M3	568,73	437,92
06.00.0016	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	0,460	M3	638,06	293,50
06.00.0017	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	1,230	M3	364,93	448,86
06.00.0018	83730	REPARO ESTRUTURAL DE ESTRUTURAS DE CONCRETO COM ARGAMASSA POLIMERICA DE ALTO DESEMPENHO, E=2 CM	3,090	M2	353,26	1.091,57
06.00.0019	TJCE131164	PREPARO DE ARMADURA PARA REPARO ESTRUTURAL	160,000	M2	335,64	53.702,40
					Total da Obra:	**66.892,97**

PAREDES E PAINÉIS

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
07.00.0001	89460	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM) FBK = 14,0 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA. AF_12/2014	7,730	M2	143,84	1.111,88
07.00.0002	87503	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	12,380	M2	97,63	1.208,65
07.00.0003	87512	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	20,110	M2	129,20	2.598,21

07.00.0004	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	40,230	M2	200,13	8.051,22
07.00.0005	C4494	DIVISÓRIA PAINEL PVC, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	6,190	M2	338,07	2.092,65
07.00.0006	105037	VERGA PRÉ-FABRICADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	1,540	M	39,38	60,64
07.00.0007	93202	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2024	15,470	M	33,76	522,26
07.00.0008	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	1,540	M2	183,89	283,19
					Total da Obra:	**15.928,70**

COBERTURA

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
08.00.0001	20213	VIGA APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	13,920	M	28,02	390,03
08.00.0002	100328	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DETELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	9,280	M2	16,75	155,44
08.00.0003	100329	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DETELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, COM MAIS DE DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	3,090	M2	21,03	64,98
08.00.0004	100391	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO DE ENCAIXE, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	3,090	M2	24,86	76,81
08.00.0005	100434	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	9,280	M	200,88	1.864,16
08.00.0006	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	15,470	M2	60,49	935,78
08.00.0007	94204	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	1,540	M2	67,75	104,33
08.00.0008	94442	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	6,190	M2	42,32	261,96
08.00.0009	94207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	108,330	M2	74,77	8.099,83
08.00.0010	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	247,610	M2	71,73	17.761,06
08.00.0011	C2203	RETELHAMENTO C/ TELHA FIBROCIMENTO MAT. DE FIXAÇÃO	185,710	M2	57,57	10.691,32
08.00.0012	100327	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	17,020	M	78,80	1.341,17
08.00.0013	94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	1,540	M	32,12	49,46
08.00.0014	94223	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	4,640	M	125,32	581,48
08.00.0015	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	4,640	MT	19,82	91,96
08.00.0016	C0041	ALGEIROZ EM TELHAMENTO COLONIAL	21,660	MT	39,69	859,68
					Total da Obra:	**43.329,45**

IMPERMEABILIZAÇÃO

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
09.00.0001	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	77,380	M2	42,24	3.268,53
09.00.0002	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	55,710	M2	2,14	119,21
09.00.0003	C5013	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO II, E=3MM	7,730	M2	82,50	637,72

09.00.0004	C5014	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO II, E=4MM	18,570	M2	100,10	1.858,85
09.00.0005	C1463	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA .AUTO-ADESIVA	1,850	M2	51,64	95,53
09.00.0006	98561	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	71,190	M2	57,97	4.126,88
09.00.0007	98560	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	9,280	M2	63,10	585,56
09.00.0008	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	27,850	M2	44,25	1.232,36
09.00.0009	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	15,470	M2	50,03	773,96
09.00.0010	98554	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	18,570	M2	72,20	1.340,75
09.00.0011	98563	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_09/2023	77,380	M2	46,37	3.588,11
					Total da Obra:	**17.627,46**

PAVIMENTAÇÃO

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
10.00.0001	87632	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	52,610	M2	55,60	2.925,11
10.00.0002	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	2,160	M2	94,46	204,03
10.00.0003	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	9,280	M2	114,57	1.063,20
10.00.0004	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	4,640	M3	887,61	4.118,51
10.00.0005	98680	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	12,380	M2	58,71	726,82
10.00.0006	98682	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	12,380	M2	55,62	688,57
10.00.0007	101090	PISO EM PEDRA PORTUGUESA ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA SECA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, REJUNTADO COM CIMENTO COMUM. AF_05/2020	5,570	M2	289,88	1.614,63
10.00.0008	87247	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	6,190	M2	83,17	514,82
10.00.0009	87250	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	9,280	M2	84,65	785,55
10.00.0010	87256	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	35,590	M2	99,28	3.533,37
10.00.0011	87259	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_02/2023_PE	1,540	M2	176,20	271,34
10.00.0012	98685	RODAPÉ EM GRANITO, ALTURA 10 CM. AF_09/2020	0,920	M	87,76	80,73
10.00.0013	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	1,540	M	125,06	192,59
10.00.0014	94275	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	6,190	M	49,45	306,09
10.00.0015	92397	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	6,190	M2	87,82	543,60

10.00.0016	92398	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	6,190	M2	100,77	623,76
10.00.0017	92403	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	15,470	M2	84,74	1.310,92
10.00.0018	92404	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	15,470	M2	97,67	1.510,95
10.00.0019	101863	REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULAR PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 6 CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS RETANGULAR - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	9,280	M2	38,37	356,07
10.00.0020	101864	REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULAR PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 8 CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS RETANGULAR - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	9,280	M2	44,06	408,87
10.00.0021	101868	REASSENTAMENTO DE BLOCOS 16 FACES PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 6 CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS 16 FACES - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	9,280	M2	40,68	377,51
10.00.0022	101869	REASSENTAMENTO DE BLOCOS 16 FACES PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 8 CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS 16 FACES - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	9,280	M2	46,36	430,22
					Total da Obra:	**22.587,26**

REVESTIMENTO

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
11.00.0001	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO.ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	123,800	M2	6,01	744,03
11.00.0002	104218	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	201,190	M2	67,81	13.642,69
11.00.0003	104963	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM PÉ-DIREITO DUPLO E ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	77,380	M2	57,88	4.478,75
11.00.0004	90408	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	24,760	M2	40,00	990,40
11.00.0005	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	6,190	M2	109,03	674,89
11.00.0006	C0359	BANCADA DE MÁRMORE LARG.= 0.60m ESP.= 3cm	0,610	MT	376,68	229,77
11.00.0007	102253	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	1,540	M2	949,61	1.462,39
11.00.0008	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	3,090	M2	169,06	522,39
11.00.0009	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	6,190	M2	88,68	548,92
11.00.0010	87266	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	3,090	M2	92,96	287,24
11.00.0011	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	4,640	M2	14,02	65,05
					Total da Obra:	**23.646,52**

FORRO

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
12.00.0001	C4479	FORRO ACÚSTICO TIPO "SONEX" EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	123,800	M2	149,51	18.509,33

12.00.0002	96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	15,470	M2	101,35	1.567,88
12.00.0003	94225	ISOLAMENTO TERMOACÚSTICO COM LÃ MINERAL NA SUBCOBERTURA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	61,900	M2	40,56	2.510,66
					Total da Obra:	**22.587,87**

ESQUADRIAS E FERRAGENS

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
13.00.0001	100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	12,380	M	14,39	178,14
13.00.0002	C0586	CADEADO MÉDIO	6,000	UD	35,32	211,92
13.00.0003	C0587	CADEADO PEQUENO	1,000	UD	23,73	23,73
13.00.0004	100709	DOBRADIÇA EM AÇO/FERRO, 3" X 21/2", E=1,9 A 2MM, SEN ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS. AF_12/2019	4,000	UN	63,36	253,44
13.00.0005	C4552	DOBRADIÇA PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	1,000	UD	139,88	139,88
13.00.0006	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	3,000	UD	277,06	831,18
13.00.0007	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	20,000	UN	202,49	4.049,80
13.00.0008	91306	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	3,000	UN	177,10	531,30
13.00.0009	90831	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	3,000	UN	177,10	531,30
13.00.0010	100708	FECHO DE EMBUTIR TIPO UNHA 40CM. AF_12/2019	2,000	UN	238,88	477,76
13.00.0011	C1364	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR GRANDE	1,000	UD	34,98	34,98
13.00.0012	C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	1,000	UD	30,62	30,62
13.00.0013	C1366	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR PEQUENO	1,000	UD	17,47	17,47
13.00.0014	TJCE145987	SERVIÇO DE DESTRAVAMENTO / ABERTURA DE FECHADURA	15,000	UN	62,00	930,00
13.00.0015	11580	TRILHO QUADRADO FRISADO PARA RODIZIO (VERGALHAO MACICO), EM ALUMINIO, COM DIMENSOES DE *6 X 6* MM	1,230	M	8,90	10,94
13.00.0016	TJCE145988	JANELA FIXA, EM ALUMINIO PERFIL 20, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR, ACABAMENTO ALUM BRANCO OU BRILHANTE	1,540	M2	1.126,15	1.734,27
13.00.0017	90847	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	5,000	UN	1.110,40	5.552,00
13.00.0018	90849	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	1,000	UN	1.157,87	1.157,87
13.00.0019	72200	REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMINICO TEXTURIZADO, ESPESSURA 0,8 MM, FIXADOCOM COLA	55,710	M2	167,33	9.321,95
13.00.0020	C1873	PELÍCULA DE INSULFILM	37,140	M2	61,02	2.266,28
13.00.0021	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	1,040	M2	907,61	943,91
13.00.0022	90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	3,000	UN	468,41	1.405,23
13.00.0023	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	6,000	UN	510,11	3.060,66
13.00.0024	90824	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	2,000	UN	884,87	1.769,74
13.00.0025	73838/1	PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 0,9X2,10M, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSORIOS	1,000	UN	2.237,64	2.237,64
13.00.0026	C0032	PORTA EM PVC P/DIVISÓRIA (0,80X2,10)M COMPLETA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	1,000	UD	508,56	508,56

13.00.0027	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	2,220	M2	605,35	1.343,87
13.00.0028	C4557	PORTÃO TIPO CORRER COM PAINÉIS NYLOFOR, EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE	2,600	M2	782,32	2.034,03
13.00.0029	C3729	REMANEJAMENTO DE ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO	3,710	M2	106,98	396,89
13.00.0030	C5214	REMANEJAMENTO DE DIVISÓRIA LEVE - DESMONTAGEM E REMONTAGEM	7,730	M2	36,50	282,14
13.00.0031	38179	ROLDANA CONCAVA DUPLA, 4 RODAS, PARA PORTA DE CORRER, EM ZAMAC COM CHAPA DE ACO, ROLAMENTO INTERNO BLINDADO DE ACO REVESTIDO EM NYLON	4,000	UN	50,02	200,08
13.00.0032	11575	ROLDANA CONCAVA DUPLA, 4 RODAS, EM ZAMAC COM CHAPA DE LATAO, ROLAMENTOS EM ACO, PARA PORTAS E JANELAS DE CORRER	3,000	UN	60,50	181,50
13.00.0033	102152	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021	0,610	M2	281,66	171,81
13.00.0034	102154	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 5 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021	0,460	M2	307,52	141,45
13.00.0035	102179	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	1,080	M2	493,18	532,63
13.00.0036	C3248	GRADE DE FERRO P/CELAS EM SEGURANÇA MÁXIMA	1,540	M2	426,26	656,44
13.00.0037	TJCE145990	VEDAÇÃO DE CAIXILHOS DE JANELAS	92,850	M2	20,23	1.878,35
					Total da Obra:	**46.029,76**

LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
14.00.0001	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	37,000	UN	57,05	2.110,85
14.00.0002	C0351	BACIA TURCA DE LOUÇA BRANCA	1,000	UD	980,20	980,20
14.00.0003	I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	2,000	UN	260,63	521,26
14.00.0004	11686	CONJUNTO DE LIGACAO PARA VASO / BACIA SANITARIA, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ANEL DE EXPANSAO (TUBO 1.1/2" X 20 CM)	1,000	UN	11,01	11,01
14.00.0005	86938	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	1,000	UN	583,37	583,37
14.00.0006	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	16,000	UD	190,45	3.047,20
14.00.0007	86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	18,000	UN	77,42	1.393,56
14.00.0008	86939	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	2,000	UN	554,93	1.109,86
14.00.0009	86942	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	1,000	UN	340,07	340,07
14.00.0010	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	1,000	UD	936,16	936,16
14.00.0011	86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	9,000	UN	294,57	2.651,13
14.00.0012	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1X 1.1/2- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	18,000	UN	15,74	283,32
14.00.0013	C2311	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	1,000	UD	945,23	945,23
14.00.0014	86914	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	3,000	UN	116,13	348,39
14.00.0015	100853	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, TIPO MONOCOMANDO. AF_01/2020	18,000	UN	405,83	7.304,94
14.00.0016	86912	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	3,000	UN	103,62	310,86
14.00.0017	94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	2,000	UN	46,76	93,52
14.00.0018	94799	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	2,000	UN	192,16	384,32
14.00.0019	C2502	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	2,000	UD	263,12	526,24
14.00.0020	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	1,000	UD	44,68	44,68
14.00.0021	99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	3,000	UN	643,54	1.930,62

14.00.0022	21112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	2,000	UN	407,89	815,78
14.00.0023	TJCE130709	VÁLVULA PARA MICTÓRIO COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO	1,000	UN	1.433,24	1.433,24
14.00.0024	86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	2,000	UN	96,44	192,88
14.00.0025	95470	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	7,000	UN	404,46	2.831,22
14.00.0026	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	1,000	UN	654,10	654,10
14.00.0027	95472	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	2,000	UN	1.004,90	2.009,80
					Total da Obra:	**33.793,81**

INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
15.00.0001	94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	1,000	UN	22,91	22,91
15.00.0002	94705	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	1,000	UN	41,71	41,71
15.00.0003	94704	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	1,000	UN	30,55	30,55
15.00.0004	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	1,000	UN	7,81	7,81
15.00.0005	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	2,000	UN	10,26	20,52
15.00.0006	6138	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	6,000	UN	12,24	73,44
15.00.0007	102607	CAIXA D¿ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	1,000	UN	616,54	616,54
15.00.0008	102608	CAIXA D¿ÁGUA EM POLIETILENO, 1500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	1,000	UN	1.414,20	1.414,20
15.00.0009	102605	CAIXA D¿ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	1,000	UN	373,66	373,66
15.00.0010	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	9,000	UN	562,78	5.065,02
15.00.0011	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	3,000	UN	543,57	1.630,71
15.00.0012	92106	CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUCÇÃO, COM CAMINHÃO TRUCADO DE PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE LIMPADORA A SUCÇÃO, TANQUE 12000 L - CHP DIURNO. AF_05/2023	3,090	CHP	456,07	1.409,25
15.00.0013	C0691	CAP PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	3,000	UD	4,84	14,52
15.00.0014	102137	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	3,000	UN	91,57	274,71
15.00.0015	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	9,280	M	18,43	171,03
15.00.0016	C3893	LIMPEZA DE VALETA DE DRENAGEM	61,900	MT	5,74	355,30
15.00.0017	89410	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	6,000	UN	12,92	77,52

15.00.0018	89415	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	11,000	UN	18,97	208,67
15.00.0019	103982	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	1,000	UN	27,68	27,68
15.00.0020	89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	1,000	UN	55,46	55,46
15.00.0021	C1250	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	6,190	MT	27,70	171,46
15.00.0022	11731	GRELHA FIXA, EM PVC BRANCA, QUADRADA, 150 X 150 MM, PARA RALOS E CAIXAS	6,000	UN	10,87	65,22
15.00.0023	89867	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	8,000	UN	9,61	76,88
15.00.0024	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	1,000	UN	15,20	15,20
15.00.0025	89404	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	10,000	UN	8,65	86,50
15.00.0026	89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	9,000	UN	6,34	57,06
15.00.0027	89492	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	1,000	UN	9,63	9,63
15.00.0028	89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	1,000	UN	15,26	15,26
15.00.0029	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	1,000	UN	16,61	16,61
15.00.0030	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	3,000	UN	36,75	110,25
15.00.0031	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	1,000	UN	19,97	19,97
15.00.0032	89529	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	1,000	UN	48,68	48,68
15.00.0033	89584	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	1,000	UN	57,36	57,36
15.00.0034	89593	LUVA COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	1,000	UN	28,03	28,03
15.00.0035	89379	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	1,000	UN	21,67	21,67
15.00.0036	89387	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	1,000	UN	34,38	34,38
15.00.0037	89577	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	1,000	UN	41,35	41,35
15.00.0038	89373	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	1,000	UN	8,40	8,40
15.00.0039	89389	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	1,000	UN	13,41	13,41
15.00.0040	89868	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	1,000	UN	6,60	6,60
15.00.0041	89528	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	4,000	UN	5,02	20,08
15.00.0042	89431	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	3,000	UN	10,55	31,65

15.00.0043	89558	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	1,000	UN	11,24	11,24
15.00.0044	89575	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	1,000	UN	13,31	13,31
15.00.0045	89597	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	1,000	UN	25,76	25,76
15.00.0046	TJCE146000	MANUTENÇÃO EM TORNEIRAS	46,000	UN	19,18	882,28
15.00.0047	90443	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	46,420	M	9,43	437,74
15.00.0048	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	1,000	UN	25,53	25,53
15.00.0049	94491	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	1,000	UN	50,39	50,39
15.00.0050	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	1,000	UN	116,96	116,96
15.00.0051	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	1,000	UN	80,14	80,14
15.00.0052	94496	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	1,000	UN	109,20	109,20
15.00.0053	TJCE145998	RELOCAÇÃO DE PONTO DE ÁGUA FRIA	15,000	UN	161,18	2.417,70
15.00.0054	TJCE145999	RELOCAÇÃO DE PONTO DE ESGOTO	12,000	UN	252,01	3.024,12
15.00.0055	TJCE145958	SUBSTITUIÇÃO DO MECANISMO DE DESCARGA PARA CAIXA ACOPLADA	21,660	CJ	131,77	2.854,13
15.00.0056	103051	SUBSTITUIÇÃO DE REGISTRO OU VÁLVULA, ROSCÁVEL, DN25 MM. AF_08/2021	18,000	UN	35,88	645,84
15.00.0057	103052	SUBSTITUIÇÃO DE REGISTRO OU VÁLVULA, ROSCÁVEL, DN32 MM. AF_08/2021	18,000	UN	48,12	866,16
15.00.0058	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M	1,230	M2	111,09	136,64
15.00.0059	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	0,300	M2	177,80	53,34
15.00.0060	C4783	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,15M	0,610	M2	333,38	203,36
15.00.0061	89394	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	1,000	UN	21,70	21,70
15.00.0062	89400	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	1,000	UN	23,42	23,42
15.00.0063	89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	1,000	UN	23,05	23,05
15.00.0064	94688	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	1,000	UN	7,82	7,82
15.00.0065	94690	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	1,000	UN	12,90	12,90
15.00.0066	94694	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	1,000	UN	27,21	27,21
15.00.0067	94696	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	1,000	UN	57,38	57,38
15.00.0068	89393	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	3,000	UN	13,14	39,42
15.00.0069	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	6,000	UN	15,53	93,18
15.00.0070	89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	1,000	UN	57,58	57,58
15.00.0071	83671	TUBO PVC DN 100 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	3,090	M	89,77	277,38
15.00.0072	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	6,190	M	46,37	287,03
15.00.0073	89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	1,540	M	69,99	107,78

15.00.0074	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	9,280	M	33,29	308,93
15.00.0075	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	3,090	M	60,47	186,85
15.00.0076	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	3,090	M	40,88	126,31
15.00.0077	89355	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	15,470	M	24,36	376,84
15.00.0078	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	21,660	M	6,18	133,85
15.00.0079	89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	15,470	M	20,42	315,89
15.00.0080	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	37,140	M	38,36	1.424,69
15.00.0081	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	6,190	M	12,30	76,13
15.00.0082	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	1,540	M	18,78	28,92
15.00.0083	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	6,190	M	20,80	128,75
15.00.0084	103011	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	1,000	UN	121,40	121,40
15.00.0085	103012	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	1,000	UN	191,71	191,71
					Total da Obra:	**29.256,82**

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
16.00.0001	C0466	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	40,000	UD	10,41	416,40
16.00.0002	C0467	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2"	27,000	UD	11,84	319,68
16.00.0003	C0468	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 3"	15,000	UD	13,70	205,50
16.00.0004	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	27,850	MT	13,10	364,83
16.00.0005	TJCE78899	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 750V 2,5MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2476,190	M	6,23	15.426,66
16.00.0006	TJCE80577	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 750V 4,0MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO	1547,610	M	9,59	14.841,57
16.00.0007	TJCE80594	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 6,0MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	247,610	M	17,71	4.385,17
16.00.0008	TJCE80582	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 10MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	77,380	M	20,77	1.607,18
16.00.0009	TJCE80592	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 16MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	278,570	M	33,75	9.401,73
16.00.0010	TJCE81591	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 25MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	15,470	M	30,21	467,34
16.00.0011	TJCE80597	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 35MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	30,950	M	54,39	1.683,37
16.00.0012	98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	1857,140	M	9,75	18.107,11
16.00.0013	97891	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	1,000	UN	255,99	255,99
16.00.0014	97892	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020	3,000	UN	481,86	1.445,58
16.00.0015	97893	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M. AF_12/2020	1,000	UN	664,95	664,95

16.00.0016	C4861	CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm	1,000	UN	163,72	163,72
16.00.0017	C0627	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm	1,000	UD	68,89	68,89
16.00.0018	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	4,000	UD	114,06	456,24
16.00.0019	C0629	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	1,000	UD	238,30	238,30
16.00.0020	C3515	CANALETA EVOLUTIVA SISTEMA DLP 60MM X 50MM COM DIVISÓRIA INTERNA	24,760	MT	106,60	2.639,41
16.00.0021	C0673	CANALETA PLÁSTICA (50 X 20)MM, SISTEMA "X"	46,420	MT	39,13	1.816,41
16.00.0022	C0672	CANALETA PLÁSTICA (20 X 10)MM, SISTEMA "X"	6,190	MT	14,91	92,29
16.00.0023	TJCE60963	CERTIFICAÇÃO DE PONTO DE REDE ESTRUTURADA	130,000	PT	96,73	12.574,90
16.00.0024	5047	CHAVE FUSIVEL PARA REDES DE DISTRIBUICAO, TENSAO DE 15,0 KV, CORRENTE NOMINAL DO PORTA FUSIVEL DE 100 A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO SIMETRICA DE 7,10 KA, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO ASSIMETRICA 10,00 KA	1,000	UN	150,70	150,70
16.00.0025	TJCE81550	CANALETA DE ALUMÍNIO SIMPLES 25MM	10,830	M	283,29	3.068,03
16.00.0026	95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	4,000	UN	48,91	195,64
16.00.0027	95802	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	6,000	UN	60,58	363,48
16.00.0028	95803	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	3,000	UN	88,77	266,31
16.00.0029	95816	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	3,000	UN	33,64	100,92
16.00.0030	95817	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	12,000	UN	41,03	492,36
16.00.0031	95818	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	18,000	UN	56,81	1.022,58
16.00.0032	104752	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 35 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	15,000	UN	24,75	371,25
16.00.0033	C0858	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 120MM2	1,000	UD	43,59	43,59
16.00.0034	C0863	CONJUNTO ARSTOP COMPLETO (15 A 30A)	6,000	UD	64,10	384,60
16.00.0035	101902	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 22A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,000	UN	271,60	271,60
16.00.0036	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	77,380	M	85,51	6.616,76
16.00.0037	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	6,190	M	70,86	438,62
16.00.0038	TJCE145995	CRIMPAGEM DE CABOS DE REDE COM CONECTORES RJ-45	61,000	UN	28,37	1.730,57
16.00.0039	91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	3,000	UN	15,42	46,26
16.00.0040	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	7,000	UN	21,01	147,07
16.00.0041	91893	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	4,000	UN	18,91	75,64
16.00.0042	91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	1,000	UN	24,41	24,41
16.00.0043	93018	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	3,000	UN	26,36	79,08
16.00.0044	93020	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	1,000	UN	32,82	32,82
16.00.0045	C1016	CURVA EM AÇO GALV. D= 15 A 25mm (1/2") A (1")	6,000	UD	45,43	272,58

16.00.0046	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,000	UN	13,90	13,90
16.00.0047	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	7,000	UN	14,66	102,62
16.00.0048	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	20,000	UN	16,23	324,60
16.00.0049	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,000	UN	16,23	16,23
16.00.0050	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	9,000	UN	18,09	162,81
16.00.0051	93658	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,000	UN	26,07	26,07
16.00.0052	93663	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,000	UN	71,44	71,44
16.00.0053	93669	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	4,000	UN	90,73	362,92
16.00.0054	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,000	UN	90,73	90,73
16.00.0055	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,000	UN	105,15	105,15
16.00.0056	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,000	UN	116,48	116,48
16.00.0057	101895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,000	UN	503,44	503,44
16.00.0058	C1117	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	1,000	UD	186,42	186,42
16.00.0059	C1128	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A	1,000	UD	145,42	145,42
16.00.0060	C1131	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A	1,000	UD	186,42	186,42
16.00.0061	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	27,000	UD	200,16	5.404,32
16.00.0062	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	12,000	UD	182,72	2.192,64
16.00.0063	C1160	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm	19,500	MT	98,49	1.920,55
16.00.0064	C1155	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm	6,190	MT	110,34	683,00
16.00.0065	C1154	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100 X 200)mm	13,920	MT	128,43	1.787,74
16.00.0066	C1159	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (75X75)mm	3,090	MT	82,37	254,52
16.00.0067	C1165	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm	37,140	MT	70,51	2.618,74
16.00.0068	95745	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	24,760	M	34,74	860,16
16.00.0069	95746	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	30,950	M	41,54	1.285,66
16.00.0070	95748	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	61,900	M	64,26	3.977,69
16.00.0071	C1183	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 2"	4,640	MT	95,50	443,12
16.00.0072	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	4,640	M	11,27	52,29
16.00.0073	TJCE60751	ELETRODUTO FLEXÍVEL SEAL TUBE DIÂMETRO 3/4"	27,850	M	35,40	985,89
16.00.0074	TJCE129592	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 50 MM(1 1/2"), TIPO SEALTUBO	9,280	M	56,25	522,00
16.00.0075	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	99,040	M	16,59	1.643,07

16.00.0076	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	46,420	M	17,32	803,99
16.00.0077	91865	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	4,640	M	21,66	100,50
16.00.0078	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	77,380	M	20,69	1.600,99
16.00.0079	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	12,380	M	30,44	376,84
16.00.0080	91171	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 2 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	30,950	M	25,56	791,08
16.00.0081	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	6,190	M	5,64	34,91
16.00.0082	TJCE145978	SERVIÇOS DE FUSÃO EM FIBRA ÓPTICA	13,000	UN	198,58	2.581,54
16.00.0083	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	1,000	UN	93,47	93,47
16.00.0084	91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	1,000	UN	23,27	23,27
16.00.0085	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	37,000	UN	36,89	1.364,93
16.00.0086	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	13,000	UN	56,29	731,77
16.00.0087	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	10,000	UN	75,71	757,10
16.00.0088	91954	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	1,000	UN	31,24	31,24
16.00.0089	91961	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	2,000	UN	72,26	144,52
16.00.0090	91985	INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	1,000	UN	35,47	35,47
16.00.0091	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	1,000	UN	62,76	62,76
16.00.0092	92027	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	1,000	UN	82,18	82,18
16.00.0093	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	86,000	UN	15,68	1.348,48
16.00.0094	100902	LÂMPADA TUBULAR LED DE 9/10 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024_PS	46,000	UN	30,70	1.412,20
16.00.0095	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024_PS	371,000	UN	34,11	12.654,81
16.00.0096	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	3,000	UN	129,97	389,91
16.00.0097	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	9,000	UN	22,34	201,06
16.00.0098	101658	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	15,000	UN	594,31	8.914,65

16.00.0099	C4798	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR C/ ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO, P/ DUAS LÃMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 16W, REATOR ELETRÔNICO P/2X16W, FP DO CJ. 33W E FATOR DE POTÊNCIA 0,98, COMPLETA	18,000	UN	191,04	3.438,72
16.00.0100	C4802	LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBUTIR RETANGULAR EM PA(POLYAMIDE) COM REFLETOR EM PMMA OPTICO PARA 2 LED'S TUBULARES T5 DE 20W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	3,000	UN	633,37	1.900,11
16.00.0101	100904	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 20 W, COM REATOR DE PARTIDA CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	3,000	UN	106,67	320,01
16.00.0102	100912	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LED DE 9 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	15,000	UN	101,96	1.529,40
16.00.0103	TJCE131710	REFLETOR LED 30W	6,000	UN	74,53	447,18
16.00.0104	TJCE77586	REFLETOR EM LED 50W, ÂNGULO DE ABERTURA 120°, COR DA LUZ BRANCA	18,000	UN	103,30	1.859,40
16.00.0105	97600	REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM 1 LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 125 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	3,000	UN	411,25	1.233,75
16.00.0106	TJCE145994	RELOCAÇÃO DE PONTOS DE FORÇA OU INTERRUPTORES NO MESMO AMBIENTE	15,000	UN	74,99	1.124,85
16.00.0107	TJCE145997	RELOCAÇÃO DE PONTOS DE REDE DENTRO DE MESMO AMBIENTE	13,000	UN	70,81	920,53
16.00.0108	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	7,000	UN	34,19	239,33
16.00.0109	97592	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	4,000	UN	38,05	152,20
16.00.0110	95760	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	12,000	UN	22,66	271,92
16.00.0111	91884	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	12,000	UN	13,42	161,04
16.00.0112	91876	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	17,000	UN	11,55	196,35
16.00.0113	91877	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	1,000	UN	14,03	14,03
16.00.0114	93013	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	12,000	UN	17,34	208,08
16.00.0115	93014	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	1,000	UN	20,93	20,93
16.00.0116	C2059	PÁRA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	1,000	UD	332,69	332,69
16.00.0117	C3770	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50m	6,000	UD	36,33	217,98
16.00.0118	C1892	PETROLET ALUMÍNIO DE 1 1/2", TIPO T - X - L	37,000	UD	75,19	2.782,03
16.00.0119	C1896	PETROLET ALUMÍNIO DE 2", TIPO T - X - L	15,000	UD	100,77	1.511,55
16.00.0120	C1929	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X4"	9,000	UD	11,35	102,15
16.00.0121	93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	130,000	UN	200,27	26.035,10
16.00.0122	C4976	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	1,000	UN	1.390,75	1.390,75
16.00.0123	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	1,000	UD	500,96	500,96
16.00.0124	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	1,000	UD	612,31	612,31
16.00.0125	C2071	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 72 DIVISÕES 457X646X95mm, C/BARRAMENTO	1,000	UD	1.014,09	1.014,09

16.00.0126	C2073	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 128 DIVISÕES 650X875X205mm, C/BARRAMENTO	1,000	UD	1.492,27	1.492,27
16.00.0127	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,000	UN	185,45	185,45
16.00.0128	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	12,000	UN	44,95	539,40
16.00.0129	97595	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	1,000	UN	124,02	124,02
16.00.0130	C3484	SUPORTE DE EQUIPAMENTOS P/INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES EM DUTOS DE ALUMÍNIO C/DIM. 73MM X 25MM	24,000	UD	28,66	687,84
16.00.0131	100861	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	3,000	UN	43,78	131,34
16.00.0132	96561	SUPORTE PARA DUTO EM CHAPA GALVANIZADA BITOLA 22, ESPAÇADO A CADA 1 M, EM PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM, POR ÁREA DE DUTO FIXADO. AF_07/2017	3,090	M2	21,43	66,21
16.00.0133	96562	SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 400 MM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 45 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF_09/2023	18,570	M	69,93	1.298,60
16.00.0134	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	4,000	UN	13,61	54,44
16.00.0135	91950	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	9,000	UN	20,07	180,63
16.00.0136	TJCE120902	TEMPORIZADOR DIGITAL PROGRAMÁVEL	1,000	UN	152,27	152,27
16.00.0137	C2455	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2	4,000	UD	14,65	58,60
16.00.0138	C3482	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM2 À 2,50MM2	77,000	UD	11,58	891,66
16.00.0139	C3483	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 À 6,00MM2	92,000	UD	11,58	1.065,36
16.00.0140	91990	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	12,000	UN	41,97	503,64
16.00.0141	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	12,000	UN	55,58	666,96
16.00.0142	91998	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	6,000	UN	25,11	150,66
16.00.0143	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	71,000	UN	38,72	2.749,12
16.00.0144	92006	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	3,000	UN	46,30	138,90
16.00.0145	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	68,000	UN	59,91	4.073,88
16.00.0146	92014	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	12,000	UN	67,48	809,76
16.00.0147	92016	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	7,000	UN	81,09	567,63
16.00.0148	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	37,000	UN	58,46	2.163,02
16.00.0149	98308	TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	3,000	UN	38,71	116,13
					Total da Obra:	**232.827,03**

PINTURA

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
17.00.0001	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	154,760	M2	5,35	827,96
17.00.0002	88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	15,470	M2	6,49	100,40
17.00.0003	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	6,190	M2	73,81	456,88

17.00.0004	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	37,140	M2	19,82	736,11
17.00.0005	88495	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	123,800	M2	12,98	1.606,92
17.00.0006	88494	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	27,850	M2	24,53	683,16
17.00.0007	96130	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_03/2024	3,090	M2	21,05	65,04
17.00.0008	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	3280,950	M2	15,95	52.331,15
17.00.0009	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	1330,950	M2	18,81	25.035,16
17.00.0010	88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_03/2024	1176,190	M2	26,66	31.357,22
17.00.0011	95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	402,380	M2	19,29	7.761,91
17.00.0012	102201	APLICAÇÃO MASSA ACRÍLICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF_01/2021	74,900	M2	20,70	1.550,43
17.00.0013	100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	108,330	M2	11,43	1.238,21
17.00.0014	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	65,000	M2	29,58	1.922,70
17.00.0015	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	216,660	M2	26,18	5.672,15
17.00.0016	C2476	TINTA EPÓXI EM PAREDES, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO	12,380	M2	168,04	2.080,33
17.00.0017	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	278,570	M2	20,26	5.643,82
17.00.0018	100761	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	371,420	M2	59,64	22.151,48
					Total da Obra:	**161.221,03**

DIVERSOS

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
18.00.0001	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	9,000	UD	23,57	212,13
18.00.0002	105126	INSTALAÇÃO DE CONCERTINA SIMPLES, ESPIRAL DE 300 MM. AF_03/2024	74,280	M	29,40	2.183,83
					Total da Obra:	**2.395,96**

Total do Orçamento:	**R$ 1.532.167,96**
NOVAS COMPOSIÇÕES (5%)	**R$ 76.608,39**
Total do Orçamento:	**R$ 1.608.776,35**

TJCE
Tribunal de Justiça
Secretaria de Administração e Infraestrutura
Diretoria de Infraestrutura

Orçamento Sintético

Imóvel : Comarcas da 11ª Zona Judiciária - Sede Camocim
Orçamento : 27463-1/2025 — Data orçamento : 07/05/2025
Descrição : SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREDIAL PARA AS UNIDADES TJCE - LOTE 11 — Data base orçamento : 05/2025
Versão : Versão inical
Área

BDI : 24,00%
Encargos : 92,17%

EQUIPE TÉCNICA

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
01.00.0001	100305	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2.640,000	H	127,18	335.755,20
01.00.0002	100533	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2.640,000	H	36,77	97.072,80
01.00.0003	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	5.280,000	H	30,77	162.465,60
					Total da Obra:	**595.293,60**

MANUTENÇÃO PREVENTIVA

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
02.01.0000	**OBRAS CIVIS**					
02.01.0001	TJCE146008	INSPEÇÃO VISUAL EM ESTRUTURAS DE CONCRETO (VERIFICAÇÃO DE OXIDAÇÃO EM ARMADURA, FISSURAÇÃO OU DEFORMAÇÕES ANÔMALAS)	12.421,780	M2	0,17	2.111,70
02.01.0002	TJCE146009	INSPEÇÃO DA INTEGRIDADE DE ELEMENTOS DE VEDAÇÃO (ALVENARIA, DRYWALL E DIVISÓRIAS)	12.421,780	M2	0,27	3.353,88
02.01.0003	TJCE146010	VISTORIA EM COBERTAS (MADEIRAMENTO, TELHAS E ACESSÓRIOS)	24.843,560	M2	0,23	5.714,01
02.01.0004	TJCE146016	INSPEÇÃO DAS CAMADAS DE IMPERMEABILIZAÇÃO	24.843,560	M2	0,17	4.223,40
02.01.0005	TJCE146017	VERIFICAÇÃO DAS CONDIÇÕES DOS REVESTIMENTOS EM GERAL (PISO, FORRO E PINTURA)	24.843,560	M2	0,29	7.204,63
02.01.0006	TJCE146001	VERIFICAÇÃO DE VAZAMENTO EM IMÓVEIS	24.843,560	M2	0,11	2.732,79
02.01.0007	TJCE145991	MANUTENÇÃO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	24.843,560	M2	0,29	7.204,63
02.01.0008	TJCE145989	MANUTENÇÃO EM FECHADURAS INTERNAS / EXTERNAS	24.843,560	M2	0,16	3.974,96
02.01.0009	TJCE146113	MANUTENÇÃO EM ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO	24.843,560	M2	0,37	9.192,11
02.02.0000	**SISTEMAS ELÉTRICOS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**					
02.02.0001	TJCE145992	MANUTENÇÃO EM QUADROS ELÉTRICOS (SEM TROCA DE DISJUNTORES)	24.843,560	M2	0,44	10.931,16
02.02.0002	TJCE145993	SERVIÇO DE VERIFICAÇÃO DE CORRENTE EM TOMADAS DE FORÇA E INTERRUPTORES	24.843,560	M2	0,40	9.937,42
02.02.0003	TJCE145996	SERVIÇO PARA VERIFICAÇÃO DE PONTOS DE REDE	24.843,560	M2	0,40	9.937,42
02.02.0004	TJCE146018	MANUTENÇÃO EM LUMINÁRIAS E INTERRUPTORES	24.843,560	M2	0,40	9.937,42
02.02.0005	TJCE146020	VERIFICAÇÃO DO SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	12.421,780	M2	0,40	4.968,71
02.02.0006	TJCE146204	ELABORAÇÃO DE LAUDO DE VISTORIA COM MEDIÇÃO DE CONTINUIDADE ELÉTRICA	12.421,780	M2	3,53	43.848,88
02.02.0007	TJCE146019	MANUTENÇÃO EM MOTOR DE PORTÃO	24.843,560	M2	0,24	5.962,45
02.03.0000	**SISTEMAS HIDROSSANITÁRIOS - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**					
02.03.0001	TJCE146012	VERIFICAÇÃO DO FUNCIONAMENTO DAS BOMBAS	24.843,560	M2	0,17	4.223,40
02.03.0002	TJCE146015	LIMPEZA DE CAIXAS DE INSPEÇÃO, GORDURA E CAPTAÇÃO PLUVIAL	24.843,560	M2	0,35	8.695,24
02.03.0003	TJCE145979	LIMPEZA DE RESERVATÓRIO ELEVADO	12.421,780	M2	0,26	3.229,66
02.03.0004	TJCE146013	VERIFICAÇÃO DO FUNCIONAMENTO DAS LOUÇAS E ACESSÓRIOS	24.843,560	M2	0,17	4.223,40
02.03.0005	TJCE146206	LIMPEZA DE SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO (FOSSA E FILTRO ANAERÓBIO)	12.421,780	M2	0,94	11.676,47
02.03.0006	TJCE146114	REVISÃO DO SISTEMA DE COMBATE CONTRA INCÊNDIO	12.421,780	M2	0,22	2.732,79
					Total da Obra:	**176.016,53**

SERVIÇOS AUXILIARES

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
03.00.0001	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	196,420	M3	9,61	1.887,59
03.00.0002	97063	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFÍCIOS	196,420	M2	21,68	4.258,38
					Total da Obra:	**6.145,97**

DEMOLIÇÕES E RETIRADAS

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
04.00.0001	97625	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	2,850	M3	68,02	193,85
04.00.0002	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	214,280	M2	14,26	3.055,63
04.00.0003	97629	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	0,710	M3	109,31	77,61
04.00.0004	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	0,710	M2	21,20	15,05
04.00.0005	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	2,140	M2	42,42	90,77
04.00.0006	97634	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	26,780	M2	8,64	231,37
04.00.0007	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	8,920	M2	28,52	254,39
04.00.0008	C1079	DESOBSTRUÇÃO DE TUBULAÇÕES	3,570	MT	41,11	146,76
04.00.0009	C2988	DESOBSTRUÇÃO E LIMPEZA DE REDE ESGOTO ENTRE PV's (INCLUSIVE)	8,920	MT	2,67	23,81
04.00.0010	97664	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	78,000	UN	1,94	151,32
04.00.0011	97661	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE 10 MM², FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	250,000	M	0,86	215,00
04.00.0012	97638	REMOÇÃO DE CHAPAS E PERFIS DE DRYWALL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	5,350	M2	10,27	54,94
04.00.0013	97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	89,280	M2	2,39	213,37
04.00.0014	97660	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	142,000	UN	0,81	115,02
04.00.0015	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	1,780	M2	30,77	54,77
04.00.0016	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	10,000	UN	15,73	157,30
04.00.0017	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	303,000	UN	2,23	675,69
04.00.0018	97666	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	21,000	UN	11,47	240,87
04.00.0019	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	10,710	M2	10,77	115,34
04.00.0020	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	12,500	M2	11,90	148,75
04.00.0021	97647	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	89,280	M2	4,42	394,61
04.00.0022	97662	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	5,350	M	0,60	3,21
04.00.0023	C3038	RETIRADA DE CAIXA DE AR CONDICIONADO	21,000	UD	120,85	2.537,85
04.00.0024	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	23,210	M2	12,06	279,91
04.00.0025	C3042	RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=100mm	6,420	MT	17,05	109,46
04.00.0026	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	89,280	M3	38,62	3.447,99
04.00.0027	72900	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	89,280	M3	9,41	840,12
					Total da Obra:	**13.844,76**

MOVIMENTO DE TERRA

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
05.00.0001	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	2,500	M3	106,67	266,67
05.00.0002	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	2,140	M3	64,67	138,39
					Total da Obra:	**405,06**

ESTRUTURA DE CONCRETO

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
06.00.0001	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	5,350	M3	749,00	4.007,15
06.00.0002	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	3,570	M3	695,67	2.483,54
06.00.0003	C1245	ENTELAMENTO CORRETIVO DE SUPERFÍCIE C/TRINCA P/RETRAÇÃO OU DILATAÇÃO TELA LARG.=15cm REF. CENT.LARG.=5cm	89,280	MT	27,91	2.491,80

06.00.0004	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	1,070	M2	24,01	25,69
06.00.0005	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	21,420	M2	46,36	993,03
06.00.0006	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	0,670	KG	24,55	16,44
06.00.0007	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	11,420	KG	20,00	228,40
06.00.0008	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	7,500	KG	16,52	123,90
06.00.0009	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	6,420	KG	17,48	112,22
06.00.0010	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	10,000	KG	18,50	185,00
06.00.0011	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	27,500	KG	16,14	443,85
06.00.0012	97088	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	48,210	KG	17,69	852,83
06.00.0013	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	4,280	M2	91,41	391,23
06.00.0014	92408	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 MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_12/2015	0,710	M2	346,05	245,69
06.00.0015	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	0,890	M3	568,73	506,16
06.00.0016	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	0,530	M3	638,06	338,17
06.00.0017	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	1,420	M3	364,93	518,20
06.00.0018	83730	REPARO ESTRUTURAL DE ESTRUTURAS DE CONCRETO COM ARGAMASSA POLIMERICA DE ALTO DESEMPENHO, E=2 CM	3,570	M2	353,26	1.261,13
06.00.0019	TJCE131164	PREPARO DE ARMADURA PARA REPARO ESTRUTURAL	160,000	M2	335,64	53.702,40
					Total da Obra:	**68.926,83**

PAREDES E PAINÉIS

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
07.00.0001	89460	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM) FBK = 14,0 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA. AF_12/2014	8,920	M2	143,84	1.283,05
07.00.0002	87503	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	14,280	M2	97,63	1.394,15
07.00.0003	87512	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	23,210	M2	129,20	2.998,73
07.00.0004	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	46,420	M2	200,13	9.290,03
07.00.0005	C4494	DIVISÓRIA PAINEL PVC, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	7,140	M2	338,07	2.413,81

07.00.0006	105037	VERGA PRÉ-FABRICADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	1,780	M	39,38	70,09
07.00.0007	93202	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2024	17,850	M	33,76	602,61
07.00.0008	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	1,780	M2	183,89	327,32
					Total da Obra:	**18.379,79**

COBERTURA

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
08.00.0001	20213	VIGA APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	16,070	M	28,02	450,28
08.00.0002	100328	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DETELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	10,710	M2	16,75	179,39
08.00.0003	100329	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DETELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, COM MAIS DE DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	3,570	M2	21,03	75,07
08.00.0004	100391	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO DE ENCAIXE, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	3,570	M2	24,86	88,75
08.00.0005	100434	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	10,710	M	200,88	2.151,42
08.00.0006	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	17,850	M2	60,49	1.079,74
08.00.0007	94204	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	1,780	M2	67,75	120,59
08.00.0008	94442	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	7,140	M2	42,32	302,16
08.00.0009	94207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	125,000	M2	74,77	9.346,25
08.00.0010	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	285,710	M2	71,73	20.493,97
08.00.0011	C2203	RETELHAMENTO C/ TELHA FIBROCIMENTO MAT. DE FIXAÇÃO	214,280	M2	57,57	12.336,09
08.00.0012	100327	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	19,640	M	78,80	1.547,63
08.00.0013	94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	1,780	M	32,12	57,17
08.00.0014	94223	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	5,350	M	125,32	670,46
08.00.0015	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	5,350	MT	19,82	106,03
08.00.0016	C0041	ALGEIROZ EM TELHAMENTO COLONIAL	25,000	MT	39,69	992,25
					Total da Obra:	**49.997,25**

IMPERMEABILIZAÇÃO

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
09.00.0001	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	89,280	M2	42,24	3.771,18
09.00.0002	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	64,280	M2	2,14	137,55
09.00.0003	C5013	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO II, E=3MM	8,920	M2	82,50	735,90
09.00.0004	C5014	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO II, E=4MM	21,420	M2	100,10	2.144,14
09.00.0005	C1463	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA .AUTO-ADESIVA	2,140	M2	51,64	110,50
09.00.0006	98561	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	82,140	M2	57,97	4.761,65
09.00.0007	98560	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	10,710	M2	63,10	675,80

09.00.0008	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	32,140	M2	44,25	1.422,19
09.00.0009	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	17,850	M2	50,03	893,03
09.00.0010	98554	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	21,420	M2	72,20	1.546,52
09.00.0011	98563	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_09/2023	89,280	M2	46,37	4.139,91
					Total da Obra:	**20.338,37**

PAVIMENTAÇÃO

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
10.00.0001	87632	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	60,710	M2	55,60	3.375,47
10.00.0002	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	2,500	M2	94,46	236,15
10.00.0003	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	10,710	M2	114,57	1.227,04
10.00.0004	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	5,350	M3	887,61	4.748,71
10.00.0005	98680	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	14,280	M2	58,71	838,37
10.00.0006	98682	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	14,280	M2	55,62	794,25
10.00.0007	101090	PISO EM PEDRA PORTUGUESA ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA SECA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, REJUNTADO COM CIMENTO COMUM. AF_05/2020	6,420	M2	289,88	1.861,02
10.00.0008	87247	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	7,140	M2	83,17	593,83
10.00.0009	87250	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	10,710	M2	84,65	906,60
10.00.0010	87256	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	41,070	M2	99,28	4.077,42
10.00.0011	87259	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_02/2023_PE	1,780	M2	176,20	313,63
10.00.0012	98685	RODAPÉ EM GRANITO, ALTURA 10 CM. AF_09/2020	1,070	M	87,76	93,90
10.00.0013	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	1,780	M	125,06	222,60
10.00.0014	94275	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	7,140	M	49,45	353,07
10.00.0015	92397	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	7,140	M2	87,82	627,03
10.00.0016	92398	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	7,140	M2	100,77	719,49
10.00.0017	92403	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	17,850	M2	84,74	1.512,60
10.00.0018	92404	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	17,850	M2	97,67	1.743,40

10.00.0019	101863	REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULAR PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 6 CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS RETANGULAR - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	10,710	M2	38,37	410,94
10.00.0020	101864	REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULAR PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 8 CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS RETANGULAR - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	10,710	M2	44,06	471,88
10.00.0021	101868	REASSENTAMENTO DE BLOCOS 16 FACES PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 6 CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS 16 FACES - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	10,710	M2	40,68	435,68
10.00.0022	101869	REASSENTAMENTO DE BLOCOS 16 FACES PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 8 CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS 16 FACES - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	10,710	M2	46,36	496,51
					Total da Obra:	**26.059,59**

REVESTIMENTO

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
11.00.0001	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO.ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	142,850	M2	6,01	858,52
11.00.0002	104218	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	232,140	M2	67,81	15.741,41
11.00.0003	104963	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM PÉ-DIREITO DUPLO E ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	89,280	M2	57,88	5.167,52
11.00.0004	90408	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	28,570	M2	40,00	1.142,80
11.00.0005	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	7,140	M2	109,03	778,47
11.00.0006	C0359	BANCADA DE MÁRMORE LARG.= 0.60m ESP.= 3cm	0,710	MT	376,68	267,44
11.00.0007	102253	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	1,780	M2	949,61	1.690,30
11.00.0008	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	3,570	M2	169,06	603,54
11.00.0009	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	7,140	M2	88,68	633,17
11.00.0010	87266	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	3,570	M2	92,96	331,86
11.00.0011	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	5,350	M2	14,02	75,00
					Total da Obra:	**27.290,03**

FORRO

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
12.00.0001	C4479	FORRO ACÚSTICO TIPO "SONEX" EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	142,850	M2	149,51	21.357,50
12.00.0002	96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	17,850	M2	101,35	1.809,09
12.00.0003	94225	ISOLAMENTO TERMOACÚSTICO COM LÃ MINERAL NA SUBCOBERTURA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	71,420	M2	40,56	2.896,79
					Total da Obra:	**26.063,38**

ESQUADRIAS E FERRAGENS

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
13.00.0001	100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	14,280	M	14,39	205,48
13.00.0002	C0586	CADEADO MÉDIO	7,000	UD	35,32	247,24

13.00.0003	C0587	CADEADO PEQUENO	1,000	UD	23,73	23,73
13.00.0004	100709	DOBRADIÇA EM AÇO/FERRO, 3" X 21/2", E=1,9 A 2MM, SEN ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS. AF_12/2019	5,000	UN	63,36	316,80
13.00.0005	C4552	DOBRADIÇA PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	1,000	UD	139,88	139,88
13.00.0006	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	3,000	UD	277,06	831,18
13.00.0007	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	23,000	UN	202,49	4.657,27
13.00.0008	91306	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	4,000	UN	177,10	708,40
13.00.0009	90831	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	3,000	UN	177,10	531,30
13.00.0010	100708	FECHO DE EMBUTIR TIPO UNHA 40CM. AF_12/2019	2,000	UN	238,88	477,76
13.00.0011	C1364	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR GRANDE	1,000	UD	34,98	34,98
13.00.0012	C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	1,000	UD	30,62	30,62
13.00.0013	C1366	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR PEQUENO	1,000	UD	17,47	17,47
13.00.0014	TJCE145987	SERVIÇO DE DESTRAVAMENTO / ABERTURA DE FECHADURA	17,000	UN	62,00	1.054,00
13.00.0015	11580	TRILHO QUADRADO FRISADO PARA RODIZIO (VERGALHAO MACICO), EM ALUMINIO, COM DIMENSOES DE *6 X 6* MM	1,420	M	8,90	12,63
13.00.0016	TJCE145988	JANELA FIXA, EM ALUMINIO PERFIL 20, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR, ACABAMENTO ALUM BRANCO OU BRILHANTE	1,780	M2	1.126,15	2.004,54
13.00.0017	90847	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	6,000	UN	1.110,40	6.662,40
13.00.0018	90849	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	1,000	UN	1.157,87	1.157,87
13.00.0019	72200	REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMINICO TEXTURIZADO, ESPESSURA 0,8 MM, FIXADOCOM COLA	64,280	M2	167,33	10.755,97
13.00.0020	C1873	PELÍCULA DE INSULFILM	42,850	M2	61,02	2.614,70
13.00.0021	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	1,200	M2	907,61	1.089,13
13.00.0022	90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	3,000	UN	468,41	1.405,23
13.00.0023	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	7,000	UN	510,11	3.570,77
13.00.0024	90824	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	2,000	UN	884,87	1.769,74
13.00.0025	73838/1	PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 0,9X2,10M, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSORIOS	1,000	UN	2.237,64	2.237,64
13.00.0026	C0032	PORTA EM PVC P/DIVISÓRIA (0,80X2,10)M COMPLETA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	1,000	UD	508,56	508,56
13.00.0027	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	2,570	M2	605,35	1.555,74
13.00.0028	C4557	PORTÃO TIPO CORRER COM PAINÉIS NYLOFOR, EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE	3,000	M2	782,32	2.346,96
13.00.0029	C3729	REMANEJAMENTO DE ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO	4,280	M2	106,98	457,87
13.00.0030	C5214	REMANEJAMENTO DE DIVISÓRIA LEVE - DESMONTAGEM E REMONTAGEM	8,920	M2	36,50	325,58
13.00.0031	38179	ROLDANA CONCAVA DUPLA, 4 RODAS, PARA PORTA DE CORRER, EM ZAMAC COM CHAPA DE ACO, ROLAMENTO INTERNO BLINDADO DE ACO REVESTIDO EM NYLON	5,000	UN	50,02	250,10
13.00.0032	11575	ROLDANA CONCAVA DUPLA, 4 RODAS, EM ZAMAC COM CHAPA DE LATAO, ROLAMENTOS EM ACO, PARA PORTAS E JANELAS DE CORRER	4,000	UN	60,50	242,00

13.00.0033	102152	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021	0,710	M2	281,66	199,97
13.00.0034	102154	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 5 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021	0,530	M2	307,52	162,98
13.00.0035	102179	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	1,250	M2	493,18	616,47
13.00.0036	C3248	GRADE DE FERRO P/CELAS EM SEGURANÇA MÁXIMA	1,780	M2	426,26	758,74
13.00.0037	TJCE145990	VEDAÇÃO DE CAIXILHOS DE JANELAS	107,140	M2	20,23	2.167,44
					Total da Obra:	**52.149,14**

LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
14.00.0001	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	42,000	UN	57,05	2.396,10
14.00.0002	C0351	BACIA TURCA DE LOUÇA BRANCA	1,000	UD	980,20	980,20
14.00.0003	I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	3,000	UN	260,63	781,89
14.00.0004	11686	CONJUNTO DE LIGACAO PARA VASO / BACIA SANITARIA, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ANEL DE EXPANSAO (TUBO 1.1/2" X 20 CM)	1,000	UN	11,01	11,01
14.00.0005	86938	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	1,000	UN	583,37	583,37
14.00.0006	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	18,000	UD	190,45	3.428,10
14.00.0007	86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	21,000	UN	77,42	1.625,82
14.00.0008	86939	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	3,000	UN	554,93	1.664,79
14.00.0009	86942	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	1,000	UN	340,07	340,07
14.00.0010	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	1,000	UD	936,16	936,16
14.00.0011	86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	10,000	UN	294,57	2.945,70
14.00.0012	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1X 1.1/2- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	21,000	UN	15,74	330,54
14.00.0013	C2311	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	1,000	UD	945,23	945,23
14.00.0014	86914	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	3,000	UN	116,13	348,39
14.00.0015	100853	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, TIPO MONOCOMANDO. AF_01/2020	21,000	UN	405,83	8.522,43
14.00.0016	86912	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	3,000	UN	103,62	310,86
14.00.0017	94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	2,000	UN	46,76	93,52
14.00.0018	94799	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	3,000	UN	192,16	576,48
14.00.0019	C2502	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	3,000	UD	263,12	789,36
14.00.0020	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	1,000	UD	44,68	44,68
14.00.0021	99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	4,000	UN	643,54	2.574,16
14.00.0022	21112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	3,000	UN	407,89	1.223,67
14.00.0023	TJCE130709	VÁLVULA PARA MICTÓRIO COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO	1,000	UN	1.433,24	1.433,24
14.00.0024	86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	2,000	UN	96,44	192,88
14.00.0025	95470	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	8,000	UN	404,46	3.235,68
14.00.0026	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	1,000	UN	654,10	654,10

14.00.0027	95472	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	3,000	UN	1.004,90	3.014,70
					Total da Obra:	**39.983,13**

INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
15.00.0001	94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	1,000	UN	22,91	22,91
15.00.0002	94705	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	1,000	UN	41,71	41,71
15.00.0003	94704	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	1,000	UN	30,55	30,55
15.00.0004	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	1,000	UN	7,81	7,81
15.00.0005	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	2,000	UN	10,26	20,52
15.00.0006	6138	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	7,000	UN	12,24	85,68
15.00.0007	102607	CAIXA D¿ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	1,000	UN	616,54	616,54
15.00.0008	102608	CAIXA D¿ÁGUA EM POLIETILENO, 1500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	1,000	UN	1.414,20	1.414,20
15.00.0009	102605	CAIXA D¿ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	1,000	UN	373,66	373,66
15.00.0010	97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	10,000	UN	562,78	5.627,80
15.00.0011	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	3,000	UN	543,57	1.630,71
15.00.0012	92106	CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUCÇÃO, COM CAMINHÃO TRUCADO DE PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE LIMPADORA A SUCÇÃO, TANQUE 12000 L - CHP DIURNO. AF_05/2023	3,570	CHP	456,07	1.628,16
15.00.0013	C0691	CAP PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	3,000	UD	4,84	14,52
15.00.0014	102137	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	3,000	UN	91,57	274,71
15.00.0015	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	10,710	M	18,43	197,38
15.00.0016	C3893	LIMPEZA DE VALETA DE DRENAGEM	71,420	MT	5,74	409,95
15.00.0017	89410	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	7,000	UN	12,92	90,44
15.00.0018	89415	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	12,000	UN	18,97	227,64
15.00.0019	103982	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	1,000	UN	27,68	27,68
15.00.0020	89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	1,000	UN	55,46	55,46
15.00.0021	C1250	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	7,140	MT	27,70	197,77
15.00.0022	11731	GRELHA FIXA, EM PVC BRANCA, QUADRADA, 150 X 150 MM, PARA RALOS E CAIXAS	7,000	UN	10,87	76,09
15.00.0023	89867	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	10,000	UN	9,61	96,10

15.00.0024	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	1,000	UN	15,20	15,20
15.00.0025	89404	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	12,000	UN	8,65	103,80
15.00.0026	89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	10,000	UN	6,34	63,40
15.00.0027	89492	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	1,000	UN	9,63	9,63
15.00.0028	89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	1,000	UN	15,26	15,26
15.00.0029	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	1,000	UN	16,61	16,61
15.00.0030	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	3,000	UN	36,75	110,25
15.00.0031	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	1,000	UN	19,97	19,97
15.00.0032	89529	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	1,000	UN	48,68	48,68
15.00.0033	89584	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	1,000	UN	57,36	57,36
15.00.0034	89593	LUVA COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	1,000	UN	28,03	28,03
15.00.0035	89379	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	2,000	UN	21,67	43,34
15.00.0036	89387	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	1,000	UN	34,38	34,38
15.00.0037	89577	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	1,000	UN	41,35	41,35
15.00.0038	89373	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	1,000	UN	8,40	8,40
15.00.0039	89389	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	1,000	UN	13,41	13,41
15.00.0040	89868	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	1,000	UN	6,60	6,60
15.00.0041	89528	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	5,000	UN	5,02	25,10
15.00.0042	89431	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	3,000	UN	10,55	31,65
15.00.0043	89558	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	1,000	UN	11,24	11,24
15.00.0044	89575	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	1,000	UN	13,31	13,31
15.00.0045	89597	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	1,000	UN	25,76	25,76
15.00.0046	TJCE146000	MANUTENÇÃO EM TORNEIRAS	53,000	UN	19,18	1.016,54
15.00.0047	90443	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	53,570	M	9,43	505,16
15.00.0048	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	1,000	UN	25,53	25,53

15.00.0049	94491	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	1,000	UN	50,39	50,39
15.00.0050	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	1,000	UN	116,96	116,96
15.00.0051	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	1,000	UN	80,14	80,14
15.00.0052	94496	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	1,000	UN	109,20	109,20
15.00.0053	TJCE145998	RELOCAÇÃO DE PONTO DE ÁGUA FRIA	17,000	UN	161,18	2.740,06
15.00.0054	TJCE145999	RELOCAÇÃO DE PONTO DE ESGOTO	14,000	UN	252,01	3.528,14
15.00.0055	TJCE145958	SUBSTITUIÇÃO DO MECANISMO DE DESCARGA PARA CAIXA ACOPLADA	25,000	CJ	131,77	3.294,25
15.00.0056	103051	SUBSTITUIÇÃO DE REGISTRO OU VÁLVULA, ROSCÁVEL, DN25 MM. AF_08/2021	21,000	UN	35,88	753,48
15.00.0057	103052	SUBSTITUIÇÃO DE REGISTRO OU VÁLVULA, ROSCÁVEL, DN32 MM. AF_08/2021	21,000	UN	48,12	1.010,52
15.00.0058	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M	1,420	M2	111,09	157,74
15.00.0059	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	0,350	M2	177,80	62,23
15.00.0060	C4783	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,15M	0,710	M2	333,38	236,69
15.00.0061	89394	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	1,000	UN	21,70	21,70
15.00.0062	89400	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	1,000	UN	23,42	23,42
15.00.0063	89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	1,000	UN	23,05	23,05
15.00.0064	94688	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	1,000	UN	7,82	7,82
15.00.0065	94690	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	1,000	UN	12,90	12,90
15.00.0066	94694	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	1,000	UN	27,21	27,21
15.00.0067	94696	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	1,000	UN	57,38	57,38
15.00.0068	89393	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	3,000	UN	13,14	39,42
15.00.0069	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	7,000	UN	15,53	108,71
15.00.0070	89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	1,000	UN	57,58	57,58
15.00.0071	83671	TUBO PVC DN 100 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	3,570	M	89,77	320,47
15.00.0072	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	7,140	M	46,37	331,08
15.00.0073	89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	1,780	M	69,99	124,58
15.00.0074	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	10,710	M	33,29	356,53
15.00.0075	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	3,570	M	60,47	215,87
15.00.0076	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	3,570	M	40,88	145,94
15.00.0077	89355	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	17,850	M	24,36	434,82
15.00.0078	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	25,000	M	6,18	154,50
15.00.0079	89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	17,850	M	20,42	364,49

15.00.0080	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	42,850	M	38,36	1.643,72
15.00.0081	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	7,140	M	12,30	87,82
15.00.0082	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	1,780	M	18,78	33,42
15.00.0083	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	7,140	M	20,80	148,51
15.00.0084	103011	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	1,000	UN	121,40	121,40
15.00.0085	103012	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	1,000	UN	191,71	191,71
					Total da Obra:	**32.651,80**

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
16.00.0001	C0466	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	46,000	UD	10,41	478,86
16.00.0002	C0467	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2"	32,000	UD	11,84	378,88
16.00.0003	C0468	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 3"	17,000	UD	13,70	232,90
16.00.0004	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	32,140	MT	13,10	421,03
16.00.0005	TJCE78899	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 750V 2,5MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2857,140	M	6,23	17.799,98
16.00.0006	TJCE80577	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 750V 4,0MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO	1785,710	M	9,59	17.124,95
16.00.0007	TJCE80594	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 6,0MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	285,710	M	17,71	5.059,92
16.00.0008	TJCE80582	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 10MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	89,280	M	20,77	1.854,34
16.00.0009	TJCE80592	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 16MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	321,420	M	33,75	10.847,92
16.00.0010	TJCE81591	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 25MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	17,850	M	30,21	539,24
16.00.0011	TJCE80597	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 35MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	35,710	M	54,39	1.942,26
16.00.0012	98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	2142,850	M	9,75	20.892,78
16.00.0013	97891	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	1,000	UN	255,99	255,99
16.00.0014	97892	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020	3,000	UN	481,86	1.445,58
16.00.0015	97893	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M. AF_12/2020	1,000	UN	664,95	664,95
16.00.0016	C4861	CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm	1,000	UN	163,72	163,72
16.00.0017	C0627	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm	1,000	UD	68,89	68,89
16.00.0018	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	5,000	UD	114,06	570,30
16.00.0019	C0629	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	1,000	UD	238,30	238,30
16.00.0020	C3515	CANALETA EVOLUTIVA SISTEMA DLP 60MM X 50MM COM DIVISÓRIA INTERNA	28,570	MT	106,60	3.045,56
16.00.0021	C0673	CANALETA PLÁSTICA (50 X 20)MM, SISTEMA "X"	53,570	MT	39,13	2.096,19
16.00.0022	C0672	CANALETA PLÁSTICA (20 X 10)MM, SISTEMA "X"	7,140	MT	14,91	106,45
16.00.0023	TJCE60963	CERTIFICAÇÃO DE PONTO DE REDE ESTRUTURADA	150,000	PT	96,73	14.509,50
16.00.0024	5047	CHAVE FUSIVEL PARA REDES DE DISTRIBUICAO, TENSAO DE 15,0 KV, CORRENTE NOMINAL DO PORTA FUSIVEL DE 100 A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO SIMETRICA DE 7,10 KA, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO ASSIMETRICA 10,00 KA	2,000	UN	150,70	301,40
16.00.0025	TJCE81550	CANALETA DE ALUMÍNIO SIMPLES 25MM	12,500	M	283,29	3.541,12

16.00.0026	95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	5,000	UN	48,91	244,55
16.00.0027	95802	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	7,000	UN	60,58	424,06
16.00.0028	95803	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	3,000	UN	88,77	266,31
16.00.0029	95816	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	3,000	UN	33,64	100,92
16.00.0030	95817	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	14,000	UN	41,03	574,42
16.00.0031	95818	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	21,000	UN	56,81	1.193,01
16.00.0032	104752	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 35 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	17,000	UN	24,75	420,75
16.00.0033	C0858	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 120MM2	1,000	UD	43,59	43,59
16.00.0034	C0863	CONJUNTO ARSTOP COMPLETO (15 A 30A)	7,000	UD	64,10	448,70
16.00.0035	101902	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 22A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,000	UN	271,60	271,60
16.00.0036	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	89,280	M	85,51	7.634,33
16.00.0037	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	7,140	M	70,86	505,94
16.00.0038	TJCE145995	CRIMPAGEM DE CABOS DE REDE COM CONECTORES RJ-45	71,000	UN	28,37	2.014,27
16.00.0039	91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	3,000	UN	15,42	46,26
16.00.0040	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	8,000	UN	21,01	168,08
16.00.0041	91893	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	5,000	UN	18,91	94,55
16.00.0042	91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	1,000	UN	24,41	24,41
16.00.0043	93018	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	3,000	UN	26,36	79,08
16.00.0044	93020	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	2,000	UN	32,82	65,64
16.00.0045	C1016	CURVA EM AÇO GALV. D= 15 A 25mm (1/2") A (1")	7,000	UD	45,43	318,01
16.00.0046	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,000	UN	13,90	13,90
16.00.0047	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	8,000	UN	14,66	117,28
16.00.0048	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	23,000	UN	16,23	373,29
16.00.0049	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,000	UN	16,23	16,23
16.00.0050	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	10,000	UN	18,09	180,90
16.00.0051	93658	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,000	UN	26,07	26,07
16.00.0052	93663	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,000	UN	71,44	71,44

16.00.0053	93669	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	5,000	UN	90,73	453,65
16.00.0054	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,000	UN	90,73	90,73
16.00.0055	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,000	UN	105,15	105,15
16.00.0056	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,000	UN	116,48	116,48
16.00.0057	101895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,000	UN	503,44	503,44
16.00.0058	C1117	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	1,000	UD	186,42	186,42
16.00.0059	C1128	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A	1,000	UD	145,42	145,42
16.00.0060	C1131	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A	1,000	UD	186,42	186,42
16.00.0061	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	32,000	UD	200,16	6.405,12
16.00.0062	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	14,000	UD	182,72	2.558,08
16.00.0063	C1160	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm	22,500	MT	98,49	2.216,02
16.00.0064	C1155	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm	7,140	MT	110,34	787,82
16.00.0065	C1154	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100 X 200)mm	16,070	MT	128,43	2.063,87
16.00.0066	C1159	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (75X75)mm	3,570	MT	82,37	294,06
16.00.0067	C1165	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm	42,850	MT	70,51	3.021,35
16.00.0068	95745	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	28,570	M	34,74	992,52
16.00.0069	95746	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	35,710	M	41,54	1.483,39
16.00.0070	95748	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	71,420	M	64,26	4.589,44
16.00.0071	C1183	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 2"	5,350	MT	95,50	510,92
16.00.0072	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	5,350	M	11,27	60,29
16.00.0073	TJCE60751	ELETRODUTO FLEXÍVEL SEAL TUBE DIÂMETRO 3/4"	32,140	M	35,40	1.137,75
16.00.0074	TJCE129592	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 50 MM(1 1/2"), TIPO SEALTUBO	10,710	M	56,25	602,43
16.00.0075	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	114,280	M	16,59	1.895,90
16.00.0076	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	53,570	M	17,32	927,83
16.00.0077	91865	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	5,350	M	21,66	115,88
16.00.0078	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	89,280	M	20,69	1.847,20
16.00.0079	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	14,280	M	30,44	434,68
16.00.0080	91171	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 2 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	35,710	M	25,56	912,74

16.00.0081	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	7,140	M	5,64	40,26
16.00.0082	TJCE145978	SERVIÇOS DE FUSÃO EM FIBRA ÓPTICA	15,000	UN	198,58	2.978,70
16.00.0083	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	1,000	UN	93,47	93,47
16.00.0084	91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	1,000	UN	23,27	23,27
16.00.0085	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	42,000	UN	36,89	1.549,38
16.00.0086	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	16,000	UN	56,29	900,64
16.00.0087	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	12,000	UN	75,71	908,52
16.00.0088	91954	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	1,000	UN	31,24	31,24
16.00.0089	91961	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	2,000	UN	72,26	144,52
16.00.0090	91985	INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	1,000	UN	35,47	35,47
16.00.0091	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	1,000	UN	62,76	62,76
16.00.0092	92027	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	1,000	UN	82,18	82,18
16.00.0093	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	100,000	UN	15,68	1.568,00
16.00.0094	100902	LÂMPADA TUBULAR LED DE 9/10 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024_PS	53,000	UN	30,70	1.627,10
16.00.0095	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024_PS	428,000	UN	34,11	14.599,08
16.00.0096	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	3,000	UN	129,97	389,91
16.00.0097	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	10,000	UN	22,34	223,40
16.00.0098	101658	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	17,000	UN	594,31	10.103,27
16.00.0099	C4798	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR C/ ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO, P/ DUAS LÃMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 16W, REATOR ELETRÔNICO P/2X16W, FP DO CJ. 33W E FATOR DE POTÊNCIA 0,98, COMPLETA	21,000	UN	191,04	4.011,84
16.00.0100	C4802	LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBUTIR RETANGULAR EM PA(POLYAMIDE) COM REFLETOR EM PMMA OPTICO PARA 2 LED'S TUBULARES T5 DE 20W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	3,000	UN	633,37	1.900,11
16.00.0101	100904	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 20 W, COM REATOR DE PARTIDA CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	3,000	UN	106,67	320,01
16.00.0102	100912	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LED DE 9 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	17,000	UN	101,96	1.733,32
16.00.0103	TJCE131710	REFLETOR LED 30W	7,000	UN	74,53	521,71
16.00.0104	TJCE77586	REFLETOR EM LED 50W, ÂNGULO DE ABERTURA 120°, COR DA LUZ BRANCA	21,000	UN	103,30	2.169,30

16.00.0105	97600	REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM 1 LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 125 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	4,000	UN	411,25	1.645,00
16.00.0106	TJCE145994	RELOCAÇÃO DE PONTOS DE FORÇA OU INTERRUPTORES NO MESMO AMBIENTE	17,000	UN	74,99	1.274,83
16.00.0107	TJCE145997	RELOCAÇÃO DE PONTOS DE REDE DENTRO DE MESMO AMBIENTE	16,000	UN	70,81	1.132,96
16.00.0108	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	8,000	UN	34,19	273,52
16.00.0109	97592	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	5,000	UN	38,05	190,25
16.00.0110	95760	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	14,000	UN	22,66	317,24
16.00.0111	91884	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	14,000	UN	13,42	187,88
16.00.0112	91876	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	19,000	UN	11,55	219,45
16.00.0113	91877	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	1,000	UN	14,03	14,03
16.00.0114	93013	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	14,000	UN	17,34	242,76
16.00.0115	93014	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	1,000	UN	20,93	20,93
16.00.0116	C2059	PÁRA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	1,000	UD	332,69	332,69
16.00.0117	C3770	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50m	7,000	UD	36,33	254,31
16.00.0118	C1892	PETROLET ALUMÍNIO DE 1 1/2", TIPO T - X - L	42,000	UD	75,19	3.157,98
16.00.0119	C1896	PETROLET ALUMÍNIO DE 2", TIPO T - X - L	17,000	UD	100,77	1.713,09
16.00.0120	C1929	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X4"	10,000	UD	11,35	113,50
16.00.0121	93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	150,000	UN	200,27	30.040,50
16.00.0122	C4976	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	1,000	UN	1.390,75	1.390,75
16.00.0123	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	1,000	UD	500,96	500,96
16.00.0124	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	1,000	UD	612,31	612,31
16.00.0125	C2071	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 72 DIVISÕES 457X646X95mm, C/BARRAMENTO	1,000	UD	1.014,09	1.014,09
16.00.0126	C2073	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 128 DIVISÕES 650X875X205mm, C/BARRAMENTO	1,000	UD	1.492,27	1.492,27
16.00.0127	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,000	UN	185,45	185,45
16.00.0128	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	14,000	UN	44,95	629,30
16.00.0129	97595	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	1,000	UN	124,02	124,02
16.00.0130	C3484	SUPORTE DE EQUIPAMENTOS P/INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES EM DUTOS DE ALUMÍNIO C/DIM. 73MM X 25MM	28,000	UD	28,66	802,48
16.00.0131	100861	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	3,000	UN	43,78	131,34
16.00.0132	96561	SUPORTE PARA DUTO EM CHAPA GALVANIZADA BITOLA 22, ESPAÇADO A CADA 1 M, EM PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM, POR ÁREA DE DUTO FIXADO. AF_07/2017	3,570	M2	21,43	76,50

16.00.0133	96562	SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 400 MM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 45 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF_09/2023	21,420	M	69,93	1.497,90
16.00.0134	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	5,000	UN	13,61	68,05
16.00.0135	91950	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	10,000	UN	20,07	200,70
16.00.0136	TJCE120902	TEMPORIZADOR DIGITAL PROGRAMÁVEL	1,000	UN	152,27	152,27
16.00.0137	C2455	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2	5,000	UD	14,65	73,25
16.00.0138	C3482	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM2 À 2,50MM2	89,000	UD	11,58	1.030,62
16.00.0139	C3483	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 À 6,00MM2	107,000	UD	11,58	1.239,06
16.00.0140	91990	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	14,000	UN	41,97	587,58
16.00.0141	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	14,000	UN	55,58	778,12
16.00.0142	91998	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	7,000	UN	25,11	175,77
16.00.0143	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	82,000	UN	38,72	3.175,04
16.00.0144	92006	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	3,000	UN	46,30	138,90
16.00.0145	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	78,000	UN	59,91	4.672,98
16.00.0146	92014	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	14,000	UN	67,48	944,72
16.00.0147	92016	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	8,000	UN	81,09	648,72
16.00.0148	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	42,000	UN	58,46	2.455,32
16.00.0149	98308	TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	3,000	UN	38,71	116,13
					Total da Obra:	**267.026,58**

PINTURA

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
17.00.0001	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	178,570	M2	5,35	955,34
17.00.0002	88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	17,850	M2	6,49	115,84
17.00.0003	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	7,140	M2	73,81	527,00
17.00.0004	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	42,850	M2	19,82	849,28
17.00.0005	88495	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	142,850	M2	12,98	1.854,19
17.00.0006	88494	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	32,140	M2	24,53	788,39
17.00.0007	96130	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_03/2024	3,570	M2	21,05	75,14
17.00.0008	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	3785,710	M2	15,95	60.382,07
17.00.0009	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	1535,710	M2	18,81	28.886,70
17.00.0010	88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_03/2024	1357,140	M2	26,66	36.181,35
17.00.0011	95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	464,280	M2	19,29	8.955,96

17.00.0012	102201	APLICAÇÃO MASSA ACRÍLICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF_01/2021	86,420	M2	20,70	1.788,89
17.00.0013	100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	125,000	M2	11,43	1.428,75
17.00.0014	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	75,000	M2	29,58	2.218,50
17.00.0015	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	250,000	M2	26,18	6.545,00
17.00.0016	C2476	TINTA EPÓXI EM PAREDES, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO	14,280	M2	168,04	2.399,61
17.00.0017	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	321,420	M2	20,26	6.511,96
17.00.0018	100761	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	428,570	M2	59,64	25.559,91
					Total da Obra:	**186.023,88**

DIVERSOS

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
18.00.0001	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	10,000	UD	23,57	235,70
18.00.0002	105126	INSTALAÇÃO DE CONCERTINA SIMPLES, ESPIRAL DE 300 MM. AF_03/2024	85,710	M	29,40	2.519,87
					Total da Obra:	**2.755,57**

Total do Orçamento:	**R$ 1.609.351,26**
NOVAS COMPOSIÇÕES (5%)	**R$ 80.467,56**
Total do Orçamento:	**R$ 1.689.818,82**

TJCE
Tribunal de Justiça
Secretaria de Administração e Infraestrutura
Coordenadoria de Infraestrutura

Orçamento Sintético

Imóvel : Comarca de Fortaleza - Unidades do 1º grau
Orçamento : 27463-1/2025
Descrição : SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREDIAL PARA AS UNIDADES TJCE - LOTE 12
Versão : Versão inical
Área

Data orçamento : 07/05/2025
Data base orçamento : 05/2025

BDI : 24,00%
Encargos : 92,17%

EQUIPE TÉCNICA

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
01.00.0001	100305	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2.640,000	H	127,18	335.755,20
01.00.0002	100533	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2.640,000	H	36,77	97.072,80
01.00.0003	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	10.560,000	H	30,77	324.931,20
01.00.0004	88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	10.560,000	H	27,30	288.288,00
					Total da Obra:	**1.046.047,20**

MANUTENÇÃO PREVENTIVA

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
02.01.0000	**OBRAS CIVIS**					
02.01.0001	TJCE146008	INSPEÇÃO VISUAL EM ESTRUTURAS DE CONCRETO (VERIFICAÇÃO DE OXIDAÇÃO EM ARMADURA, FISSURAÇÃO OU DEFORMAÇÕES ANÔMALAS)	157.321,400	M2	0,17	26.744,63
02.01.0002	TJCE146009	INSPEÇÃO DA INTEGRIDADE DE ELEMENTOS DE VEDAÇÃO (ALVENARIA, DRYWALL E DIVISÓRIAS)	157.321,400	M2	0,27	42.476,77
02.01.0003	TJCE146010	VISTORIA EM COBERTAS (MADEIRAMENTO, TELHAS E ACESSÓRIOS)	314.642,800	M2	0,23	72.367,84
02.01.0004	TJCE146016	INSPEÇÃO DAS CAMADAS DE IMPERMEABILIZAÇÃO	314.642,800	M2	0,17	53.489,27
02.01.0005	TJCE146017	VERIFICAÇÃO DAS CONDIÇÕES DOS REVESTIMENTOS EM GERAL (PISO, FORRO E PINTURA)	314.642,800	M2	0,29	91.246,41
02.01.0006	TJCE146001	VERIFICAÇÃO DE VAZAMENTO EM IMÓVEIS	314.642,800	M2	0,11	34.610,70
02.01.0007	TJCE145991	MANUTENÇÃO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	314.642,800	M2	0,29	91.246,41
02.01.0008	TJCE145989	MANUTENÇÃO EM FECHADURAS INTERNAS / EXTERNAS	314.642,800	M2	0,16	50.342,84
02.01.0009	TJCE146113	MANUTENÇÃO EM ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO	314.642,800	M2	0,37	116.417,83
02.02.0000	**SISTEMAS ELÉTRICOS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**					
02.02.0001	TJCE145992	MANUTENÇÃO EM QUADROS ELÉTRICOS (SEM TROCA DE DISJUNTORES)	314.642,800	M2	0,44	138.442,83
02.02.0002	TJCE145993	SERVIÇO DE VERIFICAÇÃO DE CORRENTE EM TOMADAS DE FORÇA E INTERRUPTORES	314.642,800	M2	0,40	125.857,12
02.02.0003	TJCE145996	SERVIÇO PARA VERIFICAÇÃO DE PONTOS DE REDE	314.642,800	M2	0,40	125.857,12
02.02.0004	TJCE146018	MANUTENÇÃO EM LUMINÁRIAS E INTERRUPTORES	314.642,800	M2	0,40	125.857,12
02.02.0005	TJCE146020	VERIFICAÇÃO DO SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	157.321,400	M2	0,40	62.928,56
02.02.0006	TJCE146204	ELABORAÇÃO DE LAUDO DE VISTORIA COM MEDIÇÃO DE CONTINUIDADE ELÉTRICA	157.321,400	M2	3,53	555.344,54
02.02.0007	TJCE146019	MANUTENÇÃO EM MOTOR DE PORTÃO	314.642,800	M2	0,24	75.514,27
02.03.0000	**SISTEMAS HIDROSSANITÁRIOS - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**					
02.03.0001	TJCE146012	VERIFICAÇÃO DO FUNCIONAMENTO DAS BOMBAS	314.642,800	M2	0,17	53.489,27
02.03.0002	TJCE146015	LIMPEZA DE CAIXAS DE INSPEÇÃO, GORDURA E CAPTAÇÃO PLUVIAL	314.642,800	M2	0,35	110.124,98
02.03.0003	TJCE145979	LIMPEZA DE RESERVATÓRIO ELEVADO	157.321,400	M2	0,16	25.171,42
02.03.0004	TJCE146013	VERIFICAÇÃO DO FUNCIONAMENTO DAS LOUÇAS E ACESSÓRIOS	314.642,800	M2	0,17	53.489,27
02.03.0005	TJCE146206	LIMPEZA DE SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO (FOSSA E FILTRO ANAERÓBIO)	157.321,400	M2	0,94	147.882,11
02.03.0006	TJCE146114	REVISÃO DO SISTEMA DE COMBATE CONTRA INCÊNDIO	157.321,400	M2	0,22	34.610,70
					Total da Obra:	**2.213.512,01**

SERVIÇOS AUXILIARES

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
03.00.0001	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	4.000,000	M3	9,61	38.440,00
03.00.0002	97063	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFÍCIOS	4.000,000	M2	21,68	86.720,00
					Total da Obra:	**125.160,00**

DEMOLIÇÕES E RETIRADAS

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
04.00.0001	97625	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	53,000	M3	68,02	3.605,06
04.00.0002	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	120,000	M2	14,26	1.711,20
04.00.0003	C1050	DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIA LEVE	480,000	M2	41,50	19.920,00
04.00.0004	97629	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	2,000	M3	109,31	218,62
04.00.0005	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	40,000	M2	21,20	848,00
04.00.0006	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	110,000	M2	39,38	4.331,80
04.00.0007	97634	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	30,000	M2	8,64	259,20
04.00.0008	C1079	DESOBSTRUÇÃO DE TUBULAÇÕES	405,000	MT	41,11	16.649,55
04.00.0009	C2988	DESOBSTRUÇÃO E LIMPEZA DE REDE ESGOTO ENTRE PV's (INCLUSIVE)	10,000	MT	2,67	26,70
04.00.0010	98533	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF_03/2024	8,000	UN	144,17	1.153,36
04.00.0011	104792	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE ATÉ 2,5 MM², DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	200,000	M	0,47	94,00
04.00.0012	97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	170,000	M2	2,39	406,30
04.00.0013	97660	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	50,000	UN	0,81	40,50
04.00.0014	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	190,000	M2	30,77	5.846,30
04.00.0015	TJCE145961	REMOÇÃO DE LÂMPADAS	50,000	UN	16,69	834,50
04.00.0016	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	5,000	UN	15,73	78,65
04.00.0017	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	20,000	UN	2,23	44,60
04.00.0018	97666	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	60,000	UN	11,47	688,20
04.00.0019	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	355,000	M2	10,77	3.823,35
04.00.0020	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	10,000	M2	11,90	119,00
04.00.0021	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	15,000	M2	12,06	180,90
04.00.0022	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	541,000	M3	38,62	20.893,42
04.00.0023	72900	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	541,000	M3	9,41	5.090,81
					Total da Obra:	**86.864,02**

MOVIMENTO DE TERRA

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
05.00.0001	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	71,920	M3	106,67	7.671,70
05.00.0002	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	24,710	M3	64,67	1.597,99
					Total da Obra:	**9.269,69**

ESTRUTURA DE CONCRETO

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
06.00.0001	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	20,000	M2	46,36	927,20
06.00.0002	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	7,000	KG	16,52	115,64

06.00.0003	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	6,000	KG	17,48	104,88
06.00.0004	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	9,000	KG	18,50	166,50
06.00.0005	97088	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	45,000	KG	17,69	796,05
06.00.0006	92408	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 MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_12/2015	2,000	M2	346,05	692,10
06.00.0007	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	1,500	M3	638,06	957,09
06.00.0008	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	1,500	M3	364,93	547,39
06.00.0009	83730	REPARO ESTRUTURAL DE ESTRUTURAS DE CONCRETO COM ARGAMASSA POLIMERICA DE ALTO DESEMPENHO, E=2 CM	10,000	M2	353,26	3.532,60
					Total da Obra:	**7.839,45**

PAREDES E PAINÉIS

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
07.00.0001	87512	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	90,000	M2	129,20	11.628,00
07.00.0002	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	1.080,000	M2	200,13	216.140,40
07.00.0003	C4494	DIVISÓRIA PAINEL PVC, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	640,000	M2	338,07	216.364,80
07.00.0004	105037	VERGA PRÉ-FABRICADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	18,000	M	39,38	708,84
07.00.0005	93202	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2024	200,000	M	33,76	6.752,00
07.00.0006	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	10,000	M2	183,89	1.838,90
					Total da Obra:	**453.432,94**

COBERTURA

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
08.00.0001	100327	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	15,000	M	78,80	1.182,00
08.00.0002	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	20,000	M2	247,52	4.950,40
08.00.0003	92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	66,000	M2	108,92	7.188,72
08.00.0004	94442	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	232,000	M2	42,32	9.818,24
08.00.0005	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	25,000	M2	84,80	2.120,00
08.00.0006	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	850,000	M2	60,49	51.416,50
					Total da Obra:	**76.675,86**

IMPERMEABILIZAÇÃO

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
09.00.0001	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	400,000	M2	42,24	16.896,00

09.00.0002	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	400,000	M2	2,14	856,00
09.00.0003	C5013	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO II, E=3MM	450,000	M2	82,50	37.125,00
09.00.0004	C5014	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO II, E=4MM	10,000	M2	100,10	1.001,00
09.00.0005	C1463	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA .AUTO-ADESIVA	35,000	M2	51,64	1.807,40
09.00.0006	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	20,000	M2	50,03	1.000,60
09.00.0007	98563	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_09/2023	400,000	M2	46,37	18.548,00
09.00.0008	98575	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE PU, INCLUSO PREENCHIMENTO COM ESPUMA EXPANSIVA PU. AF_09/2023	100,000	M	98,49	9.849,00
					Total da Obra:	**87.083,00**

PAVIMENTAÇÃO

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
10.00.0001	87630	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 3CM. AF_07/2021	100,000	M2	49,72	4.972,00
10.00.0002	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	1.600,000	M2	1,99	3.184,00
10.00.0003	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	110,000	M2	114,57	12.602,70
10.00.0004	98680	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	10,000	M2	58,71	587,10
10.00.0005	98682	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	10,000	M2	55,62	556,20
10.00.0006	87250	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	20,000	M2	84,65	1.693,00
10.00.0007	87256	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	10,000	M2	99,28	992,80
10.00.0008	87259	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_02/2023_PE	80,000	M2	176,20	14.096,00
10.00.0009	87262	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_02/2023_PE	25,000	M2	175,03	4.375,75
10.00.0010	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	5,000	M	125,06	625,30
10.00.0011	94275	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	50,000	M	49,45	2.472,50
10.00.0012	92397	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	10,000	M2	87,82	878,20
10.00.0013	92398	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	10,000	M2	100,77	1.007,70
10.00.0014	92403	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	20,000	M2	84,74	1.694,80

10.00.0015	92404	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	20,000	M2	97,67	1.953,40
10.00.0016	101863	REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULAR PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 6 CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS RETANGULAR - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	10,000	M2	38,37	383,70
10.00.0017	101864	REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULAR PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 8 CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS RETANGULAR - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	10,000	M2	44,06	440,60
10.00.0018	101868	REASSENTAMENTO DE BLOCOS 16 FACES PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 6 CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS 16 FACES - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	10,000	M2	40,68	406,80
10.00.0019	101869	REASSENTAMENTO DE BLOCOS 16 FACES PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 8 CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS 16 FACES - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	10,000	M2	46,36	463,60
					Total da Obra:	**53.386,15**

REVESTIMENTO

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
11.00.0001	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO.ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	50,000	M2	6,01	300,50
11.00.0002	104218	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	100,000	M2	67,81	6.781,00
11.00.0003	104963	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM PÉ-DIREITO DUPLO E ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	150,000	M2	57,88	8.682,00
11.00.0004	90408	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	10,000	M2	40,00	400,00
11.00.0005	C0359	BANCADA DE MÁRMORE LARG.= 0.60m ESP.= 3cm	4,000	MT	376,68	1.506,72
11.00.0006	102253	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	2,000	M2	949,61	1.899,22
11.00.0007	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	40,000	M2	169,06	6.762,40
11.00.0008	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	20,000	M2	88,68	1.773,60
11.00.0009	87266	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	80,000	M2	92,96	7.436,80
11.00.0010	C4446	PORCELANATO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE	35,000	M2	175,15	6.130,25
11.00.0011	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	35,000	M2	13,47	471,45
11.00.0012	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	40,000	M2	14,02	560,80
11.00.0013	C3084	EXECUÇÃO DE PINGADEIRAS	20,000	MT	17,57	351,40
					Total da Obra:	**43.056,14**

FORRO

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
12.00.0001	C4479	FORRO ACÚSTICO TIPO "SONEX" EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	1.125,000	M2	149,51	168.198,75

12.00.0002	96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	10,000	M2	101,35	1.013,50
12.00.0003	C4470	FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	40,000	M2	113,47	4.538,80
12.00.0004	94225	ISOLAMENTO TERMOACÚSTICO COM LÃ MINERAL NA SUBCOBERTURA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	35,000	M2	40,56	1.419,60
					Total da Obra:	**175.170,65**

ESQUADRIAS E FERRAGENS

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
13.00.0001	100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	40,000	M	14,39	575,60
13.00.0002	90801	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_12/2019	25,000	UN	390,48	9.762,00
13.00.0003	C0586	CADEADO MÉDIO	43,000	UD	35,32	1.518,76
13.00.0004	C0587	CADEADO PEQUENO	10,000	UD	23,73	237,30
13.00.0005	100709	DOBRADIÇA EM AÇO/FERRO, 3" X 21/2", E=1,9 A 2MM, SEN ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS. AF_12/2019	280,000	UN	63,36	17.740,80
13.00.0006	C4552	DOBRADIÇA PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	5,000	UD	139,88	699,40
13.00.0007	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	500,000	UD	277,06	138.530,00
13.00.0008	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	5,000	UN	202,49	1.012,45
13.00.0009	91306	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	4,000	UN	177,10	708,40
13.00.0010	90831	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	10,000	UN	177,10	1.771,00
13.00.0011	100708	FECHO DE EMBUTIR TIPO UNHA 40CM. AF_12/2019	2,000	UN	238,88	477,76
13.00.0012	C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	35,000	UD	30,62	1.071,70
13.00.0013	C4643	INSTALAÇÃO DE BARRA ANTI-PÂNICO C/ TRAVA EM AÇO INOX DIÂM. 1 1/2	2,000	CJ	1.672,51	3.345,02
13.00.0014	94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), COM BANDEIRA, BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 150X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	10,000	M2	572,53	5.725,30
13.00.0015	102189	JOGO DE FERRAGENS CROMADAS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTO DE DOBRADICAS SUPERIOR E INFERIOR, TRINCO, FECHADURA, CONTRA FECHADURA COM CAPUCHINHO SEM MOLA E PUXADOR. AF_01/2021	29,000	UN	292,11	8.471,19
13.00.0016	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	15,000	M2	320,76	4.811,40
13.00.0017	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	12,000	H	33,24	398,88
13.00.0018	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	12,000	H	28,29	339,48
13.00.0019	90847	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	5,000	UN	1.110,40	5.552,00
13.00.0020	90849	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	60,000	UN	1.157,87	69.472,20
13.00.0021	90850	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	5,000	UN	1.274,36	6.371,80
13.00.0022	C1796	MOLA P/ PORTA TIPO COIMBRA	26,000	UD	234,65	6.100,90
13.00.0023	102188	MOLA HIDRAULICA DE PISO PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO. AF_01/2021	13,000	UN	1.083,90	14.090,70

13.00.0024	C1873	PELÍCULA DE INSULFILM	350,000	M2	61,02	21.357,00
13.00.0025	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	3,360	M2	907,61	3.049,56
13.00.0026	90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	2,000	UN	468,41	936,82
13.00.0027	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	60,000	UN	510,11	30.606,60
13.00.0028	90824	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	2,000	UN	884,87	1.769,74
13.00.0029	C0032	PORTA EM PVC P/DIVISÓRIA (0,80X2,10)M COMPLETA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	14,000	UD	508,56	7.119,84
13.00.0030	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	30,000	M2	605,35	18.160,50
13.00.0031	38179	ROLDANA CONCAVA DUPLA, 4 RODAS, PARA PORTA DE CORRER, EM ZAMAC COM CHAPA DE ACO, ROLAMENTO INTERNO BLINDADO DE ACO REVESTIDO EM NYLON	15,000	UN	50,02	750,30
13.00.0032	11575	ROLDANA CONCAVA DUPLA, 4 RODAS, EM ZAMAC COM CHAPA DE LATAO, ROLAMENTOS EM ACO, PARA PORTAS E JANELAS DE CORRER	12,000	UN	60,50	726,00
13.00.0033	102152	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021	20,000	M2	281,66	5.633,20
13.00.0034	102179	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	10,000	M2	493,18	4.931,80
					Total da Obra:	**393.825,40**

LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
14.00.0001	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	285,000	UN	57,05	16.259,25
14.00.0002	C0351	BACIA TURCA DE LOUÇA BRANCA	2,000	UD	980,20	1.960,40
14.00.0003	I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	1,000	UN	260,63	260,63
14.00.0004	11686	CONJUNTO DE LIGACAO PARA VASO / BACIA SANITARIA, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ANEL DE EXPANSAO (TUBO 1.1/2" X 20 CM)	10,000	UN	11,01	110,10
14.00.0005	86938	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	5,000	UN	583,37	2.916,85
14.00.0006	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	105,000	UD	190,45	19.997,25
14.00.0007	86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	350,000	UN	77,42	27.097,00
14.00.0008	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	16,000	M2	659,59	10.553,44
14.00.0009	TJCE145962	FIXAÇÃO DE CUBA DE EMBUTIR	10,000	UN	66,63	666,30
14.00.0010	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	4,000	UD	930,94	3.723,76
14.00.0011	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	7,000	UD	818,93	5.732,51
14.00.0012	100859	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PARA ENTRADA DE ÁGUA EMBUTIDA - PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	2,000	UN	1.297,04	2.594,08
14.00.0013	TJCE60515	PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM ABS PARA ROLO DE 300 A 500M	10,000	UN	65,52	655,20
14.00.0014	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	2,000	UD	936,16	1.872,32
14.00.0015	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	10,000	UN	83,98	839,80
14.00.0016	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	10,000	UN	66,26	662,60
14.00.0017	86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	15,000	UN	294,57	4.418,55
14.00.0018	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1X 1.1/2- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	220,000	UN	15,74	3.462,80
14.00.0019	TJCE145958	SUBSTITUIÇÃO DO MECANISMO DE DESCARGA PARA CAIXA ACOPLADA	118,000	CJ	131,77	15.548,86
14.00.0020	TJCE145974	SUBSTITUIÇÃO DO ANEL DE VEDAÇÃO DA BACIA SANITÁRIA	26,000	CJ	52,35	1.361,10
14.00.0021	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	10,000	MT	244,28	2.442,80

14.00.0022	C2311	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	1,000	UD	945,23	945,23
14.00.0023	86914	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	21,000	UN	116,13	2.438,73
14.00.0024	100853	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, TIPO MONOCOMANDO. AF_01/2020	32,000	UN	405,83	12.986,56
14.00.0025	86912	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	48,000	UN	103,62	4.973,76
14.00.0026	94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	5,000	UN	46,76	233,80
14.00.0027	94799	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	7,000	UN	192,16	1.345,12
14.00.0028	C2502	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	72,000	UD	263,12	18.944,64
14.00.0029	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	18,000	UD	44,68	804,24
14.00.0030	99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	200,000	UN	643,54	128.708,00
14.00.0031	21112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	127,000	UN	407,89	51.802,03
14.00.0032	TJCE130709	VÁLVULA PARA MICTÓRIO COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO	2,000	UN	1.433,24	2.866,48
14.00.0033	86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	10,000	UN	96,44	964,40
14.00.0034	95470	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	5,000	UN	404,46	2.022,30
14.00.0035	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	11,000	UN	654,10	7.195,10
14.00.0036	95472	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	11,000	UN	1.004,90	11.053,90
					Total da Obra:	**370.419,89**

INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
15.00.0001	96765	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	2,000	UN	2.266,28	4.532,56
15.00.0002	94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	25,000	UN	22,91	572,75
15.00.0003	94705	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	3,000	UN	41,71	125,13
15.00.0004	94704	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	5,000	UN	30,55	152,75
15.00.0005	94706	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	3,000	UN	40,78	122,34
15.00.0006	94707	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	6,000	UN	64,34	386,04
15.00.0007	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	25,000	UN	7,81	195,25
15.00.0008	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	10,26	164,16

15.00.0009	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	2,000	UN	10,00	20,00
15.00.0010	89596	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	2,000	UN	12,04	24,08
15.00.0011	89610	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	2,000	UN	22,20	44,40
15.00.0012	TJCE145975	ADAPTADOR EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2"	4,000	UN	155,93	623,72
15.00.0013	TJCE96053	ALARME PARA BANHEIRO PNE COM ACIONADOR	2,000	UN	444,61	889,22
15.00.0014	103967	BUCHA DE REDUÇÃO , LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	5,000	UN	13,33	66,65
15.00.0015	103952	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	5,000	UN	6,85	34,25
15.00.0016	103954	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	5,000	UN	10,18	50,90
15.00.0017	103958	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 40 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	5,000	UN	11,53	57,65
15.00.0018	103959	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	5,000	UN	17,17	85,85
15.00.0019	102607	CAIXA D¿ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	4,000	UN	616,54	2.466,16
15.00.0020	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	450,62	901,24
15.00.0021	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	5,000	UN	562,78	2.813,90
15.00.0022	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	5,000	UN	543,57	2.717,85
15.00.0023	104328	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	3,000	UN	90,58	271,74
15.00.0024	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	3,000	UN	102,70	308,10
15.00.0025	92106	CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUCÇÃO, COM CAMINHÃO TRUCADO DE PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE LIMPADORA A SUCÇÃO, TANQUE 12000 L - CHP DIURNO. AF_05/2023	30,000	CHP	456,07	13.682,10
15.00.0026	C0691	CAP PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	6,000	UD	4,84	29,04
15.00.0027	C0684	CAP PVC BRANCO ROSC. D=1" (32mm)	5,000	UD	12,35	61,75
15.00.0028	C0683	CAP PVC BRANCO ROSC. D=1 1/4" (40mm)	10,000	UD	23,54	235,40
15.00.0029	C0680	CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=50mm-SOLD.	5,000	UD	9,21	46,05
15.00.0030	C0678	CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=100mm SOLD.	6,000	UD	22,54	135,24
15.00.0031	102137	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	10,000	UN	91,57	915,70
15.00.0032	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	30,000	M	18,43	552,90
15.00.0033	C0953	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4")	25,000	UD	12,41	310,25
15.00.0034	C0954	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=32mm (1")	3,000	UD	14,91	44,73
15.00.0035	C0955	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=40mm (1 1/4")	3,000	UD	25,90	77,70
15.00.0036	C0956	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=50mm (1 1/2")	3,000	UD	25,13	75,39

15.00.0037	C0958	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=75mm (2 1/2")	3,000	UD	107,75	323,25
15.00.0038	C3893	LIMPEZA DE VALETA DE DRENAGEM	100,000	MT	5,74	574,00
15.00.0039	11731	GRELHA FIXA, EM PVC BRANCA, QUADRADA, 150 X 150 MM, PARA RALOS E CAIXAS	15,000	UN	10,87	163,05
15.00.0040	89867	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	25,000	UN	9,61	240,25
15.00.0041	89414	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	2,000	UN	16,29	32,58
15.00.0042	89498	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	5,000	UN	15,33	76,65
15.00.0043	89506	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	2,000	UN	44,83	89,66
15.00.0044	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	20,000	UN	15,20	304,00
15.00.0045	89404	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	10,000	UN	8,65	86,50
15.00.0046	89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	30,000	UN	6,34	190,20
15.00.0047	89492	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	5,000	UN	9,63	48,15
15.00.0048	89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	2,000	UN	15,26	30,52
15.00.0049	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	3,000	UN	16,61	49,83
15.00.0050	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	30,000	UN	37,79	1.133,70
15.00.0051	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	3,000	UN	12,61	37,83
15.00.0052	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	6,000	UN	20,88	125,28
15.00.0053	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	2,000	UN	29,07	58,14
15.00.0054	89855	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	2,000	UN	147,84	295,68
15.00.0055	89531	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	2,000	UN	49,95	99,90
15.00.0056	89520	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	2,000	UN	21,86	43,72
15.00.0057	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	6,000	UN	36,75	220,50
15.00.0058	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	5,000	UN	19,97	99,85
15.00.0059	89854	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	2,000	UN	141,36	282,72

15.00.0060	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	2,000	UN	12,32	24,64
15.00.0061	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	3,000	UN	27,86	83,58
15.00.0062	89529	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	5,000	UN	48,68	243,40
15.00.0063	89584	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	5,000	UN	57,36	286,80
15.00.0064	92389	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	3,000	UN	206,88	620,64
15.00.0065	89561	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	3,000	UN	17,65	52,95
15.00.0066	89563	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	3,000	UN	45,83	137,49
15.00.0067	104345	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	2,000	UN	56,53	113,06
15.00.0068	89692	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	2,000	UN	128,61	257,22
15.00.0069	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	2,000	UN	67,59	135,18
15.00.0070	TJCE145979	LIMPEZA DE RESERVATÓRIO ELEVADO	800,000	M2	0,16	128,00
15.00.0071	89593	LUVA COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	5,000	UN	28,03	140,15
15.00.0072	89372	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	16,000	UN	18,43	294,88
15.00.0073	89379	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	33,000	UN	21,67	715,11
15.00.0074	89387	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	5,000	UN	34,38	171,90
15.00.0075	104159	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	3,000	UN	42,71	128,13
15.00.0076	89577	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	5,000	UN	41,35	206,75
15.00.0077	89598	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	18,000	UN	55,76	1.003,68
15.00.0078	89373	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	5,000	UN	8,40	42,00
15.00.0079	89389	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	5,000	UN	13,41	67,05
15.00.0080	89868	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	5,000	UN	6,60	33,00
15.00.0081	89528	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	15,000	UN	5,02	75,30
15.00.0082	89431	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	10,000	UN	10,55	105,50

15.00.0083	89558	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	5,000	UN	11,24	56,20
15.00.0084	89575	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	5,000	UN	13,31	66,55
15.00.0085	89597	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	5,000	UN	25,76	128,80
15.00.0086	89752	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	3,000	UN	9,12	27,36
15.00.0087	89753	LUVA SIMPLES, 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	5,000	UN	11,23	56,15
15.00.0088	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	30,000	UN	21,25	637,50
15.00.0089	89776	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	6,000	UN	33,85	203,10
15.00.0090	104170	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	2,000	UN	91,37	182,74
15.00.0091	89669	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	10,000	UN	41,71	417,10
15.00.0092	101915	CONJUNTO DE MANGUEIRA PARA COMBATE A INCÊNDIO EM FIBRA DE POLIESTER PURA, COM 1.1/2", REVESTIDA INTERNAMENTE, COMPRIMENTO DE 15M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	6,000	UN	566,49	3.398,94
15.00.0093	92377	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	5,000	UN	119,58	597,90
15.00.0094	104326	RALO SECO CÔNICO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	37,000	UN	25,55	945,35
15.00.0095	90443	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	30,000	M	9,43	282,90
15.00.0096	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	2,000	UN	25,53	51,06
15.00.0097	94491	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	2,000	UN	50,39	100,78
15.00.0098	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	10,000	UN	116,96	1.169,60
15.00.0099	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	11,000	UN	80,14	881,54
15.00.0100	94496	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	2,000	UN	109,20	218,40
15.00.0101	89986	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	3,000	UN	108,42	325,26
15.00.0102	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	3,000	UN	116,96	350,88
15.00.0103	C2177	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 3/4"	6,000	UD	88,70	532,20
15.00.0104	C2176	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 1"	10,000	UD	113,22	1.132,20
15.00.0105	C2175	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 1 1/4"	3,000	UD	159,60	478,80
15.00.0106	C2178	REGISTRO GLOBO/FECHO RÁPIDO DE 1 1/2"	10,000	UD	188,49	1.884,90
15.00.0107	C2174	REGISTRO GLOBO / FECHO RÁPIDO DE 2"	7,000	UD	280,53	1.963,71
15.00.0108	C4403	REGISTRO GLOBO / FECHO RÁPIDO DE 2 1/2"	11,000	UD	297,25	3.269,75
15.00.0109	103019	REGISTRO OU VÁLVULA GLOBO ANGULAR EM LATÃO, PARA HIDRANTES EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE INCÊNDIO, 45 GRAUS, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	31,000	UN	280,83	8.705,73

15.00.0110	103029	REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	2,000	UN	59,21	118,42
15.00.0111	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M	11,000	M2	111,09	1.221,99
15.00.0112	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	1,000	M2	177,80	177,80
15.00.0113	C4783	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,15M	7,000	M2	333,38	2.333,66
15.00.0114	89394	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	5,000	UN	21,70	108,50
15.00.0115	89400	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	5,000	UN	23,42	117,10
15.00.0116	89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	5,000	UN	23,05	115,25
15.00.0117	94688	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	30,000	UN	7,82	234,60
15.00.0118	94690	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	5,000	UN	12,90	64,50
15.00.0119	94694	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	5,000	UN	27,21	136,05
15.00.0120	94696	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	5,000	UN	57,38	286,90
15.00.0121	89393	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	10,000	UN	13,14	131,40
15.00.0122	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	20,000	UN	15,53	310,60
15.00.0123	89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	3,000	UN	57,58	172,74
15.00.0124	92642	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	2,000	UN	264,16	528,32
15.00.0125	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	7,000	M	133,68	935,76
15.00.0126	92688	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	80,000	M	48,42	3.873,60
15.00.0127	92690	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	5,000	M	91,73	458,65
15.00.0128	94462	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 MM (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	60,000	M	118,60	7.116,00
15.00.0129	101927	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 100 (4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	10,000	M	239,70	2.397,00
15.00.0130	83671	TUBO PVC DN 100 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	5,000	M	89,77	448,85
15.00.0131	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	35,000	M	46,37	1.622,95
15.00.0132	89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	25,000	M	69,99	1.749,75
15.00.0133	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	10,000	M	26,20	262,00

15.00.0134	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	30,000	M	33,29	998,70
15.00.0135	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	25,000	M	41,52	1.038,00
15.00.0136	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	5,000	M	60,47	302,35
15.00.0137	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	7,000	M	40,88	286,16
15.00.0138	89355	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	5,000	M	24,36	121,80
15.00.0139	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	160,000	M	6,18	988,80
15.00.0140	89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	25,000	M	20,42	510,50
15.00.0141	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	5,000	M	38,36	191,80
15.00.0142	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	10,000	M	12,30	123,00
15.00.0143	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	5,000	M	18,78	93,90
15.00.0144	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	10,000	M	20,80	208,00
15.00.0145	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	10,000	M	33,25	332,50
15.00.0146	C2687	VÁLVULA DE FLUXO EM AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2")	3,000	UD	569,24	1.707,72
15.00.0147	103011	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	2,000	UN	121,40	242,80
15.00.0148	103012	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	2,000	UN	191,71	383,42
					Total da Obra:	**103.982,55**

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
16.00.0001	100593	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 15 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 2,1 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	4,000	UN	1.075,92	4.303,68
16.00.0002	100578	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	2,000	UN	695,11	1.390,22
16.00.0003	101537	APARELHO SINALIZADOR DE SAÍDA DE GARAGEM, COM CÉLULA FOTOELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	2,000	UN	114,45	228,90
16.00.0004	C0466	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	450,000	UD	10,41	4.684,50
16.00.0005	C0467	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2"	20,000	UD	11,84	236,80
16.00.0006	C0468	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 3"	10,000	UD	13,70	137,00
16.00.0007	C0465	BOTOEIRA EM ALUMÍNIO FUNDIDO "LIGA - DESLIGA"	2,000	UD	227,03	454,06
16.00.0008	I9579	BORNE SACK FUSIVEL 1-6,3A 8WA1 011-1SF12	126,000	UN	35,17	4.431,42
16.00.0009	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	753,000	MT	13,10	9.864,30
16.00.0010	91925	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	1.180,000	M	4,40	5.192,00
16.00.0011	TJCE78899	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 750V 2,5MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	36.500,000	M	6,23	227.395,00
16.00.0012	TJCE80577	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 750V 4,0MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO	5.370,000	M	9,59	51.498,30

16.00.0013	TJCE80594	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 6,0MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1.515,000	M	17,71	26.830,65
16.00.0014	TJCE80582	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 10MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	50,000	M	20,77	1.038,50
16.00.0015	TJCE80592	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 16MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	60,000	M	33,75	2.025,00
16.00.0016	TJCE81591	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 25MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	35,000	M	30,21	1.057,35
16.00.0017	TJCE80597	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 35MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	10,000	M	54,39	543,90
16.00.0018	TJCE80599	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 50MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	100,000	M	56,42	5.642,00
16.00.0019	98299	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6A, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	16.185,000	M	25,38	410.775,30
16.00.0020	C3753	CABO DE FIBRA ÓPTICA, 04 PARES	5,000	MT	12,20	61,00
16.00.0021	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	65,000	UN	37,38	2.429,70
16.00.0022	97891	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	2,000	UN	255,99	511,98
16.00.0023	97892	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020	2,000	UN	481,86	963,72
16.00.0024	97893	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M. AF_12/2020	2,000	UN	664,95	1.329,90
16.00.0025	C4861	CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm	2,000	UN	163,72	327,44
16.00.0026	C0627	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm	2,000	UD	68,89	137,78
16.00.0027	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	3,000	UD	114,06	342,18
16.00.0028	C0629	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	2,000	UD	238,30	476,60
16.00.0029	C3515	CANALETA EVOLUTIVA SISTEMA DLP 60MM X 50MM COM DIVISÓRIA INTERNA	1.952,000	MT	106,60	208.083,20
16.00.0030	TJCE81550	CANALETA DE ALUMÍNIO SIMPLES 25MM	166,000	M	283,29	47.026,14
16.00.0031	TJCE60963	CERTIFICAÇÃO DE PONTO DE REDE ESTRUTURADA	1.496,000	PT	96,73	144.708,08
16.00.0032	5047	CHAVE FUSIVEL PARA REDES DE DISTRIBUICAO, TENSAO DE 15,0 KV, CORRENTE NOMINAL DO PORTA FUSIVEL DE 100 A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO SIMETRICA DE 7,10 KA, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO ASSIMETRICA 10,00 KA	5,000	UN	150,70	753,50
16.00.0033	TJCE81550	CANALETA DE ALUMÍNIO SIMPLES 25MM	35,000	M	283,29	9.915,15
16.00.0034	95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	43,000	UN	48,91	2.103,13
16.00.0035	95802	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	5,000	UN	60,58	302,90
16.00.0036	95803	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	5,000	UN	88,77	443,85
16.00.0037	95816	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	220,000	UN	33,64	7.400,80
16.00.0038	95817	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	5,000	UN	41,03	205,15
16.00.0039	95818	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	5,000	UN	56,81	284,05
16.00.0040	39603	CONECTOR MACHO RJ 45, CATEGORIA 6 (CAT 6) PARA CABOS	296,000	UN	3,24	959,04

16.00.0041	39601	CONECTOR / TOMADA FEMEA RJ 45, CATEGORIA 6 (CAT 6) PARA CABOS	27,000	UN	30,47	822,69
16.00.0042	104752	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 35 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	80,000	UN	24,75	1.980,00
16.00.0043	C0858	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 120MM2	5,000	UD	43,59	217,95
16.00.0044	C3481	CONECTOR DE CAIXA TIPO RETO (BOX RETO) EM AÇO DIAM.=1"	357,000	UD	10,21	3.644,97
16.00.0045	C0863	CONJUNTO ARSTOP COMPLETO (15 A 30A)	5,000	UD	64,10	320,50
16.00.0046	101902	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 22A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	12,000	UN	271,60	3.259,20
16.00.0047	96971	CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	5,000	M	45,21	226,05
16.00.0048	96972	CORDOALHA DE COBRE NU 25 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	30,000	M	60,63	1.818,90
16.00.0049	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	210,000	M	85,51	17.957,10
16.00.0050	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	10,000	M	70,86	708,60
16.00.0051	91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	20,000	UN	15,42	308,40
16.00.0052	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	18,000	UN	21,01	378,18
16.00.0053	91893	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	10,000	UN	18,91	189,10
16.00.0054	91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	5,000	UN	24,41	122,05
16.00.0055	93018	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	2,000	UN	26,36	52,72
16.00.0056	93020	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	2,000	UN	32,82	65,64
16.00.0057	C1016	CURVA EM AÇO GALV. D= 15 A 25mm (1/2") A (1")	5,000	UD	45,43	227,15
16.00.0058	91983	DIMMER ROTATIVO (1 MÓDULO), 220V/600W, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	6,000	UN	125,67	754,02
16.00.0059	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	11,000	UN	13,90	152,90
16.00.0060	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	110,000	UN	14,66	1.612,60
16.00.0061	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	15,000	UN	16,23	243,45
16.00.0062	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	21,000	UN	16,23	340,83
16.00.0063	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	7,000	UN	18,09	126,63
16.00.0064	93658	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	5,000	UN	26,07	130,35
16.00.0065	TJCE78111	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 63A	22,000	UN	37,69	829,18
16.00.0066	93663	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	2,000	UN	71,44	142,88
16.00.0067	93667	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	6,000	UN	83,72	502,32

16.00.0068	93668	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	14,000	UN	86,08	1.205,12
16.00.0069	93669	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	7,000	UN	90,73	635,11
16.00.0070	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	2,000	UN	90,73	181,46
16.00.0071	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	2,000	UN	105,15	210,30
16.00.0072	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	2,000	UN	96,38	192,76
16.00.0073	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	3,000	UN	116,48	349,44
16.00.0074	101895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	2,000	UN	503,44	1.006,88
16.00.0075	C1117	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	1,000	UD	186,42	186,42
16.00.0076	C1128	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A	10,000	UD	145,42	1.454,20
16.00.0077	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	23,000	UD	200,16	4.603,68
16.00.0078	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	12,000	UD	182,72	2.192,64
16.00.0079	C1155	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm	30,000	MT	110,34	3.310,20
16.00.0080	C1165	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm	265,000	MT	70,51	18.685,15
16.00.0081	95745	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	60,000	M	34,74	2.084,40
16.00.0082	95746	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	16,000	M	41,54	664,64
16.00.0083	95748	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	15,000	M	64,26	963,90
16.00.0084	C1183	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 2"	5,000	MT	95,50	477,50
16.00.0085	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	32,000	M	11,27	360,64
16.00.0086	TJCE60751	ELETRODUTO FLEXÍVEL SEAL TUBE DIÂMETRO 3/4"	92,000	M	35,40	3.256,80
16.00.0087	TJCE145963	ELETRODUTO FLEXÍVEL SEAL TUBE DIÂMETRO 1"	1.433,000	M	39,22	56.202,26
16.00.0088	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	246,000	M	16,59	4.081,14
16.00.0089	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	5,000	M	17,32	86,60
16.00.0090	91865	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	15,000	M	21,66	324,90
16.00.0091	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	15,000	M	20,69	310,35
16.00.0092	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	30,44	60,88
16.00.0093	C1377	FIO PARALELO ISOLADO, (2 X 0,75)MM2	5,000	MT	6,24	31,20
16.00.0094	C1379	FIO PARALELO ISOLADO, (2 X 1,50)MM2	285,000	MT	12,27	3.496,95
16.00.0095	TJCE145978	SERVIÇOS DE FUSÃO EM FIBRA ÓPTICA	10,000	UN	198,58	1.985,80
16.00.0096	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	6,000	UN	93,47	560,82

16.00.0097	91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	160,000	UN	23,27	3.723,20
16.00.0098	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	5,000	UN	36,89	184,45
16.00.0099	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	12,000	UN	56,29	675,48
16.00.0100	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	5,000	UN	75,71	378,55
16.00.0101	91954	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	2,000	UN	31,24	62,48
16.00.0102	91985	INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	4,000	UN	35,47	141,88
16.00.0103	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	10,000	UN	62,76	627,60
16.00.0104	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	2.470,000	UN	15,68	38.729,60
16.00.0105	100902	LÂMPADA TUBULAR LED DE 9/10 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024_PS	50,000	UN	30,70	1.535,00
16.00.0106	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024_PS	1.891,000	UN	34,11	64.502,01
16.00.0107	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	5,000	UN	129,97	649,85
16.00.0108	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	18,000	UN	22,34	402,12
16.00.0109	101658	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	5,000	UN	594,31	2.971,55
16.00.0110	C4798	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR C/ ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO, P/ DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 16W, REATOR ELETRÔNICO P/2X16W, FP DO CJ. 33W E FATOR DE POTÊNCIA 0,98, COMPLETA	5,000	UN	191,04	955,20
16.00.0111	TJCE131710	REFLETOR LED 30W	5,000	UN	74,53	372,65
16.00.0112	TJCE77586	REFLETOR EM LED 50W, ÂNGULO DE ABERTURA 120°, COR DA LUZ BRANCA	30,000	UN	103,30	3.099,00
16.00.0113	97600	REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM 1 LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 125 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	5,000	UN	411,25	2.056,25
16.00.0114	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	90,000	UN	34,19	3.077,10
16.00.0115	97592	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	10,000	UN	38,05	380,50
16.00.0116	C4805	LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, FACHO DE LUZ FECHADO (<60°), CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTENCIA MÍNIMA 90W E MÁXIMA 100W - COMPLETA	62,000	UN	658,51	40.827,62
16.00.0117	97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	32,000	UN	173,21	5.542,72
16.00.0118	95760	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	8,000	UN	22,66	181,28
16.00.0119	91884	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	52,000	UN	13,42	697,84

16.00.0120	91876	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	10,000	UN	11,55	115,50
16.00.0121	91877	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	13,000	UN	14,03	182,39
16.00.0122	93013	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	5,000	UN	17,34	86,70
16.00.0123	93014	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	2,000	UN	20,93	41,86
16.00.0124	96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	10,000	UN	182,10	1.821,00
16.00.0125	C3770	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50m	20,000	UD	36,33	726,60
16.00.0126	C1892	PETROLET ALUMÍNIO DE 1 1/2", TIPO T - X - L	5,000	UD	75,19	375,95
16.00.0127	C1896	PETROLET ALUMÍNIO DE 2", TIPO T - X - L	5,000	UD	100,77	503,85
16.00.0128	C1929	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X4"	10,000	UD	11,35	113,50
16.00.0129	C4976	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	2,000	UN	1.390,75	2.781,50
16.00.0130	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	10,000	UD	500,96	5.009,60
16.00.0131	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	2,000	UD	612,31	1.224,62
16.00.0132	C2071	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 72 DIVISÕES 457X646X95mm, C/BARRAMENTO	6,000	UD	1.014,09	6.084,54
16.00.0133	C2073	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 128 DIVISÕES 650X875X205mm, C/BARRAMENTO	2,000	UD	1.492,27	2.984,54
16.00.0134	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	2,000	UN	185,45	370,90
16.00.0135	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	5,000	UN	44,95	224,75
16.00.0136	72281	REATOR PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO USO EXTERNO 220V/400W	14,000	UN	250,83	3.511,62
16.00.0137	C2275	SINALIZADOR AUDIO-VISUAL, SIRENE BITONAL E STROBO/SIMILAR	3,000	UD	327,02	981,06
16.00.0138	C2276	SINALIZADOR P/ ENTRADA E SAÍDA DE VEÍCULOS	2,000	UD	379,51	759,02
16.00.0139	97595	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	15,000	UN	124,02	1.860,30
16.00.0140	C3484	SUPORTE DE EQUIPAMENTOS P/INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES EM DUTOS DE ALUMÍNIO C/DIM. 73MM X 25MM	2.115,000	UD	28,66	60.615,90
16.00.0141	C4110	SISTEMA DE ILUMINAÇÃO COM LED BRANCO PARA FIXAÇÃO LATERAL EM LINHA COM DISPERSÃO A 90 GRAUS E SUPORTE DE ALUMÍNIO, ALIMENTAÇÃO POR DRIVER REMOTO EM CORRENTE CONTÍNUA	6,000	MT	1.055,06	6.330,36
16.00.0142	100861	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	10,000	UN	43,78	437,80
16.00.0143	96561	SUPORTE PARA DUTO EM CHAPA GALVANIZADA BITOLA 22, ESPAÇADO A CADA 1 M, EM PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM, POR ÁREA DE DUTO FIXADO. AF_07/2017	10,000	M2	21,43	214,30
16.00.0144	96562	SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 400 MM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 45 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF_09/2023	12,000	M	69,93	839,16
16.00.0145	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	50,000	UN	13,61	680,50
16.00.0146	91950	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	30,000	UN	20,07	602,10
16.00.0147	TJCE120902	TEMPORIZADOR DIGITAL PROGRAMÁVEL	2,000	UN	152,27	304,54
16.00.0148	C2455	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2	70,000	UD	14,65	1.025,50
16.00.0149	C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	50,000	UD	16,49	824,50

16.00.0150	C3482	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM2 À 2,50MM2	250,000	UD	11,58	2.895,00
16.00.0151	C3483	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 À 6,00MM2	300,000	UD	11,58	3.474,00
16.00.0152	91990	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	10,000	UN	41,97	419,70
16.00.0153	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	20,000	UN	55,58	1.111,60
16.00.0154	91998	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	3.261,000	UN	25,11	81.883,71
16.00.0155	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	55,000	UN	38,72	2.129,60
16.00.0156	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	6,000	UN	41,51	249,06
16.00.0157	92006	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	10,000	UN	46,30	463,00
16.00.0158	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	75,000	UN	59,91	4.493,25
16.00.0159	92014	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	10,000	UN	67,48	674,80
16.00.0160	92016	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	10,000	UN	81,09	810,90
16.00.0161	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	845,000	UN	58,46	49.398,70
16.00.0162	98308	TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	10,000	UN	38,71	387,10
16.00.0163	C4793	TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A-250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4"X2" (NÃO INCLUI A CAIXA)	5,000	UN	81,15	405,75
					Total da Obra:	**1.754.995,23**

PINTURA

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
17.00.0001	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	490,000	M2	5,35	2.621,50
17.00.0002	88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	50,000	M2	6,49	324,50
17.00.0003	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	20,000	M2	73,81	1.476,20
17.00.0004	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	780,000	M2	19,82	15.459,60
17.00.0005	88495	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	1.200,000	M2	12,98	15.576,00
17.00.0006	88494	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	95,000	M2	24,53	2.330,35
17.00.0007	96130	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_03/2024	345,000	M2	21,05	7.262,25
17.00.0008	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	15.825,000	M2	15,95	252.408,75
17.00.0009	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	1.150,000	M2	18,81	21.631,50
17.00.0010	88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_03/2024	4.100,000	M2	26,66	109.306,00
17.00.0011	95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	3.250,000	M2	19,29	62.692,50
17.00.0012	102201	APLICAÇÃO MASSA ACRÍLICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF_01/2021	390,000	M2	20,70	8.073,00
17.00.0013	100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	350,000	M2	11,43	4.000,50

17.00.0014	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	50,000	M2	29,58	1.479,00
17.00.0015	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	1.535,000	M2	26,18	40.186,30
17.00.0016	C2476	TINTA EPÓXI EM PAREDES, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO	40,000	M2	168,04	6.721,60
17.00.0017	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	890,000	M2	20,26	18.031,40
17.00.0018	100761	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	560,000	M2	59,64	33.398,40
17.00.0019	102225	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	80,000	M2	36,14	2.891,20
17.00.0020	C2669	VERNIZ POLIURETANO SOBRE PRIMER EM PAREDE CONCRETO - 3 DEMÃOS	80,000	M2	43,31	3.464,80
					Total da Obra:	**609.335,35**

DIVERSOS

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
18.00.0001	105128	INSTALAÇÃO DE CONCERTINA FLAT, ESPIRAL DE 300 MM. AF_03/2024	410,000	M	89,61	36.740,10
18.00.0002	C2775	ESCADA DE MARINHEIRO, DEGRAUS FERRO REDONDO 3/4"	22,500	MT	209,20	4.707,00
18.00.0003	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	70,000	UD	23,57	1.649,90
					Total da Obra:	**43.097,00**

Total do Orçamento:	**7.653.152,53**
NOVAS COMPOSIÇÕES (5%)	**382.657,62**
Total do Orçamento:	**8.035.810,15**

TJCE
Tribunal de Justiça
Secretaria de Administração e Infraestrutura
Diretoria de Infraestrutura

Orçamento Sintético

Imóvel : Comarca de Fortaleza - Unidades do 2º grau
Orçamento : 27463-1/2025
Descrição : SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREDIAL PARA AS UNIDADES TJCE - LOTE 13
Versão : Versão inical
Área

Data orçamento : 07/05/2025
Data base orçamento : 05/2025

BDI : 24,00%
Encargos : 92,17%

EQUIPE TÉCNICA

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
01.00.0001	100305	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2.640,000	H	127,18	335.755,20
01.00.0002	100533	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2.640,000	H	36,77	97.072,80
01.00.0003	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	10.560,000	H	30,77	324.931,20
01.00.0004	88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	10.560,000	H	27,30	288.288,00
					Total da Obra:	**1.046.047,20**

MANUTENÇÃO PREVENTIVA

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
02.01.0001	TJCE146008	INSPEÇÃO VISUAL EM ESTRUTURAS DE CONCRETO (VERIFICAÇÃO DE OXIDAÇÃO EM ARMADURA, FISSURAÇÃO OU DEFORMAÇÕES ANÔMALAS)	90.693,020	M2	0,17	15.417,81
02.01.0002	TJCE146009	INSPEÇÃO DA INTEGRIDADE DE ELEMENTOS DE VEDAÇÃO (ALVENARIA, DRYWALL E DIVISÓRIAS)	90.693,020	M2	0,27	24.487,11
02.01.0003	TJCE146010	VISTORIA EM COBERTAS (MADEIRAMENTO, TELHAS E ACESSÓRIOS)	181.386,040	M2	0,23	41.718,78
02.01.0004	TJCE146016	INSPEÇÃO DAS CAMADAS DE IMPERMEABILIZAÇÃO	181.386,040	M2	0,17	30.835,62
02.01.0005	TJCE146017	VERIFICAÇÃO DAS CONDIÇÕES DOS REVESTIMENTOS EM GERAL (PISO, FORRO E PINTURA)	181.386,040	M2	0,29	52.601,95
02.01.0006	TJCE146001	VERIFICAÇÃO DE VAZAMENTO EM IMÓVEIS	181.386,040	M2	0,11	19.952,46
02.01.0007	TJCE145991	MANUTENÇÃO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	181.386,040	M2	0,29	52.601,95
02.01.0008	TJCE145989	MANUTENÇÃO EM FECHADURAS INTERNAS / EXTERNAS	181.386,040	M2	0,16	29.021,76
02.01.0009	TJCE146113	MANUTENÇÃO EM ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO	181.386,040	M2	0,37	67.112,83
02.02.0000	**SISTEMAS ELÉTRICOS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**					
02.02.0001	TJCE145992	MANUTENÇÃO EM QUADROS ELÉTRICOS (SEM TROCA DE DISJUNTORES)	181.386,040	M2	0,44	79.809,85
02.02.0002	TJCE145993	SERVIÇO DE VERIFICAÇÃO DE CORRENTE EM TOMADAS DE FORÇA E INTERRUPTORES	181.386,040	M2	0,40	72.554,41
02.02.0003	TJCE145996	SERVIÇO PARA VERIFICAÇÃO DE PONTOS DE REDE	181.386,040	M2	0,40	72.554,41
02.02.0004	TJCE146018	MANUTENÇÃO EM LUMINÁRIAS E INTERRUPTORES	181.386,040	M2	0,40	72.554,41
02.02.0005	TJCE146020	VERIFICAÇÃO DO SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	90.693,020	M2	0,40	36.277,20
02.02.0006	TJCE146204	ELABORAÇÃO DE LAUDO DE VISTORIA COM MEDIÇÃO DE CONTINUIDADE ELÉTRICA	90.693,020	M2	3,53	320.146,36
02.02.0007	TJCE146019	MANUTENÇÃO EM MOTOR DE PORTÃO	181.386,040	M2	0,24	43.532,64
02.03.0000	**SISTEMAS HIDROSSANITÁRIOS - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**					
02.00.0006	TJCE146012	VERIFICAÇÃO DO FUNCIONAMENTO DAS BOMBAS	181.386,040	M2	0,17	30.835,62
02.00.0007	TJCE146015	LIMPEZA DE CAIXAS DE INSPEÇÃO, GORDURA E CAPTAÇÃO PLUVIAL	181.386,040	M2	0,35	63.485,11
02.00.0009	TJCE145979	LIMPEZA DE RESERVATÓRIO ELEVADO	90.693,020	M2	0,16	14.510,88
02.00.0010	TJCE146013	VERIFICAÇÃO DO FUNCIONAMENTO DAS LOUÇAS E ACESSÓRIOS	181.386,040	M2	0,17	30.835,62
02.00.0011	TJCE146206	LIMPEZA DE SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO (FOSSA E FILTRO ANAERÓBIO)	90.693,020	M2	0,94	85.251,43
02.00.0022	TJCE146114	REVISÃO DO SISTEMA DE COMBATE CONTRA INCÊNDIO	90.693,020	M2	0,22	19.952,46
					Total da Obra:	**1.276.050,67**

SERVIÇOS AUXILIARES

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
03.00.0001	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	1.000,000	M3	9,61	9.610,00

03.00.0002	97063	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFÍCIOS COM MULTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	1.000,000	M2	21,68	21.680,00
					Total da Obra:	**31.290,00**

DEMOLIÇÕES E RETIRADAS

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
04.00.0001	97625	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	10,000	M3	68,02	680,20
04.00.0002	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	50,000	M2	14,26	713,00
04.00.0003	C1050	DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIA LEVE	40,000	M2	41,50	1.660,00
04.00.0004	97629	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	20,000	M3	109,31	2.186,20
04.00.0005	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	40,000	M2	21,20	848,00
04.00.0006	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	75,000	M2	39,38	2.953,50
04.00.0007	97634	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	80,000	M2	8,64	691,20
04.00.0008	C1079	DESOBSTRUÇÃO DE TUBULAÇÕES	250,000	MT	41,11	10.277,50
04.00.0009	C2988	DESOBSTRUÇÃO E LIMPEZA DE REDE ESGOTO ENTRE PV's (INCLUSIVE)	50,000	MT	2,67	133,50
04.00.0010	97661	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE 10 MM², FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	420,000	M	0,86	361,20
04.00.0011	97638	REMOÇÃO DE CHAPAS E PERFIS DE DRYWALL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	180,000	M2	10,27	1.848,60
04.00.0012	97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	40,000	M2	2,39	95,60
04.00.0013	97660	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	50,000	UN	0,81	40,50
04.00.0014	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	35,000	M2	30,77	1.076,95
04.00.0015	TJCE145961	REMOÇÃO DE LÂMPADAS	600,000	UN	16,69	10.014,00
04.00.0016	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	20,000	UN	15,73	314,60
04.00.0017	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	50,000	UN	2,23	111,50
04.00.0018	97666	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	60,000	UN	11,47	688,20
04.00.0019	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	700,000	M2	10,77	7.539,00
04.00.0020	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	50,000	M2	11,90	595,00
04.00.0021	97647	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	100,000	M2	4,42	442,00
04.00.0022	97662	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	20,000	M	0,60	12,00
04.00.0023	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	15,000	M2	12,06	180,90
04.00.0024	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	150,000	M3	38,62	5.793,00
04.00.0025	72900	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	150,000	M3	9,41	1.411,50
					Total da Obra:	**50.667,65**

MOVIMENTO DE TERRA

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
05.00.0001	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	7,000	M3	106,67	746,69
05.00.0002	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	6,000	M3	64,67	388,02
					Total da Obra:	**1.134,71**

ESTRUTURA DE CONCRETO

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
06.00.0001	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	20,000	M2	46,36	927,20

06.00.0002	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	7,000	KG	16,52	115,64
06.00.0003	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	6,000	KG	17,48	104,88
06.00.0004	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	9,000	KG	18,50	166,50
06.00.0005	97088	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	45,000	KG	17,69	796,05
06.00.0006	92408	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 MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_12/2015	2,000	M2	346,05	692,10
06.00.0007	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	1,500	M3	638,06	957,09
06.00.0008	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	1,500	M3	364,93	547,39
06.00.0009	83730	REPARO ESTRUTURAL DE ESTRUTURAS DE CONCRETO COM ARGAMASSA POLIMERICA DE ALTO DESEMPENHO, E=2 CM	10,000	M2	353,26	3.532,60
					Total da Obra:	**7.839,45**

PAREDES E PAINÉIS

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
07.00.0001	87512	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	15,000	M2	129,20	1.938,00
07.00.0002	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	130,000	M2	200,13	26.016,90
07.00.0003	C4494	DIVISÓRIA PAINEL PVC, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	50,000	M2	338,07	16.903,50
07.00.0004	105037	VERGA PRÉ-FABRICADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	5,000	M	39,38	196,90
07.00.0005	93202	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2024	10,000	M	33,76	337,60
07.00.0006	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	20,000	M2	183,89	3.677,80
					Total da Obra:	**49.070,70**

COBERTURA

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
08.00.0001	100327	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	15,000	M	78,80	1.182,00
08.00.0002	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	50,000	M2	247,52	12.376,00
08.00.0003	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	50,000	M2	58,08	2.904,00
					Total da Obra:	**16.462,00**

IMPERMEABILIZAÇÃO

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
09.00.0001	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	100,000	M2	42,24	4.224,00
09.00.0002	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	100,000	M2	2,14	214,00

09.00.0003	C5013	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO II, E=3MM	50,000	M2	82,50	4.125,00
09.00.0004	C5014	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO II, E=4MM	10,000	M2	100,10	1.001,00
09.00.0005	C1463	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA .AUTO-ADESIVA	6,000	M2	51,64	309,84
09.00.0006	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	60,000	M2	50,03	3.001,80
09.00.0007	98563	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_09/2023	100,000	M2	46,37	4.637,00
09.00.0008	98575	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE PU, INCLUSO PREENCHIMENTO COM ESPUMA EXPANSIVA PU. AF_09/2023	100,000	M	98,49	9.849,00
					Total da Obra:	**27.361,64**

PAVIMENTAÇÃO

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
10.00.0001	87630	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 3CM. AF_07/2021	100,000	M2	49,72	4.972,00
10.00.0002	98680	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	10,000	M2	58,71	587,10
10.00.0003	98682	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	10,000	M2	55,62	556,20
10.00.0004	101090	PISO EM PEDRA PORTUGUESA ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA SECA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, REJUNTADO COM CIMENTO COMUM. AF_05/2020	120,000	M2	289,88	34.785,60
10.00.0005	101727	PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA. AF_09/2020	30,000	M2	245,37	7.361,10
10.00.0006	87250	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	20,000	M2	84,65	1.693,00
10.00.0007	87256	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	10,000	M2	99,28	992,80
10.00.0008	87259	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_02/2023_PE	80,000	M2	176,20	14.096,00
10.00.0009	98685	RODAPÉ EM GRANITO, ALTURA 10 CM. AF_09/2020	15,000	M	87,76	1.316,40
10.00.0010	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	5,000	M	125,06	625,30
10.00.0011	94275	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	10,000	M	49,45	494,50
10.00.0012	92397	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	10,000	M2	87,82	878,20
10.00.0013	92398	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	10,000	M2	100,77	1.007,70
10.00.0014	92403	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	20,000	M2	84,74	1.694,80
10.00.0015	92404	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	20,000	M2	97,67	1.953,40

10.00.0016	101863	REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULAR PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 6 CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS RETANGULAR - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	10,000	M2	38,37	383,70
10.00.0017	101864	REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULAR PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 8 CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS RETANGULAR - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	10,000	M2	44,06	440,60
10.00.0018	101868	REASSENTAMENTO DE BLOCOS 16 FACES PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 6 CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS 16 FACES - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	10,000	M2	40,68	406,80
10.00.0019	101869	REASSENTAMENTO DE BLOCOS 16 FACES PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 8 CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS 16 FACES - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	10,000	M2	46,36	463,60
					Total da Obra:	**74.708,80**

REVESTIMENTO

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
11.00.0001	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO.ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	50,000	M2	6,01	300,50
11.00.0002	104218	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	45,000	M2	67,81	3.051,45
11.00.0003	104963	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM PÉ-DIREITO DUPLO E ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	20,000	M2	57,88	1.157,60
11.00.0004	90408	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	10,000	M2	40,00	400,00
11.00.0005	C0359	BANCADA DE MÁRMORE LARG.= 0.60m ESP.= 3cm	2,000	MT	376,68	753,36
11.00.0006	102253	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	5,000	M2	949,61	4.748,05
11.00.0007	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	10,000	M2	169,06	1.690,60
11.00.0008	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	20,000	M2	88,68	1.773,60
11.00.0009	87266	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	10,000	M2	92,96	929,60
11.00.0010	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	15,000	M2	14,02	210,30
11.00.0011	C3084	EXECUÇÃO DE PINGADEIRAS	150,000	MT	17,57	2.635,50
					Total da Obra:	**17.650,56**

FORRO

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
12.00.0001	C4479	FORRO ACÚSTICO TIPO "SONEX" EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	350,000	M2	149,51	52.328,50
12.00.0002	96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	30,000	M2	101,35	3.040,50
12.00.0003	94225	ISOLAMENTO TERMOACÚSTICO COM LÃ MINERAL NA SUBCOBERTURA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	35,000	M2	40,56	1.419,60
					Total da Obra:	**56.788,60**

ESQUADRIAS E FERRAGENS

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial

13.00.0001	100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	40,000	M	14,39	575,60
13.00.0002	90801	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_12/2019	10,000	UN	390,48	3.904,80
13.00.0003	C0586	CADEADO MÉDIO	10,000	UD	35,32	353,20
13.00.0004	C0587	CADEADO PEQUENO	2,000	UD	23,73	47,46
13.00.0005	100709	DOBRADIÇA EM AÇO/FERRO, 3" X 21/2", E=1,9 A 2MM, SEN ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS. AF_12/2019	15,000	UN	63,36	950,40
13.00.0006	C4552	DOBRADIÇA PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	5,000	UD	139,88	699,40
13.00.0007	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	5,000	UD	277,06	1.385,30
13.00.0008	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	30,000	UN	202,49	6.074,70
13.00.0009	91306	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	5,000	UN	177,10	885,50
13.00.0010	90831	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	5,000	UN	177,10	885,50
13.00.0011	100708	FECHO DE EMBUTIR TIPO UNHA 40CM. AF_12/2019	2,000	UN	238,88	477,76
13.00.0012	C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	3,000	UD	30,62	91,86
13.00.0013	94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), COM BANDEIRA, BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 150X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	35,000	M2	572,53	20.038,55
13.00.0014	102189	JOGO DE FERRAGENS CROMADAS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTO DE DOBRADICAS SUPERIOR E INFERIOR, TRINCO, FECHADURA, CONTRA FECHADURA COM CAPUCHINHO SEM MOLA E PUXADOR. AF_01/2021	3,000	UN	292,11	876,33
13.00.0015	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	12,000	H	33,24	398,88
13.00.0016	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	12,000	H	28,29	339,48
13.00.0017	90847	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	2,000	UN	1.110,40	2.220,80
13.00.0018	90849	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	10,000	UN	1.157,87	11.578,70
13.00.0019	90850	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	10,000	UN	1.274,36	12.743,60
13.00.0020	102188	MOLA HIDRAULICA DE PISO PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO. AF_01/2021	2,000	UN	1.083,90	2.167,80
13.00.0021	C1873	PELÍCULA DE INSULFILM	300,000	M2	61,02	18.306,00
13.00.0022	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	3,360	M2	907,61	3.049,56
13.00.0023	90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	2,000	UN	468,41	936,82
13.00.0024	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	10,000	UN	510,11	5.101,10
13.00.0025	90824	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	10,000	UN	884,87	8.848,70

13.00.0026	C0032	PORTA EM PVC P/DIVISÓRIA (0,80X2,10)M COMPLETA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	3,000	UD	508,56	1.525,68
13.00.0027	38179	ROLDANA CONCAVA DUPLA, 4 RODAS, PARA PORTA DE CORRER, EM ZAMAC COM CHAPA DE ACO, ROLAMENTO INTERNO BLINDADO DE ACO REVESTIDO EM NYLON	15,000	UN	50,02	750,30
13.00.0028	11575	ROLDANA CONCAVA DUPLA, 4 RODAS, EM ZAMAC COM CHAPA DE LATAO, ROLAMENTOS EM ACO, PARA PORTAS E JANELAS DE CORRER	12,000	UN	60,50	726,00
13.00.0029	102152	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021	5,000	M2	281,66	1.408,30
13.00.0030	102179	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	5,000	M2	493,18	2.465,90
					Total da Obra:	**109.813,98**

LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
14.00.0001	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	35,000	UN	57,05	1.996,75
14.00.0002	C0351	BACIA TURCA DE LOUÇA BRANCA	2,000	UD	980,20	1.960,40
14.00.0003	I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	1,000	UN	260,63	260,63
14.00.0004	11686	CONJUNTO DE LIGACAO PARA VASO / BACIA SANITARIA, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ANEL DE EXPANSAO (TUBO 1.1/2" X 20 CM)	5,000	UN	11,01	55,05
14.00.0005	86938	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	2,000	UN	583,37	1.166,74
14.00.0006	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	40,000	UD	190,45	7.618,00
14.00.0007	86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	10,000	UN	77,42	774,20
14.00.0008	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	5,000	M2	659,59	3.297,95
14.00.0009	TJCE145962	FIXAÇÃO DE CUBA DE EMBUTIR	10,000	UN	66,63	666,30
14.00.0010	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	1,000	UD	936,16	936,16
14.00.0011	86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	15,000	UN	294,57	4.418,55
14.00.0012	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1X 1.1/2- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	40,000	UN	15,74	629,60
14.00.0013	C2311	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	1,000	UD	945,23	945,23
14.00.0014	86914	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	10,000	UN	116,13	1.161,30
14.00.0015	100853	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, TIPO MONOCOMANDO. AF_01/2020	10,000	UN	405,83	4.058,30
14.00.0016	86912	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	12,000	UN	103,62	1.243,44
14.00.0017	94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	5,000	UN	46,76	233,80
14.00.0018	94799	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	1,000	UN	192,16	192,16
14.00.0019	C2502	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	25,000	UD	263,12	6.578,00
14.00.0020	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	5,000	UD	44,68	223,40
14.00.0021	99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	12,000	UN	643,54	7.722,48
14.00.0022	21112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	1,000	UN	407,89	407,89
14.00.0023	TJCE130709	VÁLVULA PARA MICTÓRIO COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO	2,000	UN	1.433,24	2.866,48
14.00.0024	86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	10,000	UN	96,44	964,40
14.00.0025	95470	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	5,000	UN	404,46	2.022,30
14.00.0026	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	3,000	UN	654,10	1.962,30

14.00.0027	95472	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	1,000	UN	1.004,90	1.004,90
					Total da Obra:	**55.366,71**

INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
15.00.0001	94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	6,000	UN	22,91	137,46
15.00.0002	94705	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	3,000	UN	41,71	125,13
15.00.0003	94704	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	18,000	UN	30,55	549,90
15.00.0004	94706	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	3,000	UN	40,78	122,34
15.00.0005	94707	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	3,000	UN	64,34	193,02
15.00.0006	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	16,000	UN	7,81	124,96
15.00.0007	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	8,000	UN	10,26	82,08
15.00.0008	6138	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	10,000	UN	12,24	122,40
15.00.0009	103967	BUCHA DE REDUÇÃO , LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	5,000	UN	13,33	66,65
15.00.0010	103952	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	5,000	UN	6,85	34,25
15.00.0011	103954	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	5,000	UN	10,18	50,90
15.00.0012	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	450,62	901,24
15.00.0013	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	5,000	UN	562,78	2.813,90
15.00.0014	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	5,000	UN	543,57	2.717,85
15.00.0015	92106	CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUCÇÃO, COM CAMINHÃO TRUCADO DE PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE LIMPADORA A SUCÇÃO, TANQUE 12000 L - CHP DIURNO. AF_05/2023	40,000	CHP	456,07	18.242,80
15.00.0016	C0691	CAP PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	6,000	UD	4,84	29,04
15.00.0017	C0678	CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=100mm SOLD.	6,000	UD	22,54	135,24
15.00.0018	102137	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	10,000	UN	91,57	915,70
15.00.0019	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	30,000	M	18,43	552,90

15.00.0020	C3893	LIMPEZA DE VALETA DE DRENAGEM	100,000	MT	5,74	574,00
15.00.0021	11731	GRELHA FIXA, EM PVC BRANCA, QUADRADA, 150 X 150 MM, PARA RALOS E CAIXAS	20,000	UN	10,87	217,40
15.00.0022	89867	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	28,000	UN	9,61	269,08
15.00.0023	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	5,000	UN	15,20	76,00
15.00.0024	89404	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	35,000	UN	8,65	302,75
15.00.0025	89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	30,000	UN	6,34	190,20
15.00.0026	89492	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	5,000	UN	9,63	48,15
15.00.0027	89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	2,000	UN	15,26	30,52
15.00.0028	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	3,000	UN	16,61	49,83
15.00.0029	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	3,000	UN	37,79	113,37
15.00.0030	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	3,000	UN	12,61	37,83
15.00.0031	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	6,000	UN	20,88	125,28
15.00.0032	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	5,000	UN	36,75	183,75
15.00.0033	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	5,000	UN	19,97	99,85
15.00.0034	89529	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	5,000	UN	48,68	243,40
15.00.0035	89584	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	5,000	UN	57,36	286,80
15.00.0036	92389	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	3,000	UN	206,88	620,64
15.00.0037	89561	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	3,000	UN	17,65	52,95
15.00.0038	89563	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	3,000	UN	45,83	137,49
15.00.0039	89593	LUVA COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	5,000	UN	28,03	140,15
15.00.0040	89379	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	6,000	UN	21,67	130,02
15.00.0041	89387	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	5,000	UN	34,38	171,90
15.00.0042	104159	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	3,000	UN	42,71	128,13

15.00.0043	89577	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	5,000	UN	41,35	206,75
15.00.0044	89373	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	5,000	UN	8,40	42,00
15.00.0045	89389	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	5,000	UN	13,41	67,05
15.00.0046	89868	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	5,000	UN	6,60	33,00
15.00.0047	89528	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	15,000	UN	5,02	75,30
15.00.0048	89431	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	10,000	UN	10,55	105,50
15.00.0049	89558	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	5,000	UN	11,24	56,20
15.00.0050	89575	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	5,000	UN	13,31	66,55
15.00.0051	89597	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	5,000	UN	25,76	128,80
15.00.0052	89752	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	3,000	UN	9,12	27,36
15.00.0053	89753	LUVA SIMPLES, 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	3,000	UN	11,23	33,69
15.00.0054	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	3,000	UN	21,25	63,75
15.00.0055	101915	CONJUNTO DE MANGUEIRA PARA COMBATE A INCÊNDIO EM FIBRA DE POLIESTER PURA, COM 1.1/2", REVESTIDA INTERNAMENTE, COMPRIMENTO DE 15M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	6,000	UN	566,49	3.398,94
15.00.0056	92377	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	2,000	UN	119,58	239,16
15.00.0057	104326	RALO SECO CÔNICO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	3,000	UN	25,55	76,65
15.00.0058	90443	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	30,000	M	9,43	282,90
15.00.0059	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	5,000	UN	25,53	127,65
15.00.0060	94491	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	5,000	UN	50,39	251,95
15.00.0061	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	5,000	UN	116,96	584,80
15.00.0062	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	5,000	UN	80,14	400,70
15.00.0063	94496	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	5,000	UN	109,20	546,00
15.00.0064	103019	REGISTRO OU VÁLVULA GLOBO ANGULAR EM LATÃO, PARA HIDRANTES EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE INCÊNDIO, 45 GRAUS, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	2,000	UN	280,83	561,66
15.00.0065	103029	REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	2,000	UN	59,21	118,42
15.00.0066	TJCE145958	SUBSTITUIÇÃO DO MECANISMO DE DESCARGA PARA CAIXA ACOPLADA	40,000	CJ	131,77	5.270,80
15.00.0067	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M	2,000	M2	111,09	222,18

15.00.0068	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	1,000	M2	177,80	177,80
15.00.0069	C4783	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,15M	2,000	M2	333,38	666,76
15.00.0070	89394	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	5,000	UN	21,70	108,50
15.00.0071	89400	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	5,000	UN	23,42	117,10
15.00.0072	89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	5,000	UN	23,05	115,25
15.00.0073	94688	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	5,000	UN	7,82	39,10
15.00.0074	94690	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	5,000	UN	12,90	64,50
15.00.0075	94694	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	5,000	UN	27,21	136,05
15.00.0076	94696	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	5,000	UN	57,38	286,90
15.00.0077	89393	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	10,000	UN	13,14	131,40
15.00.0078	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	20,000	UN	15,53	310,60
15.00.0079	89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	3,000	UN	57,58	172,74
15.00.0080	92642	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	2,000	UN	264,16	528,32
15.00.0081	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	7,000	M	133,68	935,76
15.00.0082	83671	TUBO PVC DN 100 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	5,000	M	89,77	448,85
15.00.0083	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	5,000	M	46,37	231,85
15.00.0084	89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	5,000	M	69,99	349,95
15.00.0085	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	30,000	M	33,29	998,70
15.00.0086	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	5,000	M	60,47	302,35
15.00.0087	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	5,000	M	40,88	204,40
15.00.0088	89355	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	50,000	M	24,36	1.218,00
15.00.0089	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	5,000	M	6,18	30,90
15.00.0090	89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	40,000	M	20,42	816,80
15.00.0091	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	10,000	M	38,36	383,60
15.00.0092	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	5,000	M	12,30	61,50

15.00.0093	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	5,000	M	18,78	93,90
15.00.0094	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	10,000	M	20,80	208,00
15.00.0095	C2687	VÁLVULA DE FLUXO EM AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2")	3,000	UD	569,24	1.707,72
15.00.0096	103011	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	2,000	UN	121,40	242,80
15.00.0097	103012	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	2,000	UN	191,71	383,42
					Total da Obra:	**56.608,53**

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
16.00.0001	C0466	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	130,000	UD	10,41	1.353,30
16.00.0002	C0467	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2"	30,000	UD	11,84	355,20
16.00.0003	C0468	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 3"	20,000	UD	13,70	274,00
16.00.0004	101537	APARELHO SINALIZADOR DE SAÍDA DE GARAGEM, COM CÉLULA FOTOELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	2,000	UN	114,45	228,90
16.00.0005	C0465	BOTOEIRA EM ALUMÍNIO FUNDIDO "LIGA - DESLIGA"	2,000	UD	227,03	454,06
16.00.0006	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	350,000	MT	13,10	4.585,00
16.00.0007	96971	CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	5,000	M	45,21	226,05
16.00.0008	91925	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	10,000	M	4,40	44,00
16.00.0009	TJCE78899	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 750V 2,5MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	6.000,000	M	6,23	37.380,00
16.00.0010	TJCE80577	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 750V 4,0MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO	2.000,000	M	9,59	19.180,00
16.00.0011	TJCE80594	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 6,0MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	230,000	M	17,71	4.073,30
16.00.0012	TJCE80582	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 10MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	360,000	M	20,77	7.477,20
16.00.0013	TJCE80592	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 16MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	10,000	M	33,75	337,50
16.00.0014	TJCE81591	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 25MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	10,000	M	30,21	302,10
16.00.0015	TJCE80597	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 35MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	10,000	M	54,39	543,90
16.00.0016	TJCE80599	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 50MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	50,000	M	56,42	2.821,00
16.00.0017	98299	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6A, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	3.000,000	M	25,38	76.140,00
16.00.0018	C3753	CABO DE FIBRA ÓPTICA, 04 PARES	5,000	MT	12,20	61,00
16.00.0019	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	10,000	UN	37,38	373,80
16.00.0020	97891	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	2,000	UN	255,99	511,98
16.00.0021	97892	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020	2,000	UN	481,86	963,72
16.00.0022	97893	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M. AF_12/2020	2,000	UN	664,95	1.329,90
16.00.0023	C4861	CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm	2,000	UN	163,72	327,44
16.00.0024	C0627	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm	2,000	UD	68,89	137,78

16.00.0025	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	3,000	UD	114,06	342,18
16.00.0026	C0629	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	2,000	UD	238,30	476,60
16.00.0027	C3515	CANALETA EVOLUTIVA SISTEMA DLP 60MM X 50MM COM DIVISÓRIA INTERNA	200,000	MT	106,60	21.320,00
16.00.0028	C0673	CANALETA PLÁSTICA (50 X 20)MM, SISTEMA "X"	15,000	MT	39,13	586,95
16.00.0029	C0672	CANALETA PLÁSTICA (20 X 10)MM, SISTEMA "X"	6,000	MT	14,91	89,46
16.00.0030	5047	CHAVE FUSIVEL PARA REDES DE DISTRIBUICAO, TENSAO DE 15,0 KV, CORRENTE NOMINAL DO PORTA FUSIVEL DE 100 A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO SIMETRICA DE 7,10 KA, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO ASSIMETRICA 10,00 KA	5,000	UN	150,70	753,50
16.00.0031	TJCE81550	CANALETA DE ALUMÍNIO SIMPLES 25MM	35,000	M	283,29	9.915,15
16.00.0032	95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	5,000	UN	48,91	244,55
16.00.0033	95802	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	20,000	UN	60,58	1.211,60
16.00.0034	95803	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	2,000	UN	88,77	177,54
16.00.0035	95816	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	10,000	UN	33,64	336,40
16.00.0036	95817	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	5,000	UN	41,03	205,15
16.00.0037	95818	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	5,000	UN	56,81	284,05
16.00.0038	39603	CONECTOR MACHO RJ 45, CATEGORIA 6 (CAT 6) PARA CABOS	20,000	UN	3,24	64,80
16.00.0039	39601	CONECTOR / TOMADA FEMEA RJ 45, CATEGORIA 6 (CAT 6) PARA CABOS	10,000	UN	30,47	304,70
16.00.0040	104752	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 35 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	50,000	UN	24,75	1.237,50
16.00.0041	C0858	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 120MM2	5,000	UD	43,59	217,95
16.00.0042	C3481	CONECTOR DE CAIXA TIPO RETO (BOX RETO) EM AÇO DIAM.=1"	50,000	UD	10,21	510,50
16.00.0043	C0863	CONJUNTO ARSTOP COMPLETO (15 A 30A)	5,000	UD	64,10	320,50
16.00.0044	101902	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 22A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	5,000	UN	271,60	1.358,00
16.00.0045	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	10,000	M	85,51	855,10
16.00.0046	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	10,000	M	70,86	708,60
16.00.0047	91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	20,000	UN	15,42	308,40
16.00.0048	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	25,000	UN	21,01	525,25
16.00.0049	91893	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	10,000	UN	18,91	189,10
16.00.0050	91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	5,000	UN	24,41	122,05
16.00.0051	93018	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	2,000	UN	26,36	52,72
16.00.0052	93020	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	2,000	UN	32,82	65,64

16.00.0053	C1016	CURVA EM AÇO GALV. D= 15 A 25mm (1/2") A (1")	5,000	UD	45,43	227,15
16.00.0054	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	3,000	UN	13,90	41,70
16.00.0055	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	5,000	UN	14,66	73,30
16.00.0056	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	25,000	UN	16,23	405,75
16.00.0057	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	5,000	UN	16,23	81,15
16.00.0058	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	5,000	UN	18,09	90,45
16.00.0059	93658	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,000	UN	26,07	26,07
16.00.0060	93663	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	2,000	UN	71,44	142,88
16.00.0061	93669	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	15,000	UN	90,73	1.360,95
16.00.0062	93667	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	2,000	UN	83,72	167,44
16.00.0063	93668	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	2,000	UN	86,08	172,16
16.00.0064	93669	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	20,000	UN	90,73	1.814,60
16.00.0065	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	2,000	UN	90,73	181,46
16.00.0066	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	2,000	UN	105,15	210,30
16.00.0067	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	2,000	UN	96,38	192,76
16.00.0068	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	10,000	UN	116,48	1.164,80
16.00.0069	101895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	2,000	UN	503,44	1.006,88
16.00.0070	C1116	DISJUNTOR TRIPOLAR COMPACTO EM QD - 175A	1,000	UD	400,71	400,71
16.00.0071	C1117	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	1,000	UD	186,42	186,42
16.00.0072	C1128	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A	2,000	UD	145,42	290,84
16.00.0073	C1131	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A	1,000	UD	186,42	186,42
16.00.0074	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	10,000	UD	200,16	2.001,60
16.00.0075	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	45,000	UD	182,72	8.222,40
16.00.0076	C1160	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm	20,000	MT	98,49	1.969,80
16.00.0077	C1155	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm	10,000	MT	110,34	1.103,40
16.00.0078	C1154	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100 X 200)mm	5,000	MT	128,43	642,15
16.00.0079	C1159	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (75X75)mm	5,000	MT	82,37	411,85
16.00.0080	C1165	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm	30,000	MT	70,51	2.115,30
16.00.0081	95745	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4", APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	10,000	M	34,74	347,40
16.00.0082	95746	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1", APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	50,000	M	41,54	2.077,00

16.00.0083	95748	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	15,000	M	64,26	963,90
16.00.0084	C1183	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 2"	5,000	MT	95,50	477,50
16.00.0085	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	15,000	M	11,27	169,05
16.00.0086	TJCE60751	ELETRODUTO FLEXÍVEL SEAL TUBE DIÂMETRO 3/4"	30,000	M	35,40	1.062,00
16.00.0087	TJCE145963	ELETRODUTO FLEXÍVEL SEAL TUBE DIÂMETRO 1"	250,000	M	39,22	9.805,00
16.00.0088	TJCE129592	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 50 MM(1 1/2"), TIPO SEALTUBO	5,000	M	56,25	281,25
16.00.0089	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	80,000	M	16,59	1.327,20
16.00.0090	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	5,000	M	17,32	86,60
16.00.0091	91865	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	5,000	M	21,66	108,30
16.00.0092	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	5,000	M	20,69	103,45
16.00.0093	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	30,44	60,88
16.00.0094	91171	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 2 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	320,000	M	25,56	8.179,20
16.00.0095	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	20,000	M	5,64	112,80
16.00.0096	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	2,000	UN	93,47	186,94
16.00.0097	91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	10,000	UN	23,27	232,70
16.00.0098	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	20,000	UN	36,89	737,80
16.00.0099	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	5,000	UN	56,29	281,45
16.00.0100	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	5,000	UN	75,71	378,55
16.00.0101	91954	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	2,000	UN	31,24	62,48
16.00.0102	91961	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	2,000	UN	72,26	144,52
16.00.0103	91985	INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	2,000	UN	35,47	70,94
16.00.0104	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	1,000	UN	62,76	62,76

16.00.0105	92027	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	1,000	UN	82,18	82,18
16.00.0106	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	300,000	UN	15,68	4.704,00
16.00.0107	100902	LÂMPADA TUBULAR LED DE 9/10 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024_PS	300,000	UN	30,70	9.210,00
16.00.0108	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024_PS	210,000	UN	34,11	7.163,10
16.00.0109	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	35,000	UN	129,97	4.548,95
16.00.0110	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	10,000	UN	22,34	223,40
16.00.0111	101658	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	2,000	UN	594,31	1.188,62
16.00.0112	C4798	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR C/ ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO, P/ DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 16W, REATOR ELETRÔNICO P/2X16W, FP DO CJ. 33W E FATOR DE POTÊNCIA 0,98, COMPLETA	15,000	UN	191,04	2.865,60
16.00.0113	C4802	LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBUTIR RETANGULAR EM PA(POLYAMIDE) COM REFLETOR EM PMMA OPTICO PARA 2 LED'S TUBULARES T5 DE 20W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	5,000	UN	633,37	3.166,85
16.00.0114	100904	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 20 W, COM REATOR DE PARTIDA CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	10,000	UN	106,67	1.066,70
16.00.0115	100912	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LED DE 9 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	10,000	UN	101,96	1.019,60
16.00.0116	TJCE131710	REFLETOR LED 30W	5,000	UN	74,53	372,65
16.00.0117	TJCE77586	REFLETOR EM LED 50W, ÂNGULO DE ABERTURA 120°, COR DA LUZ BRANCA	40,000	UN	103,30	4.132,00
16.00.0118	97600	REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM 1 LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 125 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	2,000	UN	411,25	822,50
16.00.0119	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	10,000	UN	34,19	341,90
16.00.0120	97592	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	10,000	UN	38,05	380,50
16.00.0121	95760	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	8,000	UN	22,66	181,28
16.00.0122	91884	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	15,000	UN	13,42	201,30
16.00.0123	91876	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	5,000	UN	11,55	57,75
16.00.0124	91877	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	5,000	UN	14,03	70,15
16.00.0125	93013	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	5,000	UN	17,34	86,70
16.00.0126	93014	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	2,000	UN	20,93	41,86

16.00.0127	C3770	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50m	20,000	UD	36,33	726,60
16.00.0128	C1892	PETROLET ALUMÍNIO DE 1 1/2", TIPO T - X - L	5,000	UD	75,19	375,95
16.00.0129	C1896	PETROLET ALUMÍNIO DE 2", TIPO T - X - L	5,000	UD	100,77	503,85
16.00.0130	C1929	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X4"	10,000	UD	11,35	113,50
16.00.0131	C4976	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	2,000	UN	1.390,75	2.781,50
16.00.0132	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	4,000	UD	500,96	2.003,84
16.00.0133	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	2,000	UD	612,31	1.224,62
16.00.0134	C2071	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 72 DIVISÕES 457X646X95mm, C/BARRAMENTO	2,000	UD	1.014,09	2.028,18
16.00.0135	C2073	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 128 DIVISÕES 650X875X205mm, C/BARRAMENTO	2,000	UD	1.492,27	2.984,54
16.00.0136	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	2,000	UN	185,45	370,90
16.00.0137	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	40,000	UN	44,95	1.798,00
16.00.0138	97595	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	4,000	UN	124,02	496,08
16.00.0139	C3484	SUPORTE DE EQUIPAMENTOS P/INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES EM DUTOS DE ALUMÍNIO C/DIM. 73MM X 25MM	250,000	UD	28,66	7.165,00
16.00.0140	100861	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	10,000	UN	43,78	437,80
16.00.0141	96561	SUPORTE PARA DUTO EM CHAPA GALVANIZADA BITOLA 22, ESPAÇADO A CADA 1 M, EM PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM, POR ÁREA DE DUTO FIXADO. AF_07/2017	10,000	M2	21,43	214,30
16.00.0142	96562	SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 400 MM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 45 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF_09/2023	12,000	M	69,93	839,16
16.00.0143	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	50,000	UN	13,61	680,50
16.00.0144	91950	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	30,000	UN	20,07	602,10
16.00.0145	TJCE120902	TEMPORIZADOR DIGITAL PROGRAMÁVEL	2,000	UN	152,27	304,54
16.00.0146	C2455	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2	70,000	UD	14,65	1.025,50
16.00.0147	C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	50,000	UD	16,49	824,50
16.00.0148	C3482	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM2 À 2,50MM2	250,000	UD	11,58	2.895,00
16.00.0149	C3483	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 À 6,00MM2	300,000	UD	11,58	3.474,00
16.00.0150	91990	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	20,000	UN	41,97	839,40
16.00.0151	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	20,000	UN	55,58	1.111,60
16.00.0152	91998	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	550,000	UN	25,11	13.810,50
16.00.0153	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	20,000	UN	38,72	774,40
16.00.0154	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	25,000	UN	41,51	1.037,75
16.00.0155	92006	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	10,000	UN	46,30	463,00
16.00.0156	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	10,000	UN	59,91	599,10

16.00.0157	92014	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	10,000	UN	67,48	674,80
16.00.0158	92016	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	10,000	UN	81,09	810,90
16.00.0159	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	120,000	UN	58,46	7.015,20
16.00.0160	98308	TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	10,000	UN	38,71	387,10
					Total da Obra:	**357.796,73**

PINTURA

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
17.00.0001	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	650,000	M2	5,35	3.477,50
17.00.0002	88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	50,000	M2	6,49	324,50
17.00.0003	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	20,000	M2	73,81	1.476,20
17.00.0004	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	220,000	M2	19,82	4.360,40
17.00.0005	88495	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	50,000	M2	12,98	649,00
17.00.0006	88494	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	50,000	M2	24,53	1.226,50
17.00.0007	96130	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_03/2024	10,000	M2	21,05	210,50
17.00.0008	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	3.000,000	M2	15,95	47.850,00
17.00.0009	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	435,000	M2	18,81	8.182,35
17.00.0010	88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_03/2024	700,000	M2	26,66	18.662,00
17.00.0011	95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	300,000	M2	19,29	5.787,00
17.00.0012	102201	APLICAÇÃO MASSA ACRÍLICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF_01/2021	150,000	M2	20,70	3.105,00
17.00.0013	100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	50,000	M2	11,43	571,50
17.00.0014	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	50,000	M2	29,58	1.479,00
17.00.0015	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	700,000	M2	26,18	18.326,00
17.00.0016	C2476	TINTA EPÓXI EM PAREDES, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO	40,000	M2	168,04	6.721,60
17.00.0017	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	200,000	M2	20,26	4.052,00
17.00.0018	100761	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	100,000	M2	59,64	5.964,00
17.00.0019	102225	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	160,000	M2	36,14	5.782,40
					Total da Obra:	**138.207,45**

DIVERSOS

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
18.00.0001	105128	INSTALAÇÃO DE CONCERTINA FLAT, ESPIRAL DE 300 MM. AF_03/2024	410,000	M	89,61	36.740,10
18.00.0002	C2775	ESCADA DE MARINHEIRO, DEGRAUS FERRO REDONDO 3/4"	22,500	MT	209,20	4.707,00
18.00.0003	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	70,000	UD	23,57	1.649,90
					Total da Obra:	**43.097,00**

Total do Orçamento:	**3.415.962,38**
NOVAS COMPOSIÇÕES (5%)	**170.798,11**
Total do Orçamento:	**3.586.760,49**

PLANILHA DE CÁLCULO DO DESLOCAMENTO - LOTE 1									
COMARCA	**DISTÂNCIA DA SEDE (km) - V.1**	**QUANTIDADE DE TRECHOS CONSIDERADOS (IDA e VOLTA) - V.2**	**QUANTIDADE MÉDIA DE DEMANDAS ANUAIS CONSIDERADAS - V.3**	**PRAZO CONTRATUAL EM ANOS - V.4**	**QUILOMETRAGEM TOTAL POR COMARCA (km) - V.1 x V.2 x V.3 x V.4**	**PREÇO UNITÁRIO DO QUILÔMETRO - V.5**		**VALOR POR COMARCA**	
ABAIARA	45,00	2,00	12	2	2160	R$	3,00	R$	6.480,00
ALTANEIRA	66,00	2,00	12	2	3168	R$	3,00	R$	9.504,00
ANTONINA DO NORTE	109,00	2,00	12	2	5232	R$	3,00	R$	15.696,00
ARARIPE	114,00	2,00	12	2	5472	R$	3,00	R$	16.416,00
ASSARÉ	89,00	2,00	12	2	4272	R$	3,00	R$	12.816,00
AURORA	74,00	2,00	12	2	3552	R$	3,00	R$	10.656,00
BARBALHA	10,00	2,00	12	2	480	R$	3,00	R$	1.440,00
BARRO	84,00	2,00	12	2	4032	R$	3,00	R$	12.096,00
BREJO SANTO	69,00	2,00	12	2	3312	R$	3,00	R$	9.936,00
CAMPOS SALES	145,00	2,00	12	2	6960	R$	3,00	R$	20.880,00
CARIRIAÇU	32,00	2,00	12	2	1536	R$	3,00	R$	4.608,00
CRATO (FÓRUM DES. HERMES PARAHYBA)	10,00	2,00	12	2	480	R$	3,00	R$	1.440,00
CRATO (SEJUD CRAJUBAR)	10,00	2,00	12	2	480	R$	3,00	R$	1.440,00
FARIAS BRITO	58,00	2,00	12	2	2784	R$	3,00	R$	8.352,00
GRANJEIRO	74,00	2,00	12	2	3552	R$	3,00	R$	10.656,00
JARDIM (FÓRUM DR. ELISEU BARROSO)	46,00	2,00	12	2	2208	R$	3,00	R$	6.624,00
JARDIM (RESIDÊNCIA OFICIAL JUIZ)	46,00	2,00	12	2	2208	R$	3,00	R$	6.624,00
JATI	90,00	2,00	12	2	4320	R$	3,00	R$	12.960,00
JUAZEIRO DO NORTE (SEDE)	0,00	0,00	0	0	0		-	R$	-
LAVRAS DA MANGABEIRA	94,00	2,00	12	2	4512	R$	3,00	R$	13.536,00
MAURITI	80,00	2,00	12	2	3840	R$	3,00	R$	11.520,00
MILAGRES	55,00	2,00	12	2	2640	R$	3,00	R$	7.920,00
MISSÃO VELHA	29,00	2,00	12	2	1392	R$	3,00	R$	4.176,00
NOVA OLINDA	52,00	2,00	12	2	2496	R$	3,00	R$	7.488,00
PORTEIRAS	67,00	2,00	12	2	3216	R$	3,00	R$	9.648,00
POTENGI	95,00	2,00	12	2	4560	R$	3,00	R$	13.680,00
SALITRE	151,00	2,00	12	2	7248	R$	3,00	R$	21.744,00
SANTANA DO CARIRI	63,00	2,00	12	2	3024	R$	3,00	R$	9.072,00

TARRAFAS	117,00	2,00	12	2	5616	R$	3,00	R$	16.848,00
VÁRZEA ALEGRE	94,00	2,00	12	2	4512	R$	3,00	R$	13.536,00
		QUILOMETRAGEM TOTAL DO LOTE (PARA DOIS ANOS) - V.6			**99264 km**	**VALOR TOTAL CUSTO DE DESLOCAMENTO (PARA DOIS ANOS) - V.5 x V.6**		**R$**	**297.792,00**

Nota 1: Informa-se que a Sede não foi considerada nos cálculos de deslocamento, uma vez que o Termo de Referência estabelece expressamente a vedação de pagamento de deslocamento para atendimentos realizados no âmbito da própria Sede.

Nota 2: As distâncias relativas à Sede correspondem àquelas já consignadas no Anexo A.

PLANILHA DE CÁLCULO DO DESLOCAMENTO - LOTE 2

COMARCA	DISTÂNCIA DA SEDE (km) - V.1	QUANTIDADE DE TRECHOS CONSIDERADOS (IDA e VOLTA) - V.2	QUANTIDADE MÉDIA DE DEMANDAS ANUAIS CONSIDERADAS - V.3	PRAZO CONTRATUAL EM ANOS - V.4	QUILOMETRAGEM TOTAL POR COMARCA (km) - V.1 x V.2 x V.3 x V.4	PREÇO UNITÁRIO DO QUILÔMETRO - V.5	VALOR POR COMARCA
ACOPIARA (FÓRUM PROFESSOR FRANCISCO UCHOA DE ALBUQUERQUE)	39,00	2,00	12,00	2,00	1.872,00	R$ 3,00	R$ 5.616,00
ACOPIARA (RESIDÊNCIA OFICIAL JUIZ)	38,00	2,00	12,00	2,00	1.824,00	R$ 3,00	R$ 5.472,00
AIUABA	110,00	2,00	12,00	2,00	5.280,00	R$ 3,00	R$ 15.840,00
ARNEIROZ	142,00	2,00	12,00	2,00	6.816,00	R$ 3,00	R$ 20.448,00
BAIXIO	108,00	2,00	12,00	2,00	5.184,00	R$ 3,00	R$ 15.552,00
CARIÚS	38,00	2,00	12,00	2,00	1.824,00	R$ 3,00	R$ 5.472,00
CATARINA	92,00	2,00	12,00	2,00	4.416,00	R$ 3,00	R$ 13.248,00
CEDRO	56,00	2,00	12,00	2,00	2.688,00	R$ 3,00	R$ 8.064,00
ICÓ	54,00	2,00	12,00	2,00	2.592,00	R$ 3,00	R$ 7.776,00
ICÓ (JUIZADO ESPECIAL (RESIDÊNCIA OFICIAL))	54,00	2,00	12,00	2,00	2.592,00	R$ 3,00	R$ 7.776,00
IGUATU (SEDE)	0,00	0,00	0	0	0	-	R$
IPAUMIRIM	106,00	2,00	12,00	2,00	5.088,00	R$ 3,00	R$ 15.264,00
JUCÁS	35,00	2,00	12,00	2,00	1.680,00	R$ 3,00	R$ 5.040,00
ORÓS	59,00	2,00	12,00	2,00	2.832,00	R$ 3,00	R$ 8.496,00
PARAMBU	236,00	2,00	12,00	2,00	11.328,00	R$ 3,00	R$ 33.984,00
QUITERIANÓPOLIS	241,00	2,00	12,00	2,00	11.568,00	R$ 3,00	R$ 34.704,00
QUIXELÔ	20,00	2,00	12,00	2,00	960,00	R$ 3,00	R$ 2.880,00
SABOEIRO	82,00	2,00	12,00	2,00	3.936,00	R$ 3,00	R$ 11.808,00
TAUÁ	174,00	2,00	12,00	2,00	8.352,00	R$ 3,00	R$ 25.056,00
UMARI	98,00	2,00	12,00	2,00	4.704,00	R$ 3,00	R$ 14.112,00
			QUILOMETRAGEM TOTAL DO LOTE (PARA DOIS ANOS) - V.		**85536 km**	**VALOR TOTAL CUSTO DE DESLOCAMENTO (PARA DOIS ANOS) - V.5 x V.6**	**R$ 256.608,00**

Nota 1: Informa-se que a Sede não foi considerada nos cálculos de deslocamento, uma vez que o Termo de Referência estabelece expressamente a vedação de pagamento de deslocamento para atendimentos realizados no âmbito da própria Sede.

Nota 2: As distâncias relativas à Sede correspondem àquelas já consignadas no Anexo A.

PLANILHA DE CÁLCULO DO DESLOCAMENTO - LOTE 3									
COMARCA	**DISTÂNCIA DA SEDE (km) - V.1**	**QUANTIDADE DE TRECHOS CONSIDERADOS (IDA e VOLTA) - V.2**	**QUANTIDADE MÉDIA DE DEMANDAS ANUAIS CONSIDERADAS - V.3**	**PRAZO CONTRATUAL EM ANOS - V.4**	**QUILOMETRAGEM TOTAL POR COMARCA (km) - V.1 x V.2 x V.3 x V.4**	**PREÇO UNITÁRIO DO QUILÔMETRO - V.5**		**VALOR POR COMARCA**	
BANABUIÚ	61	2	12	2	2928	R$	3,00	R$	8.784,00
BOA VIAGEM	145	2	12	2	6960	R$	3,00	R$	20.880,00
CANINDÉ	102	2	12	2	4896	R$	3,00	R$	14.688,00
CARIDADE	124	2	12	2	5952	R$	3,00	R$	17.856,00
CHORÓ	29	2	12	2	1392	R$	3,00	R$	4.176,00
DEP. IRAPUAN PINHEIRO	166	2	12	2	7968	R$	3,00	R$	23.904,00
IBARETAMA	27	2	12	2	1296	R$	3,00	R$	3.888,00
ITATIRA	143	2	12	2	6864	R$	3,00	R$	20.592,00
MADALENA	110	2	12	2	5280	R$	3,00	R$	15.840,00
MILHÃ	136	2	12	2	6528	R$	3,00	R$	19.584,00
MOMBAÇA	141	2	12	2	6768	R$	3,00	R$	20.304,00
PARAMOTI	142	2	12	2	6816	R$	3,00	R$	20.448,00
PEDRA BRANCA (FÓRUM DES. JOSÉ ALMIR DE CARVALHO)	132	2	12	2	6336	R$	3,00	R$	19.008,00
PEDRA BRANCA (RESIDÊNCIA OFICIAL JUIZ)	131	2	12	2	6288	R$	3,00	R$	18.864,00
PIQUET CARNEIRO	133	2	12	2	6384	R$	3,00	R$	19.152,00
QUIXADÁ (SEDE)	0,00	0,00	0	0	0		-	R$	-
QUIXERAMOBIM	48	2	12	2	2304	R$	3,00	R$	6.912,00
SENADOR POMPEU	103	2	12	2	4944	R$	3,00	R$	14.832,00
SOLONÓPOLE (FÓRUM DR. DOLOR UCHÔA BARREIRA)	111	2	12	2	5328	R$	3,00	R$	15.984,00
SOLONÓPOLE (RESIDÊNCIA OFICIAL JUIZ)	111	2	12	2	5328	R$	3,00	R$	15.984,00
			QUILOMETRAGEM TOTAL DO LOTE (PARA DOIS ANOS) - V.6		**100560 km**		**VALOR TOTAL CUSTO DE DESLOCAMENTO (PARA DOIS ANOS) - V.5 x V.6**	**R$**	**301.680,00**

Nota 1: Informa-se que a Sede não foi considerada nos cálculos de deslocamento, uma vez que o Termo de Referência estabelece expressamente a vedação de pagamento de deslocamento para atendimentos realizados no âmbito da própria Sede.

Nota 2: As distâncias relativas à Sede correspondem àquelas já consignadas no Anexo A.

PLANILHA DE CÁLCULO DO DESLOCAMENTO - LOTE 4									
COMARCA	**DISTÂNCIA DA SEDE (km) - V.1**	**QUANTIDADE DE TRECHOS CONSIDERADOS (IDA e VOLTA) - V.2**	**QUANTIDADE MÉDIA DE DEMANDAS ANUAIS CONSIDERADAS - V.3**	**PRAZO CONTRATUAL EM ANOS - V.4**	**QUILOMETRAGEM TOTAL POR COMARCA (km) - V.1 x V.2 x V.3 x V.4**		**PREÇO UNITÁRIO DO QUILÔMETRO - V.5**		**VALOR POR COMARCA**
ALTO SANTO	86	2	12	2	4128	R$	3,00	R$	12.384,00
ARACATI	72	2	12	2	3456	R$	3,00	R$	10.368,00
ARACATI	70	2	12	2	3360	R$	3,00	R$	10.080,00
BEBERIBE	101	2	12	2	4848	R$	3,00	R$	14.544,00
ERERÊ	153	2	12	2	7344	R$	3,00	R$	22.032,00
FORTIM	86	2	12	2	4128	R$	3,00	R$	12.384,00
IBICUITINGA	91	2	12	2	4368	R$	3,00	R$	13.104,00
ICAPUÍ	125	2	12	2	6000	R$	3,00	R$	18.000,00
IRACEMA	124	2	12	2	5952	R$	3,00	R$	17.856,00
ITAIÇABA	50	2	12	2	2400	R$	3,00	R$	7.200,00
JAGUARETAMA	132	2	12	2	6336	R$	3,00	R$	19.008,00
JAGUARIBARA	97	2	12	2	4656	R$	3,00	R$	13.968,00
JAGUARIBE	151	2	12	2	7248	R$	3,00	R$	21.744,00
JAGUARUANA	44	2	12	2	2112	R$	3,00	R$	6.336,00
LIMOEIRO DO NORTE	38	2	12	2	1824	R$	3,00	R$	5.472,00
MORADA NOVA	56	2	12	2	2688	R$	3,00	R$	8.064,00
PALHANO	33	2	12	2	1584	R$	3,00	R$	4.752,00
PEREIRO	188	2	12	2	9024	R$	3,00	R$	27.072,00
POTIRETAMA	123	2	12	2	5904	R$	3,00	R$	17.712,00
QUIXERÉ	33	2	12	2	1584	R$	3,00	R$	4.752,00
RUSSAS (SEDE)	0,00	0,00	0	0	0		-	R$	-
SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	57	2	12	2	2736	R$	3,00	R$	8.208,00
TABULEIRO DO NORTE	51	2	12	2	2448	R$	3,00	R$	7.344,00
			QUILOMETRAGEM TOTAL DO LOTE (PARA DOIS ANOS) - V.6		**94128 km**		**VALOR TOTAL CUSTO DE DESLOCAMENTO (PARA DOIS ANOS) - V.5 x V.6**	**R$**	**282.384,00**

Nota 1: Informa-se que a Sede não foi considerada nos cálculos de deslocamento, uma vez que o Termo de Referência estabelece expressamente a vedação de pagamento de deslocamento para atendimentos realizados no âmbito da própria Sede.

Nota 2: As distâncias relativas à Sede correspondem àquelas já consignadas no Anexo A.

PLANILHA DE CÁLCULO DO DESLOCAMENTO - LOTE 5									
COMARCA	**DISTÂNCIA DA SEDE (km) - V.1**	**QUANTIDADE DE TRECHOS CONSIDERADOS (IDA e VOLTA) - V.2**	**QUANTIDADE MÉDIA DE DEMANDAS ANUAIS CONSIDERADAS - V.3**	**PRAZO CONTRATUAL EM ANOS - V.4**	**QUILOMETRAGEM TOTAL POR COMARCA (km) - V.1 x V.2 x V.3 x**	**PREÇO UNITÁRIO DO QUILÔMETRO - V.5**		**VALOR POR COMARCA**	
AQUIRAZ	36	2	12	2	1728	R$	3,00	R$	5.184,00
CASCAVEL	68	2	12	2	3264	R$	3,00	R$	9.792,00
CAUCAIA (1ª UNIDADE JUIZADO ESPECIAL CÍVEL E CRIMINAL)	23	2	12	2	1104	R$	3,00	R$	3.312,00
CAUCAIA (ANTIGO FÓRUM)	22	2	12	2	1056	R$	3,00	R$	3.168,00
CAUCAIA (FÓRUM DES. JOAQUIM OLÍMPIO DA SILVEIRA	24	2	12	2	1152	R$	3,00	R$	3.456,00
CAUCAIA (RESIDÊNCIA OFICIAL JUIZ)	23	2	12	2	1104	R$	3,00	R$	3.312,00
CHOROZINHO	66	2	12	2	3168	R$	3,00	R$	9.504,00
EUSÉBIO	26	2	12	2	1248	R$	3,00	R$	3.744,00
GUAIUBA	20	2	12	2	960	R$	3,00	R$	2.880,00
HORIZONTE	44	2	12	2	2112	R$	3,00	R$	6.336,00
ITAITINGA	25	2	12	2	1200	R$	3,00	R$	3.600,00
MARACANAÚ (SEDE)	0,00	0,00	0	0	0		-	R$	-
MARANGUAPE	11	2	12	2	528	R$	3,00	R$	1.584,00
PACAJUS	51	2	12	2	2448	R$	3,00	R$	7.344,00
PACATUBA	14	2	12	2	672	R$	3,00	R$	2.016,00
PALMÁCIA	53	2	12	2	2544	R$	3,00	R$	7.632,00
PARACURU	97	2	12	2	4656	R$	3,00	R$	13.968,00
PARAIPABA	102	2	12	2	4896	R$	3,00	R$	14.688,00
PINDORETAMA	53	2	12	2	2544	R$	3,00	R$	7.632,00
SÃO GONÇALO DO AMARANTE	70	2	12	2	3360	R$	3,00	R$	10.080,00
SÃO LUÍS DO CURU	88	2	12	2	4224	R$	3,00	R$	12.672,00
TRAIRI	133	2	12	2	6384	R$	3,00	R$	19.152,00
		QUILOMETRAGEM TOTAL DO LOTE (PARA DOIS ANOS) - V.6			**50352 km**	**VALOR TOTAL CUSTO DE DESLOCAMENTO (PARA DOIS ANOS) - V.5 x V.6**		**R$**	**151.056,00**

Nota 1: Informa-se que a Sede não foi considerada nos cálculos de deslocamento, uma vez que o Termo de Referência estabelece expressamente a vedação de pagamento de deslocamento para atendimentos realizados no âmbito da própria Sede.

Nota 2: As distâncias relativas à Sede correspondem àquelas já consignadas no Anexo A.

PLANILHA DE CÁLCULO DO DESLOCAMENTO - LOTE 6									
COMARCA	**DISTÂNCIA DA SEDE (km) - V.1**	**QUANTIDADE DE TRECHOS CONSIDERADOS (IDA e VOLTA) - V.2**	**QUANTIDADE MÉDIA DE DEMANDAS ANUAIS CONSIDERADAS - V.3**	**PRAZO CONTRATUAL EM ANOS - V.4**	**QUILOMETRAGEM TOTAL POR COMARCA (km) - V.1 x V.2 x V.3 x V.4**		**PREÇO UNITÁRIO DO QUILÔMETRO - V.5**		**VALOR POR COMARCA**
AMONTADA	32	2	12	2	1536	R$	3,00	R$	4.608,00
APUIARÉS	81	2	12	2	3888	R$	3,00	R$	11.664,00
GENERAL SAMPAIO	107	2	12	2	5136	R$	3,00	R$	15.408,00
IRAUÇUBA	58	2	12	2	2784	R$	3,00	R$	8.352,00
ITAPAJÉ	43	2	12	2	2064	R$	3,00	R$	6.192,00
ITAPIPOCA (SEDE)	0,00	0,00	0	0	0		-	R$	-
MIRAÍMA	48	2	12	2	2304	R$	3,00	R$	6.912,00
PENTECOSTE	64	2	12	2	3072	R$	3,00	R$	9.216,00
TEJUÇUOCA	88	2	12	2	4224	R$	3,00	R$	12.672,00
TURURU	28	2	12	2	1344	R$	3,00	R$	4.032,00
UMIRIM	44	2	12	2	2112	R$	3,00	R$	6.336,00
URUBURETAMA	28	2	12	2	1344	R$	3,00	R$	4.032,00
			QUILOMETRAGEM TOTAL DO LOTE (PARA DOIS ANOS) - V.6		**29808 km**		**VALOR TOTAL CUSTO DE DESLOCAMENTO (PARA DOIS ANOS) - V.5 x V.6**	**R$**	**89.424,00**

Nota 1: Informa-se que a Sede não foi considerada nos cálculos de deslocamento, uma vez que o Termo de Referência estabelece expressamente a vedação de pagamento de deslocamento para atendimentos realizados no âmbito da própria Sede.

Nota 2: As distâncias relativas à Sede correspondem àquelas já consignadas no Anexo A.

PLANILHA DE CÁLCULO DO DESLOCAMENTO - LOTE 7									
COMARCA	**DISTÂNCIA DA SEDE (km) - V.1**	**QUANTIDADE DE TRECHOS CONSIDERADOS (IDA e VOLTA) - V.2**	**QUANTIDADE MÉDIA DE DEMANDAS ANUAIS CONSIDERADAS - V.3**	**PRAZO CONTRATUAL EM ANOS - V.4**	**QUILOMETRAGEM TOTAL POR COMARCA (km) - V.1 x V.2 x V.3 x V.4**		**PREÇO UNITÁRIO DO QUILÔMETRO - V.5**		**VALOR POR COMARCA**
ALCÂNTARAS	38	2	12	2	1824	R$	3,00	R$	5.472,00
CARIRÉ	44	2	12	2	2112	R$	3,00	R$	6.336,00
COREAÚ	54	2	12	2	2592	R$	3,00	R$	7.776,00
FORQUILHA (FÓRUM DR. LUÍS MARTINS VIANA)	15	2	12	2	720	R$	3,00	R$	2.160,00
FORQUILHA (RESIDÊNCIA OFICIAL JUIZ)	16	2	12	2	768	R$	3,00	R$	2.304,00
GRAÇA	77	2	12	2	3696	R$	3,00	R$	11.088,00
GROAÍRAS	28	2	12	2	1344	R$	3,00	R$	4.032,00
MASSAPÊ (FÓRUM DR. LUIZ CARLOS MAGALHÃES AGUIAR)	23	2	12	2	1104	R$	3,00	R$	3.312,00
MASSAPÊ (RESIDÊNCIA OFICIAL JUIZ)	23	2	12	2	1104	R$	3,00	R$	3.312,00
MERUOCA	33	2	12	2	1584	R$	3,00	R$	4.752,00
MORAÚJO	64	2	12	2	3072	R$	3,00	R$	9.216,00
MUCAMBO	55	2	12	2	2640	R$	3,00	R$	7.920,00
PACUJÁ	68	2	12	2	3264	R$	3,00	R$	9.792,00
RERIUTABA	73	2	12	2	3504	R$	3,00	R$	10.512,00
SANTANA DO ACARAÚ	37	2	12	2	1776	R$	3,00	R$	5.328,00
SENADOR SÁ	47	2	12	2	2256	R$	3,00	R$	6.768,00
SOBRAL (SEDE)	0,00	0,00	0	0	0		-	R$	-
VARJOTA	71	2	12	2	3408	R$	3,00	R$	10.224,00
			QUILOMETRAGEM TOTAL DO LOTE (PARA DOIS ANOS) - V.6		**36768 km**		**VALOR TOTAL CUSTO DE DESLOCAMENTO (PARA DOIS ANOS) - V.5 x V.6**	**R$**	**110.304,00**

Nota 1: Informa-se que a Sede não foi considerada nos cálculos de deslocamento, uma vez que o Termo de Referência estabelece expressamente a vedação de pagamento de deslocamento para atendimentos realizados no âmbito da própria Sede.

Nota 2: As distâncias relativas à Sede correspondem àquelas já consignadas no Anexo A.

PLANILHA DE CÁLCULO DO DESLOCAMENTO - LOTE 8							
COMARCA	**DISTÂNCIA DA SEDE (km) - V.1**	**QUANTIDADE DE TRECHOS CONSIDERADOS (IDA e VOLTA) - V.2**	**QUANTIDADE MÉDIA DE DEMANDAS ANUAIS CONSIDERADAS - V.3**	**PRAZO CONTRATUAL EM ANOS - V.4**	**QUILOMETRAGEM TOTAL POR COMARCA (km) - V.1 x V.2 x V.3 x**	**PREÇO UNITÁRIO DO QUILÔMETRO - V.5**	**VALOR POR COMARCA**
CARNAUBAL	61	2	12	2	2928	R$ 3,00	R$ 8.784,00
CROATÁ	100	2	12	2	4800	R$ 3,00	R$ 14.400,00
FRECHEIRINHA	33	2	12	2	1584	R$ 3,00	R$ 4.752,00
GUARACIABA DO NORTE	64	2	12	2	3072	R$ 3,00	R$ 9.216,00
IBIAPINA (FÓRUM DES. JOSÉ FERREIRA DE ASSIS)	28	2	12	2	1344	R$ 3,00	R$ 4.032,00
IBIAPINA (RESIDÊNCIA OFICIAL JUIZ)	27	2	12	2	1296	R$ 3,00	R$ 3.888,00
IPU	89	2	12	2	4272	R$ 3,00	R$ 12.816,00
PIRES FERREIRA	108	2	12	2	5184	R$ 3,00	R$ 15.552,00
SÃO BENEDITO (FÓRUM DOUTOR FRANCISCO RUBENS	40	2	12	2	1920	R$ 3,00	R$ 5.760,00
SÃO BENEDITO (RESIDÊNCIA OFICIAL JUIZ)	41	2	12	2	1968	R$ 3,00	R$ 5.904,00
TIANGUÁ (SEDE)	0,00	0,00	0	0	0	-	R$ -
UBAJARA	18	2	12	2	864	R$ 3,00	R$ 2.592,00
VIÇOSA DO CEARÁ	33	2	12	2	1584	R$ 3,00	R$ 4.752,00
			QUILOMETRAGEM TOTAL DO LOTE (PARA DOIS ANOS) - V.6		**30816 km**	**VALOR TOTAL CUSTO DE DESLOCAMENTO (PARA DOIS ANOS) - V.5 x V.6**	**R$ 92.448,00**

Nota 1: Informa-se que a Sede não foi considerada nos cálculos de deslocamento, uma vez que o Termo de Referência estabelece expressamente a vedação de pagamento de deslocamento para atendimentos realizados no âmbito da própria Sede.

Nota 2: As distâncias relativas à Sede correspondem àquelas já consignadas no Anexo A.

PLANILHA DE CÁLCULO DO DESLOCAMENTO - LOTE 9									
COMARCA	**DISTÂNCIA DA SEDE (km) - V.1**	**QUANTIDADE DE TRECHOS CONSIDERADOS (IDA e VOLTA) - V.2**	**QUANTIDADE MÉDIA DE DEMANDAS ANUAIS CONSIDERADAS - V.3**	**PRAZO CONTRATUAL EM ANOS - V.4**	**QUILOMETRAGEM TOTAL POR COMARCA (km) - V.1 x V.2 x V.3 x V.4**	**PREÇO UNITÁRIO DO QUILÔMETRO - V.5**		**VALOR POR COMARCA**	
ARARENDÁ	62	2	12	2	2976	R$	3,00	R$	8.928,00
CATUNDA	94	2	12	2	4512	R$	3,00	R$	13.536,00
CRATEÚS (SEDE)	0,00	0,00	0	0	0		-	R$	-
HIDROLÂNDIA	146	2	12	2	7008	R$	3,00	R$	21.024,00
INDEPENDÊNCIA	51	2	12	2	2448	R$	3,00	R$	7.344,00
IPAPORANGA	42	2	12	2	2016	R$	3,00	R$	6.048,00
IPUEIRAS	95	2	12	2	4560	R$	3,00	R$	13.680,00
MONSENHOR TABOSA	109	2	12	2	5232	R$	3,00	R$	15.696,00
NOVA RUSSAS	65	2	12	2	3120	R$	3,00	R$	9.360,00
NOVO ORIENTE	41	2	12	2	1968	R$	3,00	R$	5.904,00
PORANGA	74	2	12	2	3552	R$	3,00	R$	10.656,00
SANTA QUITÉRIA	131	2	12	2	6288	R$	3,00	R$	18.864,00
TAMBORIL	66	2	12	2	3168	R$	3,00	R$	9.504,00
			QUILOMETRAGEM TOTAL DO LOTE (PARA DOIS ANOS) - V.6		**46848 km**		**VALOR TOTAL CUSTO DE DESLOCAMENTO (PARA DOIS ANOS) - V.5 x V.6**	**R$**	**140.544,00**

Nota 1: Informa-se que a Sede não foi considerada nos cálculos de deslocamento, uma vez que o Termo de Referência estabelece expressamente a vedação de pagamento de deslocamento para atendimentos realizados no âmbito da própria Sede.

Nota 2: As distâncias relativas à Sede correspondem àquelas já consignadas no Anexo A.

PLANILHA DE CÁLCULO DO DESLOCAMENTO - LOTE 10									
COMARCA	**DISTÂNCIA DA SEDE (km) - V.1**	**QUANTIDADE DE TRECHOS CONSIDERADOS (IDA e VOLTA) - V.2**	**QUANTIDADE MÉDIA DE DEMANDAS ANUAIS CONSIDERADAS - V.3**	**PRAZO CONTRATUAL EM ANOS - V.4**	**QUILOMETRAGEM TOTAL POR COMARCA (km) - V.1 x V.2 x V.3 x V.4**		**PREÇO UNITÁRIO DO QUILÔMETRO - V.5**		**VALOR POR COMARCA**
ACARAPE	34	2	12	2	1632	R$	3,00	R$	4.896,00
ARACOIABA	12	2	12	2	576	R$	3,00	R$	1.728,00
ARATUBA	39	2	12	2	1872	R$	3,00	R$	5.616,00
BARREIRA	43	2	12	2	2064	R$	3,00	R$	6.192,00
BATURITÉ (SEDE)	0,00	0,00	0	0	0		-	R$	-
CAPISTRANO	23	2	12	2	1104	R$	3,00	R$	3.312,00
GUARAMIRANGA	17	2	12	2	816	R$	3,00	R$	2.448,00
ITAPIÚNA	32	2	12	2	1536	R$	3,00	R$	4.608,00
MULUNGU	21	2	12	2	1008	R$	3,00	R$	3.024,00
OCARA	48	2	12	2	2304	R$	3,00	R$	6.912,00
PACOTI	24	2	12	2	1152	R$	3,00	R$	3.456,00
REDENÇÃO	33	2	12	2	1584	R$	3,00	R$	4.752,00
			QUILOMETRAGEM TOTAL DO LOTE (PARA DOIS ANOS) - V.6		**15648 km**		**VALOR TOTAL CUSTO DE DESLOCAMENTO (PARA DOIS ANOS) - V.5 x V.6**	**R$**	**46.944,00**

Nota 1: Informa-se que a Sede não foi considerada nos cálculos de deslocamento, uma vez que o Termo de Referência estabelece expressamente a vedação de pagamento de deslocamento para atendimentos realizados no âmbito da própria Sede.

Nota 2: As distâncias relativas à Sede correspondem àquelas já consignadas no Anexo A.

PLANILHA DE CÁLCULO DO DESLOCAMENTO - LOTE 11									
COMARCA	**DISTÂNCIA DA SEDE (km) - V.1**	**QUANTIDADE DE TRECHOS CONSIDERADOS (IDA e VOLTA) - V.2**	**QUANTIDADE MÉDIA DE DEMANDAS ANUAIS CONSIDERADAS - V.3**	**PRAZO CONTRATUAL EM ANOS - V.4**	**QUILOMETRAGEM TOTAL POR COMARCA (km) - V.1 x V.2 x V.3 x**	**PREÇO UNITÁRIO DO QUILÔMETRO - V.5**		**VALOR POR COMARCA**	
ACARAÚ	124	2	12	2	5952	R$	3,00	R$	17.856,00
BARROQUINHA	38	2	12	2	1824	R$	3,00	R$	5.472,00
BELA CRUZ (FORUM DES. EDIMILSON DA CRUZ NEVES)	128	2	12	2	6144	R$	3,00	R$	18.432,00
BELA CRUZ (RESIDÊNCIA OFICIAL JUIZ)	128	2	12	2	6144	R$	3,00	R$	18.432,00
CAMOCIM (SEDE)	0,00	0,00	0	0	0		-	R$	-
CHAVAL (FÓRUM DES. JOSÉ ARI CISNE)	53	2	12	2	2544	R$	3,00	R$	7.632,00
CHAVAL (RESIDÊNCIA OFICIAL JUIZ)	53	2	12	2	2544	R$	3,00	R$	7.632,00
CRUZ	112	2	12	2	5376	R$	3,00	R$	16.128,00
GRANJA	27	2	12	2	1296	R$	3,00	R$	3.888,00
ITAREMA	143	2	12	2	6864	R$	3,00	R$	20.592,00
JIJOCA DE JERICOACOARA	79	2	12	2	3792	R$	3,00	R$	11.376,00
MARCO	136	2	12	2	6528	R$	3,00	R$	19.584,00
MARTINÓPOLE	47	2	12	2	2256	R$	3,00	R$	6.768,00
MORRINHOS	159	2	12	2	7632	R$	3,00	R$	22.896,00
URUOCA	70	2	12	2	3360	R$	3,00	R$	10.080,00
		QUILOMETRAGEM TOTAL DO LOTE (PARA DOIS ANOS) - V.6			**62256 km**	**VALOR TOTAL CUSTO DE DESLOCAMENTO (PARA DOIS ANOS) - V.5 x V.6**		**R$**	**186.768,00**

Nota 1: Informa-se que a Sede não foi considerada nos cálculos de deslocamento, uma vez que o Termo de Referência estabelece expressamente a vedação de pagamento de deslocamento para atendimentos realizados no âmbito da própria Sede.

Nota 2: As distâncias relativas à Sede correspondem àquelas já consignadas no Anexo A.

PLANILHA DE CÁLCULO DO CUSTO DA DIÁRIA - PARA OS LOTES 1 A 11					
LOTE	**QUANTIDADE DE DIÁRIAS A SEREM PAGAS (PARA UM ANO) - V.1**	**PRAZO CONTRATUAL (ANO) - V.2**	**QUANTIDADE TOTAL DE DIÁRIAS POR LOTE - V.3 = V.1 x V.2**	**VALOR DA DIÁRIA CONSIDERADO O (INSUMO I8563 DA TABELA SEINFRA 27) - V.4**	**VALOR TOTAL DA DIÁRIA POR LOTE (PARA DOIS ANOS) - V.3 x V.4**
1	40,00	2	80	R$ 110,25	R$ 8.820,00
2	40,00	2	80	R$ 110,25	R$ 8.820,00
3	40,00	2	80	R$ 110,25	R$ 8.820,00
4	40,00	2	80	R$ 110,25	R$ 8.820,00
5	40,00	2	80	R$ 110,25	R$ 8.820,00
6	40,00	2	80	R$ 110,25	R$ 8.820,00
7	40,00	2	80	R$ 110,25	R$ 8.820,00
8	40,00	2	80	R$ 110,25	R$ 8.820,00
9	40,00	2	80	R$ 110,25	R$ 8.820,00
10	40,00	2	80	R$ 110,25	R$ 8.820,00
11	40,00	2	80	R$ 110,25	R$ 8.820,00

ESTADO DO CEARÁ
PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA
GERENCIA DE PLANEJAMENTO DE INFRAESTRUTURA

RECONHECIMENTO DE DOCUMENTOS EXTERNOS

Por meio deste, **nós**, abaixo identificado(s), declaramos que as informações contidas nos documentos listados a seguir são verdadeiras e correspondem ao seu conteúdo original:

1. Documento: Anexo C - Encargos Sociais 2025
   Código SEI: 0247893

2. Documento: Anexo – Orçamento Analítico – Lotes 1 a 13
   Código SEI: 0247898

3. Documento: Anexo Orçamento Sintético – Lotes 1 a 13
   Código SEI: 0247899

4. Documento: Anexo – BDI 2025
   Código SEI: 0247900

Reconhecemos ainda a responsabilidade pela veracidade e integridade dessas informações, sobretudo em razão da impossibilidade de assinatura direta em arquivos em PDF dentro do SEI/TJCE.

Para tanto, firmamos esta declaração eletronicamente no SEI/TJCE.

Fortaleza, 01 de agosto de 2025

Assinatura Eletrônica ou Digital

Documento assinado eletronicamente por **ANITA MARIA DA SILVA GUIMARAES**, **Gestor de Unidade**, em 03/08/2025, às 12:29, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º do Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015 .

Documento assinado eletronicamente por **JANE LIMA DE FIGUEIREDO BARROSO**, **Gestor de Unidade**, em 03/08/2025, às 15:54, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º do Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015 .

Documento assinado eletronicamente por **DANIELLE ALEXANDRE CARNEIRO**, **Gestor de Unidade**, em 03/08/2025, às 16:47, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º do Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015 .

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://sei-adm.tjce.jus.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **0247905** e o código CRC **995DCC92**.

ESTADO DO CEARÁ
PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA
GERENCIA DE PLANEJAMENTO DE INFRAESTRUTURA

RECONHECIMENTO DE DOCUMENTOS EXTERNOS

Por meio deste, **nós**, abaixo identificado(s), declaramos que as informações contidas nos documentos listados a seguir são verdadeiras e correspondem ao seu conteúdo original:

1. Documento: Termo de Referência (TR) – Rev.03
   Código SEI: 0253404

2. Documento: Anexo R
   Código SEI: 0253405

3. Documento: Anexo S
   Código SEI: 0253406

Reconhecemos ainda a responsabilidade pela veracidade e integridade dessas informações, sobretudo em razão da impossibilidade de assinatura direta em arquivos em PDF dentro do SEI/TJCE.

Para tanto, firmamos esta declaração eletronicamente no SEI/TJCE.

Fortaleza, 05 de agosto de 2025

Assinatura Eletrônica ou Digital

Documento assinado eletronicamente por **ANITA MARIA DA SILVA GUIMARAES**, **Gestor de Unidade**, em 05/08/2025, às 21:51, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º do Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015 .

Documento assinado eletronicamente por **PEDRO EMMANUEL BRAGA EVANGELISTA**, **Servidor**, em 05/08/2025, às 21:53, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º do Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015 .

Documento assinado eletronicamente por **DANIELLE ALEXANDRE CARNEIRO**, **Gestor de Unidade**, em 05/08/2025, às 22:36, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º do Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015 .

Documento assinado eletronicamente por **JANE LIMA DE FIGUEIREDO BARROSO**, **Gestor de Unidade**, em 05/08/2025, às 23:22, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º do Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015 .

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://sei-adm.tjce.jus.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **0253408** e o código CRC **D9631D1E**.