

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	SERVIÇOS DE ADEQUAÇÃO NOS SISTEMAS DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO, PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS E NAS INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO NO FÓRUM E SALÃO DO JÚRI DA COMARCA DE TIMON/MA	DATA : 21/07/2023	L.S. Hora: 83,87%
		BDI : 27,17%	L.S. Mês: 47,51%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE ADEQUAÇÃO NOS SISTEMAS DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO, PÂNICO, PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS E NAS INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO NO FÓRUM E SALÃO DO JÚRI DA COMARCA DE TIMON/MA	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	FÓRUM DA COMARCA DE TIMON-MA	INSDIPONIV	2023/06 - São Luís
CLIENTE:	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO	ORSE	2023/08
UNIDADES:	1.0UND	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 815.694,59	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO
		SP Obras	191 COM DESONERAÇÃO
		Composiçãoe	PROPRIA
			REF.
			06/2023
			10/2023
			10/2023
			10/2023
			09/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS INICIAIS						195.670,01
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						14.349,86
1.1.1	CPC-010003	REGULARIZAÇÃO DE OBRA OU SERVIÇO JUNTO AO CREA-MA - ATIVIDADES ACIMA DE 15MIL	Composições Próprias	UNID	1,00	254,59	254,59
1.1.2	CPCDEA-588769	REGULARIZAÇÃO DE OBRA JUNTO À PREFEITURA	Composições Próprias	M2	2.678,37	1,60	4.285,39
1.1.3	COMP-479387	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA - TIMON	Composições Próprias	UNID	1,00	5.840,00	5.840,00
1.1.4	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREDIAL COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022	SINAPI	M2	4,00	307,47	1.229,88
1.1.5	COMP-99430184	ELABORAÇÃO DO PLANO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL	Composições Próprias	und.	1,00	2.500,00	2.500,00
1.1.6	INS-651561	COPIAS DE PROJETOS POR PLOTAGEM ELETRONICA FORMATO A1	Composições Próprias	UNID	20,00	12,00	240,00
1.2	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS						76.500,29
1.2.1	COMP-98393759	TELA TAPUME DE POLIETILENO, FIXADA COM ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA, ALTURA 1,20 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	M	170,00	23,61	4.013,70
1.2.2	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA TRAPEZOIDAL GALVANIZADA, APROV. DE 4x. AF_05/2018	SINAPI	M2	125,00	79,71	9.963,75
1.2.3	93207	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	SINAPI	M2	12,00	1.179,28	14.151,36
1.2.4	93208	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	SINAPI	M2	24,00	952,06	22.849,44
1.2.5	93210	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	SINAPI	M2	24,00	612,20	14.692,80
1.2.6	051150	BANHEIRO COLETIVO MASCULINO (12m2) REDE ESGOTAMENTO PVC	INSDIPONIVEL	UN	1,00	2.610,56	2.610,56
1.2.7	051150	BANHEIRO COLETIVO FEMININO (12m2) REDE ESGOTAMENTO PVC	INSDIPONIVEL	UN	1,00	2.610,56	2.610,56
1.2.8	73875/002	LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO MONTAGEM E DESMONTAGEM	SINAPI	MXMES	100,00	28,68	2.868,00
1.2.9	CPE-020001	INSTALAÇÃO/LIGAÇÃO PROVISORIA ELÉTRICA BAIXA TENSÃO P/CANT OBRA.M3-CHAVE 100A CARGA 3KWH,20CV EXCL FORN MEDIDOR (UN)	Composições Próprias	UN	1,00	2.740,12	2.740,12
1.3	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA						104.819,86
1.3.1	COMP-9646	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - 5 MESES - ADEQUAÇÃO PCIP E SPDA TIMON	Composições Próprias	UNID	1,00	104.819,86	104.819,86
2	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO						270.456,54
2.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						6.238,11
2.1.1	CPCDEA-030060	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	PROPRIA	M2	90,00	25,48	2.293,20
2.1.2	CP-6159	DEMOLIÇÃO DE LASTRO DE CONCRETO	Composições Próprias	M3	9,00	254,74	2.292,66
2.1.3	00018	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	PROPRIA	m2	60,00	13,72	823,20
2.1.4	CPCDEA-030003	RETIRADA DE APARELHOS DE ILUMINACAO C/ REAPROVEITAMENTO DE LAMPADAS	Composições Próprias	UN	57,00	1,97	112,29
2.1.5	00017	DEMOLIÇÃO DE REBOCO	ORSE	m2	60,00	8,68	520,80
2.1.6	S738992S	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS S/REAPROVEITAMENTO	Composições Próprias	m3	2,00	97,98	195,96
2.2	PREPARO PARA LANÇAMENTO DE TUBULAÇÃO						3.940,92
2.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	11,95	68,64	820,25
2.2.2	101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M. COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	3,41	177,92	606,71
2.2.3	CPCDEA-070090	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE	Composições Próprias	M3	11,95	16,21	193,71
2.2.4	90437	FURO MANUAL EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	SINAPI	UN	3,00	30,99	92,97
2.2.5	90440	FURO MECANIZADO EM CONCRETO, COM MARTELO DEMOLIDOR, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	SINAPI	UN	3,00	17,27	51,81
2.2.6	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	SINAPI	M3	2,00	469,58	939,16

2.2.7	CP-936903	GRATEAMENTO UTILIZANDO ARGAMASSA GRAUITE TIXOTRÓPICA PRÉ-DOSADA, EM CAMADAS, APLICADAS MANUALMENTE COM COLHER DE PEDREIRO, INCLUSIVE ACABAMENTO DESEMPENADO.	Composições Próprias	M³	0,20	5.322,63	1.064,53
2.2.8	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016 (LASTRO DE AREIA)	SINAPI	M3	2,50	68,71	171,78
2.3	TUBULAÇÃO E CONEXÕES						30.718,68
2.3.1	COMP-413490	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1"	COMPOSIÇÕES	UND	1,00	64,74	64,74
2.3.2	COMP-051816	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 1"	PRÓPRIA	UND	1,00	41,92	41,92
2.3.3	COMP-051817	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 2.1/2"	SEINFRA	UND	24,00	172,88	4.149,12
2.3.4	COMP-051818	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 3"	PRÓPRIA	UND	8,00	245,67	1.965,36
2.3.5	COMP-051819	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 2.1/2"	PRÓPRIA	UND	1,00	272,97	272,97
2.3.6	92369	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	8,00	32,18	257,44
2.3.7	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	SINAPI	UN	5,00	88,63	443,15
2.3.8	92379	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	6,00	129,38	776,28
2.3.9	97498	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	M	2,25	42,22	95,00
2.3.10	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	SINAPI	M	142,19	103,54	14.722,35
2.3.11	92368	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	M	19,36	137,23	2.656,77
2.3.12	92637	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	4,00	62,57	250,28
2.3.13	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	SINAPI	UN	11,00	197,03	2.167,33
2.3.14	92644	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00	251,41	502,82
2.3.15	92896	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	5,00	214,63	1.073,15
2.3.16	92897	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	4,00	320,00	1.280,00
2.4	REGISTROS, METAIS E ACESSÓRIOS - COMBATE						23.685,93
2.4.1	COMP-930180	ADAPTADOR STORZ PARA ENGATE RÁPIDO - 2 1/2" (INCÊNDIO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UND	10,00	238,42	2.384,20
2.4.2	COMP-68484918	CAIXA DE INCÊNDIO COM 02 MANGUEIRAS DE 15mx1.1/2" MED. 90x60x17cm	Composições Próprias	UND	9,00	423,45	3.811,05
2.4.3	COMP-767988	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	Composições Próprias	UN	9,00	24,42	219,78
2.4.4	CP-930183	ESGUICHO TIPO JATO SOLIDO, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 13 MM, PARA MANGUEIRA EM INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	PRÓPRIA	un	9,00	110,17	991,53
2.4.5	COMP-56551671	MANGUEIRA DE INCÊNDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	Composições Próprias	UN	18,00	364,54	6.561,72
2.4.6	92665	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	9,00	75,40	678,60
2.4.7	CP-930180	REDUCAO FIXA TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 2.1/2" X 1.1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	ORSE	un	9,00	189,10	1.701,90
2.4.8	055303	REGISTRO GAVETA ROSCA BRONZE 2.1/2"	INSDIPONÍVEL	UN	1,00	529,58	529,58
2.4.9	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	SINAPI	UN	9,00	238,22	2.143,98
2.4.10	COMP-680922	TAMPÃO CEGO COM CORRENTE TIPO STORZ, EM LATÃO, ENGATE RÁPIDO 1 1/2", PARA INSTALAÇÃO PREDIAL DE COMBATE A INCÊNDIO	Composições Próprias	UND	9,00	88,51	796,59
2.4.11	COMP-680921	TAMPÃO COM CORRENTE, EM LATÃO, ENGATE RÁPIDO 2 1/2", PARA INSTALAÇÃO PREDIAL DE COMBATE A INCÊNDIO	Composições Próprias	UND	1,00	118,49	118,49
2.4.12	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	4,00	49,54	198,16
2.4.13	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00	234,61	469,22
2.4.14	94500	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	3,00	284,77	854,31
2.4.15	103009	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00	445,13	890,26
2.4.16	103016	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00	668,28	1.336,56

2.5	CISTERNA							79.464,64
2.5.1	73859/002	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	SINAPI	M2	28,00	1,39	38,92	
2.5.2	101210	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 4 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 1,5 KM E VELOCIDADE MÉDIA 18 KM/H. AF_05/2020	SINAPI	M3	84,00	17,14	1.439,76	
2.5.3	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	125,00	10,20	1.275,00	
2.5.4	90443	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	SINAPI	M	8,30	6,25	51,88	
2.5.5	CPCDEA-090007	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 20 A 50mm (1/2" A 2")	PROPRIA	M	8,30	5,23	43,41	
2.5.6	91179	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	16,00	17,61	281,76	
2.5.7	89624	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00	13,81	13,81	
2.5.8	89363	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	4,00	8,21	32,84	
2.5.9	89378	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	21,00	5,62	118,02	
2.5.10	97887	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020 (P/ ELÉTRICA/LÓGICA)	SINAPI	UN	4,00	234,47	937,88	
2.5.11	111130	TAMPA CHAPA METALICA XADREZ	INSDIPONÍVEL	KG	25,81	30,71	792,63	
2.5.12	CPCDEA-090008	REVESTIMENTO CERÂMICO 10x10cm, esmaltada, PEI-3, TIPO A, tipo Portobello, Eliane, Elizabeth ou similar.	Composições Próprias	M²	108,00	122,69	13.250,52	
2.5.13	99439	CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FORMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (EXCLUSIVE BOMBA LANÇA). AF_10/2021	SINAPI	M3	9,09	652,11	5.927,68	
2.5.14	CPCDEA-090002	REBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE MINERAL DE ALTA CAPACIDADE DE REDUÇÃO DE PERMEABILIDADE, TIPO SIKA 1, VEDATOP OU SIMILAR.	PROPRIA	M²	135,10	47,44	6.409,14	
2.5.15	89472	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 14 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022	SINAPI	M2	48,26	99,85	4.818,76	
2.5.16	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	44,64	10,99	490,59	
2.5.17	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	487,92	12,21	5.957,50	
2.5.18	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	615,92	13,25	8.160,94	
2.5.19	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	87,50	8,93	781,38	
2.5.20	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	SINAPI	M2	135,10	3,82	516,08	
2.5.21	93205	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF_03/2016	SINAPI	M	12,28	35,62	437,41	
2.5.22	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATORIA. AF_09/2021	SINAPI	M2	22,75	0,58	13,20	
2.5.23	90283	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:1,8:2,1:0,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	SINAPI	M3	11,22	534,49	5.996,98	
2.5.24	98547	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_09/2023	SINAPI	M2	64,80	208,92	13.538,02	
2.5.25	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	9,09	33,50	304,52	
2.5.26	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	22,75	27,07	615,84	
2.5.27	92486	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	22,75	157,50	3.583,13	
2.5.28	92413	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	23,28	99,48	2.315,89	
2.5.29	98680	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	SINAPI	M2	18,00	42,53	765,54	
2.5.30	CPC-120034	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPA PARA CISTERNA EM ALUMÍNIO 60X60 - CAPACIDADE 400KG	Composições Próprias	UN	1,00	555,61	555,61	
2.6	SINALIZAÇÃO E ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA							17.866,68
2.6.1	90447	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	SINAPI	M	176,00	7,05	1.240,80	
2.6.2	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023	SINAPI	UN	55,00	4,67	256,85	
2.6.3	91853	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	208,00	8,25	1.716,00	
2.6.4	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	UN	55,00	1,51	83,05	

2.6.5	97660	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	UN	55,00	0,56	30,80
2.6.6	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	1.500,00	3,83	5.745,00
2.6.7	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	10,00	11,28	112,80
2.6.8	C0672	CANALETA PLÁSTICA (20 X 10)MM, SISTEMA "X" OU SIMILAR	PRÓPRIA	M	27,50	9,54	262,35
2.6.9	91990	TOMADA ALTA DE SOBREPOR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	76,00	36,37	2.764,12
2.6.10	97660	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	UN	10,00	0,56	5,60
2.6.11	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	16,00	40,85	653,60
2.6.12	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	76,00	26,68	2.027,68
2.6.13	COMP-77038950	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *13 X 26" CM, EM PVC *2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	Composições Próprias	Un	72,00	22,58	1.625,76
2.6.14	COMP-36779195	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14" CM, EM PVC *2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	Composições Próprias	Un	6,00	14,89	89,34
2.6.15	COMP-79669728	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20" CM, EM PVC *2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	Composições Próprias	Un	49,00	25,57	1.252,93
2.7	INSTALAÇÕES DE ALARME DE INCÊNDIO						16.612,26
2.7.1	CPCDEA-210016	CENTRAL DE ALARME ENDEREÇÁVEL 1 LAÇO LINHA FP-02 GEVI GAMMA, OU SIMILAR	Composições Próprias	UND	1,00	7.714,56	7.714,56
2.7.2	CP-12665	SIRENE AUDIOVISUAL ENDEREÇÁVEL, 120 DB, PARA ALARME DE INCÊNDIO	Composições Próprias	UN	6,00	243,42	1.460,52
2.7.3	CPC-210026	BOTOEIRA PARA ACIONAMENTO DE BOMBA DE INCENDIO QUEBRA VIDRO	Composições Próprias	UN	6,00	93,86	563,16
2.7.4	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	UN	6,00	28,76	172,56
2.7.5	95787	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	UN	7,00	25,20	176,40
2.7.6	95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	UN	6,00	34,65	207,90
2.7.7	00002504	ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIÂMETRO EXTERNO DE 25 MM (3/4"), TIPO SEALTUBO	SINAPI	M	104,88	8,17	856,87
2.7.8	CPCDEA-210013	CABO BLINDADO PARA ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNCIO 3 X 1,5MM2	Composições Próprias	M	104,88	11,47	1.202,97
2.7.9	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	190,00	2,64	501,60
2.7.10	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	190,00	3,83	727,70
2.7.11	COMP-81283186	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO GALVANIZADO, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	10,00	35,66	356,60
2.7.12	COMP-879630	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA GALV. 20x20cm	ORSE	un	4,00	75,85	303,40
2.7.13	INS-128500	VERIFICAÇÃO E CONFIGURAÇÃO DA CENTRAL DE ALARME E DOS DISPOSITIVOS E CERTIFICAÇÃO DE FUNCIONAMENTO DO SISTEMA, INCLUSIVE RELATÓRIO DIGITAL, INFORMANDO A SITUAÇÃO DO SISTEMA APÓS A REALIZAÇÃO DA CERTIFICAÇÃO	PRÓPRIA	UND	1,00	2.368,02	2.368,02
2.8	EQUIPAMENTOS E COMPONENTES						57.808,75
2.8.1	COMP-813209	TANQUE DE PRESSÃO CAPACIDADE 10 LT (P/INCENDIO)	PRÓPRIA	UN	1,00	508,21	508,21
2.8.2	89986	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00	66,93	66,93
2.8.3	CPCDEA-210017	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PRESSOSTATO 0 A 10 KFG/CM²	Composições Próprias	un	1,00	204,60	204,60
2.8.4	077206	BOMBA CENTRÍFUGA MULTIESTÁGIO ME-32150 C142 15CV TRIFASICA SCHNEIDER OU SIMILAR	PRÓPRIA	UN	2,00	16.871,53	33.743,06
2.8.5	077206	BOMBA JOCKEY CENTRÍFUGA POTÊNCIA P=3 CV, VAZÃO Q=1,2 M3/H, ME-1630 OU SIMILAR	PRÓPRIA	UN	1,00	4.662,49	4.662,49
2.8.6	101907	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	SINAPI	UN	17,00	709,32	12.058,44
2.8.7	101905	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	SINAPI	UN	3,00	220,57	661,71
2.8.8	101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	SINAPI	UN	7,00	249,32	1.745,24
2.8.9	101908	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	SINAPI	UN	2,00	213,93	427,86
2.8.10	CPCDEA-210001	SUPORTE DE PAREDE PARA EXTINTOR DE INCÊNDIO MODELO UNIVERSAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	un	29,00	24,77	718,33
2.8.11	CPCDEA-210005	DEMARCAÇÃO DE PISO PARA EXTINTOR DE INCÊNDIO, COM FITA ADESIVA AMARELA E VERMELHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	und	29,00	23,84	691,36
2.8.12	COMP-29068196	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 40" CM, EM PVC *2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	Composições Próprias	Un	29,00	39,10	1.133,90
2.8.13	077206	QUADRO DE AUTOMAÇÃO DE BOMBAS PRÉ-FABRICADO, COM CHAVE DE REVEZAMENTO, 380V, P/ POTÊNCIA P=12,5 A 15 CV, CORRENTE ELÉTRICA I=18 A 25 A	PRÓPRIA	UN	1,00	1.186,62	1.186,62

INTERVENÇÕES CIVIS E ACABAMENTOS								32.045,36
2.9.1	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_08/2017	SINAPI	M3	9,00	541,44	4.872,96	
2.9.2	055993	CAIXA ALVENARIA P/HIDRANTE PASSEIO 60x70cm C/TAMPAO F.F.	INSDIPONIVEL	UN	1,00	1.719,50	1.719,50	
2.9.3	98680	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	SINAPI	M2	90,00	42,53	3.827,70	
2.9.4	CP-1559	PISO CERÂMICO ESMALTADO, TIPO A, PEI - 4, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE, INCLUINDO REJUNTAMENTO. (Portobello, Eliane, Elizabeth ou similar)	Composições Próprias	M2	60,00	67,66	4.059,60	
2.9.5	CPCDEA-090004	REBOCO EM TETO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4, E=20MM	PROPRIA	M2	60,00	35,82	2.149,20	
2.9.6	103322	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	20,00	53,99	1.079,80	
2.9.7	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	SINAPI	M2	36,00	14,78	532,08	
2.9.8	96131	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	SINAPI	M2	56,00	22,74	1.273,44	
2.9.9	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS)	SINAPI	M2	360,00	11,41	4.107,60	
2.9.10	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	120,00	13,35	1.602,00	
2.9.11	99855	CORRIMÃO DUPLO EM AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO EXTERNO = 2", H1=70cm E H2=92cm, SOLDADO EM GUARDA-CORPO.	SINAPI	M	45,00	143,70	6.466,50	
2.9.12	100726	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	SINAPI	M2	14,36	24,72	354,98	
2.10	VERIFICAÇÃO E CERTIFICAÇÃO DA REDE DE HIDRANTES							2.075,21
2.10.1	COMP-10229804	VERIFICAÇÃO DA PRESSÃO DA REDE DE HIDRANTES, CERTIFICAÇÃO DO FUNCIONAMENTO DE TODAS AS VÁLVULAS, CONEXÕES PRESSOSTATOS DA CASA DE BOMBA, CONFERÊNCIA DO FUNCIONAMENTO DO QUADRO DE COMANDO E CERTIFICAÇÃO DO FUNCIONAMENTO DA REDE, INCLUSIVE ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO DIGITAL, INFORMANDO A SITUAÇÃO DA REDE APÓS CERTIFICAÇÕES	PRÓPRIA	UND	1,00	2.075,21	2.075,21	
3	CASA DE BOMBA - CONSTRUÇÃO							34.152,28
3.1	PREPARAÇÃO E LIMPEZA DO TERRENO							1.159,46
3.1.1	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018	SINAPI	M2	16,28	2,51	40,86	
3.1.2	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SINAPI	M	20,00	55,93	1.118,60	
3.2	MOVIMENTO DE TERRA							381,19
3.2.1	020313	REGULARIZAÇÃO MANUAL DE TERRENO	CAEMA	M2	16,28	0,58	9,44	
3.2.2	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	SINAPI	M3	2,96	104,54	309,44	
3.2.3	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO. AF_08/2023	SINAPI	M3	0,88	70,81	62,31	
3.3	INFRAESTRUTURA							2.356,60
3.3.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	SINAPI	M2	1,97	28,12	55,40	
3.3.2	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	5,12	143,14	732,88	
3.3.3	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	3,38	76,53	258,67	
3.3.4	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	SINAPI	M2	7,24	38,20	276,57	
3.3.5	94964	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	SINAPI	M3	0,65	444,35	288,83	
3.3.6	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	0,65	239,51	155,68	
3.3.7	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	11,79	16,17	190,64	
3.3.8	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	11,79	15,07	177,68	
3.3.9	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	15,71	14,02	220,25	
3.4	SUPERESTRUTURA							4.839,17
3.4.1	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	SINAPI	M3	1,88	469,58	882,81	
3.4.2	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	1,88	239,51	450,28	
3.4.3	92448	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PE-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	3,38	164,09	554,62	

3.4.4	92413	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	9,48	99,48	943,07
3.4.5	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	33,78	13,25	447,59
3.4.6	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	33,78	12,79	432,05
3.4.7	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	45,03	12,21	549,82
3.4.8	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	SINAPI	M	9,05	63,97	578,93
3.5	ALVENARIA						4.069,59
3.5.1	103332	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	35,75	103,82	3.711,57
3.5.2	93186	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	1,30	94,21	122,47
3.5.3	93196	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	SINAPI	M	1,30	90,02	117,03
3.5.4	93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	1,30	91,17	118,52
3.6	REVESTIMENTO						2.908,82
3.6.1	87904	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M2	67,71	7,14	483,45
3.6.2	CPCDEA-090004	REBOCO EM TETO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4, E=20MM	PRÓPRIA	M2	67,71	35,82	2.425,37
3.7	COBERTURA						2.115,01
3.7.1	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	SINAPI	M2	8,81	86,41	761,27
3.7.2	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	8,81	39,73	350,02
3.7.3	96486	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	SINAPI	M2	8,81	81,91	721,63
3.7.4	CPCDEA-080016	RUFO/ALGIEIROZ EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO L=30CM	PRÓPRIA	M	9,05	31,17	282,09
3.8	INSTALAÇÕES PLUVIAIS						1.000,96
3.8.1	89576	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	M	12,25	22,94	281,02
3.8.2	89582	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,00	30,27	30,27
3.8.3	COMP-02089644	RALO FoFo SEMIESFÉRICO, 75mm, PARA LAJES/CALHAS	Composições Próprias	UNID	1,00	28,43	28,43
3.8.4	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	3,75	76,47	286,76
3.8.5	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	SINAPI	UN	1,00	374,48	374,48
3.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						4.628,02
3.9.1	91942	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00	31,43	31,43
3.9.2	101560	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	SINAPI	M	200,00	9,22	1.844,00
3.9.3	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	42,40	3,83	162,39
3.9.4	101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	94,20	94,20
3.9.5	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	5,00	9,65	48,25
3.9.6	91835	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	7,50	18,12	135,90
3.9.7	91857	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	2,50	13,78	34,45
3.9.8	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00	46,85	46,85
3.9.9	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	4,00	10,60	42,40
3.9.10	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00	16,21	16,21
3.9.11	91942	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	3,00	31,43	94,29
3.9.12	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	2,00	28,98	57,96
3.9.13	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00	31,24	31,24

3.9.14	97583	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	2,00	85,32	170,64
3.9.15	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	2,00	110,28	220,56
3.9.16	101893	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	84,52	84,52
3.9.17	101890	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	14,80	14,80
3.9.18	95728	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	M	5,00	23,37	116,85
3.9.19	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	50,00	6,35	317,50
3.9.20	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00	88,60	177,20
3.9.21	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00	74,49	148,98
3.9.22	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	30,00	24,58	737,40
3.10	ESQUADRIAS						3.116,75
3.10.1	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	2,10	670,68	1.408,43
3.10.2	101162	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGO) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M2	1,00	142,32	142,32
3.10.3	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	SINAPI	M2	2,37	660,76	1.566,00
3.11	PAVIMENTAÇÃO						1.298,62
3.11.1	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	16,28	16,24	264,39
3.11.2	98680	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	SINAPI	M2	8,81	42,53	374,69
3.11.3	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	SINAPI	M2	5,55	74,01	410,76
3.11.4	103075	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO, COM ACABAMENTO SUPERFICIAL, ESPESSURA DE 15 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	SINAPI	M2	1,17	212,63	248,78
3.12	PINTURA						4.576,19
3.12.1	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	75,85	3,31	251,06
3.12.2	96135	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	SINAPI	M2	75,85	24,40	1.850,74
3.12.3	88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	SINAPI	M2	38,59	18,18	701,57
3.12.4	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	53,25	11,41	607,58
3.12.5	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	SINAPI	M2	13,35	62,54	834,91
3.12.6	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	SINAPI	M2	2,37	21,51	50,98
3.12.7	100760	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	SINAPI	M2	2,37	43,82	103,85
3.12.8	102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	8,81	19,92	175,50
3.13	DIVERSOS						1.701,90
3.13.1	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	SINAPI	M2	30,00	16,24	487,20
3.13.2	99855	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_PS	SINAPI	M	10,94	99,92	1.093,12
3.13.3	08387	DESMONTAGEM DE MÓVEL COM REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	PROPRIA	M²	7,50	16,21	121,58
4	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA						88.626,67
4.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						4.274,28
4.1.1	CPCDEA-030060	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	PROPRIA	M2	101,48	25,48	2.585,71
4.1.2	CP-6159	DEMOLIÇÃO DE LASTRO DE CONCRETO	Composições Próprias	M3	6,09	254,74	1.551,37
4.1.3	00018	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	PROPRIA	m2	10,00	13,72	137,20
4.2	MOVIMENTO DE TERRA						3.857,80
4.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	45,64	68,64	3.132,73
4.2.2	CPCDEA-070090	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE	Composições Próprias	M3	44,73	16,21	725,07
4.3	INSTALAÇÕES DE SPDA						58.801,94
4.3.1	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	M	465,27	62,38	29.023,54

4.3.2	96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	M	287,50	80,44	23.126,50
4.3.3	078560	CAPTOR AUXILIAR TERMINAL AÉREO, H= 300 MM X DN 10 MM	Composições Próprias	UN	32,00	23,24	743,68
4.3.4	96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	1,00	151,19	151,19
4.3.5	96988	MASTRO 1 ½ PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	1,00	180,55	180,55
4.3.6	96987	BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 ½ PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	1,00	119,41	119,41
4.3.7	97054	INSTALAÇÃO DE SINALIZADOR NOTURNO LED. AF_11/2017	SINAPI	UN	2,00	27,13	54,26
4.3.8	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	UN	1,00	38,15	38,15
4.3.9	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	60,00	4,30	258,00
4.3.10	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	37,50	12,48	468,00
4.3.11	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	SINAPI	M	37,50	3,75	140,63
4.3.12	CPCDEA-070090	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE	Composições Próprias	M3	50,72	16,21	822,17
4.3.13	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	7,00	52,14	364,98
4.3.14	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	22,00	95,69	2.105,18
4.3.15	COMP-57126899	LIGAÇÃO CABO/CABO 50mm²/50mm²/50mm² (SOLDA EXOTÉRMICA)	Composições Próprias	UND	30,00	40,19	1.205,70
4.4	INTERVENÇÕES CIVIS E ACABAMENTOS						21.692,65
4.4.1	S00304	PINGADEIRA EM CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO 20x4cm, ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:5 - P/ SUBSTITUIÇÃO DE PEÇAS EXISTENTES DANIFICADAS	ORSE	M	55,00	42,44	2.334,20
4.4.2	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS. AF_08/2017	SINAPI	M3	11,13	541,44	6.026,23
4.4.3	CPCDEA-090003	REBOCO, EM PAREDE INTERNA OU EXTERNA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4, E = 25MM. (M2)	PROPRIA	M2	20,00	31,17	623,40
4.4.4	98680	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CEMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	SINAPI	M2	185,54	42,53	7.891,02
4.4.5	CP-1559	PISO CERÂMICO ESMALTADO, TIPO A, PEI - 4, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE, INCLUINDO REJUNTAMENTO. (Portobello, Eliane, Elizabeth ou similar)	Composições Próprias	M2	25,00	67,66	1.691,50
4.4.6	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	SINAPI	M2	30,00	14,78	443,40
4.4.7	104642	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	150,00	9,33	1.399,50
4.4.8	103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	SINAPI	M2	60,00	21,39	1.283,40
5	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO						22.023,25
5.1	CPM-180006	DESINSTALAÇÃO COMPLETA DE CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT HI-WALL, 9000 BTU A 30000 BTU - CONTEMPLA A RETIRADA DOS APARELHOS (CONDENSADORES E EVAPORIZADORES), TUBULAÇÃO FRIGORÍGENA, FIXAÇÕES, CONEXÕES E DRENOS.	Composições Próprias	UN	12,00	127,12	1.525,44
5.2	COMP-52651552	RETIRADA DE CAIXA DE AR CONDICIONADO	Composições Próprias	UND	42,00	79,60	3.343,20
5.3	101157	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS DE GESSO DE 7X50X66CM (ESPESSURA 7CM). AF_05/2020	SINAPI	M2	69,30	66,80	4.629,24
5.4	90440	FURO MECANIZADO EM CONCRETO, COM MARTELO DEMOLIDOR, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	SINAPI	UN	10,00	17,27	172,70
5.5	CPCDEA-070001	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCOS DE GESSO, E=7,5CM (SHAFT EM GESSO)	PROPRIA	M²	1,00	92,37	92,37
5.6	00039660	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, D = 1/4 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	SINAPI	M	70,00	22,39	1.567,30
5.7	00039660	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, D = 3/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	SINAPI	M	30,00	32,01	960,30
5.8	00039660	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, D = 1/2 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS (2022)	SINAPI	M	25,00	41,81	1.045,25
5.9	00039660	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, D = 5/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS (2022)	SINAPI	M	15,00	50,90	763,50
5.10	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	240,00	9,65	2.316,00
5.11	CPM-180057	CABO FLEXÍVEL PVC 750 V, 4 CONDUTORES DE 2,5 MM2	Composições Próprias	M	240,00	11,09	2.661,60
5.12	CPM-180011	DRENO SOBREPOSTO A PAREDE PARA AR CONDICIONADO COM TUBO PVC ÁGUA FRIA SOLDÁVEL 25 MM, INCLUSIVE CONEXÕES E ABRAÇADEIRAS	Composições Próprias	M	72,00	8,29	596,88
5.13	CPM-180003	INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO DO TIPO SPLIT OU TECNOLOGIA INVERTER NA FAIXA DE 9.000 BTUS A 18.000 BTUS, INCLUINDO TUBULAÇÃO FRIGORÍGENA EM COBRE, FIXAÇÕES E CONEXÕES, ISOLAMENTO TÉRMICO, ENVELOPAMENTO DAS INTERLIGAÇÕES, DRENO EMBUTITO EM ALVENARIA, SUPORTE (MÃO FRANCESA),RETOQUE NA PINTURA, SEM FORNECIMENTO DE APARELHO	Composições Próprias	UN	12,00	161,71	1.940,52
5.14	CPM-180012	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Composições Próprias	UN	12,00	22,10	265,20

5.15	87421	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM PAREDES, ESPESSURA DE 1,0CM. AF_03/2023	SINAPI	M2	5,00	28,75	143,75
6	SERVIÇOS FINAIS						30.491,86
6.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SINAPI	M2	2.678,37	3,26	8.731,49
6.2	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE	SINAPI	M3	205,50	27,23	5.595,77
6.3	72887	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA - DMT 15,0 KM	SINAPI	M3XKM	3.082,50	1,32	4.068,90
6.4	COMP-241413	PROJETO AS BUILT DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO, INCLUSIVE CÓPIAS PLOTADAS DE PROJETOS	PRÓPRIA	M2	2.678,37	1,83	4.901,42
6.5	COMP-241415	PROJETO AS BUILT DE SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA), INCLUSIVE CÓPIAS PLOTADAS DE PROJETOS	PRÓPRIA	M2	2.678,37	1,83	4.901,42
6.6	COMP-45321044	ACOMPANHAMENTO DA ANÁLISE E DA APROVAÇÃO DA EXECUÇÃO DE OBRA JUNTO AO CBM-MA, COM OBTENÇÃO DO CERTIFICADO DE APROVAÇÃO (CA), EXCLUSIVE TAXA	PRÓPRIA	UND	1,00	2.292,86	2.292,86
						VALOR BDI TOTAL:	174.273,98
						VALOR ORÇAMENTO:	641.420,61
						VALOR TOTAL:	815.694,59