



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

TÍTULO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DO CAMPUS MAGÉ DO IFFLUMINENSE.	DATA : BDI : 0,00%			
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DO CAMPUS MAGÉ DO INSTITUTO FEDERAL FLUMINENSE – IFFLUMINENSE, COMPREENDENDO A CONCLUSÃO DA INFRAESTRUTURA GERAL DO CAMPUS, URBANIZAÇÃO, TERRAPLENAGEM, DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E ACESSIBILIDADE, EXECUÇÃO DAS REDES EXTERNAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, ESGOTAMENTO SANITÁRIO, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO, IMPLANTAÇÃO DA GUARITA E DO RESTAURANTE ESTUDANTIL, EXECUÇÃO DA INFRAESTRUTURA ESTRUTURAL DO BLOCO PEDAGÓGICO, INSTALAÇÃO DO RESERVATÓRIO ELEVADO E DA SUBESTAÇÃO, BEM COMO REFORÇO ESTRUTURAL, CONCLUSÃO DA COBERTURA E VEDAÇÃO EXTERNA DO PRÉDIO ADMINISTRATIVO EXISTENTE, INCLUINDO TODOS OS SERVIÇOS COMPLEMENTARES NECESSÁRIOS À PLENA FUNCIONALIDADE DO EMPREENDIMENTO.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		EMOP	2026/06	-	-
		IOPEs	2026/05	157,27%	-
		ORSE	2026/05	111,51%	69,72%
		SCO	2026/06	-	-
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SETOP	2026/04 - Central SEM	116,23%	73,83%
		SICRO NOVO	2026/04	-	-
		SP Obras	202 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
LOCAL:	CAMPUS MAGÉ DO IFFLUMINENSE	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	NDESONERADO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	INFRAESTRUTURA						R\$ 3.952.698,19
1.1	SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO						R\$ 132.377,70
1.1.1	01.050.0050-0	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE INCENDIO E SPDA PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS DE 501 ATE 3.000M2, INCLUSIVE PROJETO BASICO, APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	EMOP	M2	2.685,00	R\$ 6,13	R\$ 16.459,05
1.1.2	01.050.0552-0	PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ATE 500M2, CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE, APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE, CONSTANDO DE PLANTAS DE FORMA, ARMACAO E DETALHES	EMOP	M2	800,00	R\$ 51,62	R\$ 41.296,00
1.1.3	01.050.0107-0	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO HIDRAULICA PARA URBANIZACAATE 15.000M2, INCLUSIVE PROJETO BASICO, APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	EMOP	M2	10.724,00	R\$ 1,80	R\$ 19.303,20
1.1.4	01.050.0093-0	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE ESGOTO SANITARIO E AGUASPLUVIAIS PARA URBANIZACAO ATE 15.000M2, INCLUSIVE PROJETO BASICO, APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	EMOP	M2	10.724,00	R\$ 1,84	R\$ 19.732,16
1.1.5	01.050.0122-0	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO ELETRICA PARA URBANIZACAO ATE 15.000M2, INCLUSIVE PROJETO BASICO, APRESENTADO NOS PADROESDA CONTRATANTE, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	EMOP	M2	10.724,00	R\$ 2,44	R\$ 26.166,56
1.1.6	I12318	ENSAIO - INTEGRIDADE FÍSICA EM ESTACA - PIT	ORSE	UN	63,00	R\$ 81,40	R\$ 5.128,20
1.1.7	AD 15.12.0050 (/)	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPE DE ENSAIOS TECNOLÓGICOS, CONSIDERANDO O TRANSPORTE ATÉ 50 KM.	SCO	UN	1,00	R\$ 3.584,77	R\$ 3.584,77
1.1.8	11.090.0600-0	RECUPERACAO DE ESTRUTURA, CAVIDADES E ARESTAS EM CONCRETO ARMADO, COM ARGAMASSA TIXOTROPICA POLIMERICA DE ALTO DESEMPENHOCOM ESPESSURA ATE 3CM	EMOP	M3	0,08	R\$ 8.846,99	R\$ 707,76
1.2	SERVIÇOS PRELIMINARES / TÉCNICOS						R\$ 83.320,94
1.2.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 03/2022 PS	SINAPI	M2	22,75	R\$ 513,29	R\$ 11.677,35
1.2.2	AD 20.20.0050 (/)	INSTALAÇÃO E LIGAÇÃO PROVISÓRIAS DE ALIMENTAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA, EM BAIXA TENSÃO (BT), PARA CANTEIRO DE OBRAS, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR.	SCO	UN	1,00	R\$ 2.369,63	R\$ 2.369,63
1.2.3	AD 20.20.0100 (/)	INSTALAÇÃO E LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE OBRA DE ÁGUA E ESGOTO A REDE PÚBLICA.	SCO	UN	1,00	R\$ 2.341,06	R\$ 2.341,06
1.2.4	S06071	FORNECIMENTO DE HIDRÔMETRO DIAM. = 1 1/2", VAZÃO = 20,0M3/H	ORSE	UN	1,00	R\$ 954,41	R\$ 954,41
1.2.5	02.002.0005-0	TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO, EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE ACO GALVANIZADO, ESPESSURA DE 0, 5MM, ESTAS COM 4 VEZESDE UTILIZACAO, INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA, UTILIZADO 2VEZES E PINTURA ESMALTE SINTETICO NA FACE EXTERNA	EMOP	M2	48,40	R\$ 44,04	R\$ 2.131,54
1.2.6	02.010.0001-0	GALPAO ABERTO PARA OFICINAS E DEPOSITOS DE CANTEIRO DE OBRAS, ESTRUTURADO EM MADEIRA, COBERTURA DE TELHAS DE CIMENTO SEM AMIANTO ONDULADAS, DE 6MM DE ESPESSURA, PISO CIMENTADO E PREPARO DO TERRENO	EMOP	M2	30,00	R\$ 390,92	R\$ 11.727,60
1.2.7	AD 20.05.0050 (B)	BARRACÃO DE OBRA COM PAREDES DE MADEIRA COMPENSADA, TIPO CHAPA RESINADA COM 10MM DE ESPESSURA, PISO CIMENTADO E ESTRUTURA DE MADEIRA SERRADA, E COBERTURA DE TELHAS ONDULADAS DE FIBRAS VEGETAIS E MINERAIS COM 3MM DE ESPESSURA, INCLUSIVE PINTURA, INSTALAÇÕES DE APARELHOS, ESQUADRIAS E FERRAGENS, CONSTANDO DE ESCRITÓRIO, SANITÁRIOS, DEPOSITOS E TORRE COM CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO COM CAPACIDADE DE 500L, REAPROVEITADO 5 VEZES, EXCLUSIVE LIGAÇÕES PROVISÓRIAS.	SCO	M2	27,00	R\$ 813,18	R\$ 21.955,86

ITEM	NDESONERADO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.2.8	ED-28646	BAIA PARA ACONDICIONAMENTO DE AGREGADOS/RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO COM 3 MÓDULOS E MEDIDAS 3X9X1,2M (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	SETOP	UN	1,00	R\$ 3.263,69	R\$ 3.263,69
1.2.9	01.016.0012-0	LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO, PLANIALTIMETRICO E CADASTRAL, DE TERRENO DE OROGRAFIA NAO ACIDENTADA, VEGETACAO RALA E EDIFICACAO LEVE	EMOP	HA	1,00	R\$ 6.476,58	R\$ 6.476,58
1.2.10	01.018.0002-0	LOCACAO DE OBRA COM APARELHO TOPOGRAFICO SOBRE CERCA DE MARCACAO, INCLUSIVE CONSTRUCAO DESTA E SUA PRE-LOCACAO E O FORNECIMENTO DO MATERIAL E TENDO POR MEDICAO O PERIMETRO A CONSTRUIR	EMOP	M	195,60	R\$ 28,50	R\$ 5.574,60
1.2.11	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	SINAPI	M	174,30	R\$ 85,19	R\$ 14.848,62
1.3	INFRAESTRUTURA						R\$ 3.736.999,55
1.3.1	MOVIMENTO DE TERRA E TERRAPLANAGEM / TRANSPORTES						R\$ 391.573,64
1.3.1.1	22.016.0015-0	ROCADO DE VEGETACAO COM TRATOR DE PNEUS E ROCADEREIRA	EMOP	HA	82,44	R\$ 272,12	R\$ 22.433,57
1.3.1.2	22.016.0010-0	ROCADO DE VEGETACAO COM ROCADEREIRA COSTAL MOTORIZADA, INCLUSIVE AJUNTAMENTO DO MATERIAL RESULTANTE	EMOP	HA	0,63	R\$ 4.359,60	R\$ 2.746,55
1.3.1.3	01.006.0004-0	DESMATAMENTO E LIMPEZA DE TERRENOS COM TRATOR DE ESTEIRAS COM POTENCIA EM TORNO DE 200CV	EMOP	M2	25.000,00	R\$ 0,55	R\$ 13.750,00
1.3.1.4	101114	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	500,00	R\$ 5,34	R\$ 2.670,00
1.3.1.5	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	SINAPI	M2	6.712,89	R\$ 3,48	R\$ 23.360,86
1.3.1.6	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	SINAPI	M2	6.712,89	R\$ 0,68	R\$ 4.564,77
1.3.1.7	MT 15.10.0050 (/)	ATERRO COM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, ESPALHADO COM MOTONIVELADORA, EM CAMADAS DE 20CM DE MATERIAL ADENSADO, REGADO POR CAMINHÃO TANQUE E COMPACTADO A 95% COM ROLO PÊ DE CARNEIRO, AUTO PROPELIDO, INTERVINDO 2 SERVENTES, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MATERIAL.	SCO	M3	1.710,48	R\$ 1,96	R\$ 3.352,54
1.3.1.8	00006077	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1.710,48	R\$ 39,88	R\$ 68.213,94
1.3.1.9	ED-51096	COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE ATERRO COM PLACA VIBRATÓRIA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO MANUAL	SETOP	M3	229,21	R\$ 58,54	R\$ 13.417,95
1.3.1.10	00000368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	531,88	R\$ 52,50	R\$ 27.923,70
1.3.1.11	100980	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	SINAPI	M3	3.644,84	R\$ 7,47	R\$ 27.226,95
1.3.1.12	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	SINAPI	M3XKM	36.448,40	R\$ 2,33	R\$ 84.924,77
1.3.1.13	100937	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	SINAPI	M3XKM	166,67	R\$ 11,25	R\$ 1.875,04
1.3.1.14	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	SINAPI	M3	946,28	R\$ 10,67	R\$ 10.096,81
1.3.1.15	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_02/2026	SINAPI	M3	442,65	R\$ 11,56	R\$ 5.117,03
1.3.1.16	5631	ESCAVÁDEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	120,00	R\$ 237,43	R\$ 28.491,60
1.3.1.17	5875	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	192,00	R\$ 150,43	R\$ 28.882,56
1.3.1.18	04.005.0350-1	TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS PESADOS EM CARRETAS, EXCLUSIVE A CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.014.0091) E O CUSTO HORARIO DOSEQUIPAMENTOS TRANSPORTADOS	EMOP	T X KM	3.178,32	R\$ 2,68	R\$ 8.517,90
1.3.1.19	04.014.0091-1	CARGA E DESCARGA DE EQUIPAMENTOS PESADOS, EM CARRETAS, EXCLUSIVE O CUSTO HORARIO DO EQUIPAMENTO DURANTE A OPERACAO	EMOP	T	123,33	R\$ 63,34	R\$ 7.811,72
1.3.1.20	100263	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE VERGALHÕES DE AÇO COM DIÂMETRO DE 10 MM; 12,5 MM; 16 MM; 20 MM; 25 MM OU 32 MM (UNIDADE: KGXKM). AF_04/2026	SINAPI	KGXKM	750,00	R\$ 3,55	R\$ 2.662,50
1.3.1.21	04.006.0014-1	CARGA E DESCARGA MANUAL DE MATERIAL QUE EXIJA O CONCURSO DEMAIS DE UM SERVENTE PARA CADA PEÇA: VERGALHOES, VIGAS DE MADEIRA, CAIXAS E MEIOS-FIOS, EM CAMINHÃO DE CARROCERIA FIXA A OLEODIESEL, COM CAPACIDADE UTIL DE 7, 5T, INCLUSIVE O TEMPO DE CARGA, DESCARGA E MANOBRA	EMOP	T	16,50	R\$ 121,27	R\$ 2.000,96
1.3.1.22	04.005.0100-0	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA, TANTO DE ESPERA DO CAMINHÃO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR, A VELOCIDADE MEDIA DE 50KM/H, EM CAMINHÃO DE CARROCERIA FIXA A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADE UTIL DE 7,5T, CONSIDERANDO O CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDAUTE DE 3,5T	EMOP	T X KM	900,00	R\$ 1,46	R\$ 1.314,00
1.3.1.23	I04954	OPERADOR DE MUNCK	ORSE	H	8,00	R\$ 27,24	R\$ 217,92
1.3.2	INFRAESTRUTURA / FUNDAÇÃO ESPECIAL						R\$ 997.440,55

ITEM	NDESONERADO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.3.2.1	FUNDAÇÕES ESPECIAIS						R\$ 194.741,70
1.3.2.1.1	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	SINAPI	UN	66,00	R\$ 26,98	R\$ 1.780,68
1.3.2.1.2	100657	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO SEÇÃO QUADRADA, CAPACIDADE DE 50 TONELADAS, INCLUSO EMENDA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019	SINAPI	M	924,00	R\$ 168,72	R\$ 155.897,28
1.3.2.1.3	04.025.0205-0	TRANSPORTE ATE 25KM, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE BATE-ESTACAS COM MARTELO PESANDO ATE 2, 5T, COM TORRE, INCLUSIVE HORAS IMPRODUTIVAS DA EQUIPE E DO EQUIPAMENTO NA IDA, VOLTA, NA MONTAGEM E NA DESMONTAGEM.PARA DISTANCIA ALEM DE 25KM, ACRESCENTAR 0, 5%PARA CADA KM ADICIONAL	EMOP	UN	1,18	R\$ 31.409,95	R\$ 37.063,74
1.3.2.2	INFRAESTRUTURA						R\$ 802.698,85
1.3.2.2.1	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	SINAPI	M3	205,69	R\$ 143,18	R\$ 29.450,69
1.3.2.2.2	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	4,92	R\$ 440,09	R\$ 2.165,24
1.3.2.2.3	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	4,92	R\$ 451,23	R\$ 2.220,05
1.3.2.2.4	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	M2	183,05	R\$ 101,36	R\$ 18.553,95
1.3.2.2.5	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	5,52	R\$ 22,04	R\$ 121,66
1.3.2.2.6	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	314,41	R\$ 19,21	R\$ 6.039,82
1.3.2.2.7	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	1.201,06	R\$ 16,45	R\$ 19.757,44
1.3.2.2.8	11.004.0053-1	ESCORAMENTO DE FORMAS DE MOLDAGEM DE PECAS DE CONCRETO EM VIGAS ISOLADAS E SEMELHANTES, ATE 5, 00M DE PE DIREITO, E ATE 60CM DE ALTURA, COM MADEIRA DE 3º, EMPREGADO 2 VEZES, MEDIDA PELAAREA DE PROJECAO LATERAL DE ESCORAMENTO(COMPIMENTO DA VIGAVEZES ALTURA DO ESCORAMENTO ATE O FUNDO DA MESMA)	EMOP	M2	1.256,17	R\$ 115,82	R\$ 145.489,61
1.3.2.2.9	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	M2	1.382,53	R\$ 86,77	R\$ 119.962,13
1.3.2.2.10	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	4.189,22	R\$ 15,19	R\$ 63.634,25
1.3.2.2.11	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	2,76	R\$ 13,80	R\$ 38,09
1.3.2.2.12	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	3.116,50	R\$ 12,06	R\$ 37.584,99
1.3.2.2.13	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	567,41	R\$ 9,98	R\$ 5.662,75
1.3.2.2.14	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1.796,53	R\$ 9,54	R\$ 17.138,90
1.3.2.2.15	11.025.0009-0	CONCRETO BOMBEADO, FCK=25MPA, COMPREENDENDO O FORNECIMENTO DECONCRETO IMPORTADO DE USINA, COLOCACAO NAS FORMAS, ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO MECANICO E ACABAMENTO	EMOP	M3	178,02	R\$ 743,87	R\$ 132.423,74
1.3.2.2.16	11.013.0105-0	CONCRETO ARMADO, FCK=25MPA, INCLUINDO MATERIAIS PARA 1, 00M3 DECONCRETO(IMPORTADO DE USINA)ADENSADO E COLOCADO, 12, 00M2 DEAREA MOLDADA, FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022E 11.004.0035, 80KG DE ACO CA-50, INCLUINDO MAO-DE-OBRA PARACORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS	EMOP	M3	60,03	R\$ 3.139,55	R\$ 188.467,19
1.3.2.2.17	00000368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	229,21	R\$ 52,50	R\$ 12.033,53
1.3.2.2.18	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	SINAPI	M2	22,91	R\$ 59,00	R\$ 1.351,69
1.3.2.2.19	87745	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	SINAPI	M2	9,38	R\$ 64,30	R\$ 603,13
1.3.3	SUPERESTRUTURA						R\$ 677.842,57
1.3.3.1	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	102,00	R\$ 15,94	R\$ 1.625,88
1.3.3.2	11.009.0014-1	BARRA DE AÇO CA-50,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5,DIAMETRODE 8 A 12,5MM,DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO,10%DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18,FORNECIMENTO	EMOP	KG	2.375,20	R\$ 6,86	R\$ 16.293,87
1.3.3.3	11.011.0030-1	CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS, ACO CA-50, EM BARRAS REDONDAS, COM DIAMETRO DE 8 A 12, 5MM	EMOP	KG	2.375,20	R\$ 5,74	R\$ 13.633,65
1.3.3.4	11.030.0085-0	LAJE PRE-MOLDADA BETA 16, PARA SOBRECARGA DE 3, 5KN/M2 E VAO DE 5, 20M, CONSIDERANDO VIGOTAS, EPS E ARMADURA NEGATIVA, INCLUSIVE CAPEAMENTO DE 4CM DE ESPESSURA, COM CONCRETO FCK=25MPA E ESCORAMENTO, CONFORME ABNT NBR 14859.FORNECIMENTO E MONTAGEM DO CONJUNTO	EMOP	M2	2.098,40	R\$ 199,26	R\$ 418.127,18
1.3.3.5	ET 40.05.0156 (/)	TELA DE AÇO SOLDADA TIPO Q-92, COM MALHA DE (15X15)CM, CA-60, COM DIÂMETRO DE 4,2MM E 1,48KG/M2. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	SCO	M2	2.098,40	R\$ 11,73	R\$ 24.614,23

ITEM	NDESONERADO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.3.3.6	98575	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE PU, INCLUSO PREENCHIMENTO COM ESPUMA EXPANSIVA PU. AF_09/2023	SINAPI	M	50,00	R\$ 89,90	R\$ 4.495,00
1.3.3.7	ED-13287	CAMADA DE REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO	SETOP	M2	766,00	R\$ 43,65	R\$ 33.435,90
1.3.3.8	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023	SINAPI	M2	766,00	R\$ 168,32	R\$ 128.933,12
1.3.3.9	98563	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_09/2023	SINAPI	M2	766,00	R\$ 47,89	R\$ 36.683,74
1.3.4	CASTELO E ENTRADA D'ÁGUA						R\$ 172.306,85
1.3.4.1	S06090	LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA NO PASSEIO EM 1 1/2", COM FORNECIMENTO DO MATERIAL, INCLUSIVE HIDRÔMETRO DE 20M3/H E CAIXA DE PROTEÇÃO C/TAMPA DE CONCRETO REV. 01 - 10/2022	ORSE	UN	1,00	R\$ 1.481,35	R\$ 1.481,35
1.3.4.2	106105	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	SINAPI	M	534,75	R\$ 27,20	R\$ 14.545,20
1.3.4.3	S170324	REGISTRO DE GAVETA BRUTO ABNT DIÂMETRO 2" (50MM) ? DOCOL, DECA OU EQUIVALENTE	IOPES	UND	2,00	R\$ 248,73	R\$ 497,46
1.3.4.4	99258	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 301,73	R\$ 603,46
1.3.4.5	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	6,00	R\$ 552,12	R\$ 3.312,72
1.3.4.6	I04230	EXECUÇÃO DE POÇO ARTESIANO COM TUBOS DE PVC SOLDÁVEL DE 60MM (EXTERNO) E 32 MM (INTERNO)	ORSE	M	25,00	R\$ 131,12	R\$ 3.278,00
1.3.4.7	SE 10.05.0225 (/)	PERFURAÇÃO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA, EM SOLO, DIÂMETRO 6"(150MM), VERTICAL, INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALAÇÃO DA SONDA EM CADA FURO.	SCO	M	25,00	R\$ 241,27	R\$ 6.031,75
1.3.4.8	102116	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1,5 CV OU 1,48 HP, HM 10 A 24 M, Q 6,1 A 21,9 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2025_PS	SINAPI	UN	1,00	R\$ 1.718,01	R\$ 1.718,01
1.3.4.9	ED-7518	QUADRO DE COMANDO PARA UMA BOMBA DE POTÊNCIA 1,5CV TRIFÁSICA, EM PARTIDA DIRETA COM ACIONAMENTO MANUAL/AUTOMÁTICO E DETECÇÃO DE FALTA DE FASE	SETOP	UN	2,00	R\$ 1.091,56	R\$ 2.183,12
1.3.4.10	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	115,00	R\$ 43,56	R\$ 5.009,40
1.3.4.11	IT 25.52.0600 (/)	CHAVE BÓIA, AUTOMÁTICA, DE MERCÚRIO, UNIPOLAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SCO	UN	4,00	R\$ 412,86	R\$ 1.651,44
1.3.4.12	AP 05.15.0412 (/)	REGISTRO DE ESFERA DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL, DIÂMETRO DE 32MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SCO	UN	4,00	R\$ 25,80	R\$ 103,20
1.3.4.13	99620	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00	R\$ 228,17	R\$ 456,34
1.3.4.14	15.029.0021-0	REGISTRO DE ESFERA, EM METAL, COM DIÂMETRO DE 1".FORNECIMENTOE COLOCACAO	EMOP	UN	2,00	R\$ 56,50	R\$ 113,00
1.3.4.15	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	SINAPI	UN	4,00	R\$ 30,52	R\$ 122,08
1.3.4.16	06.400.0020-0	MONTAGEM, SEM FORNECIMENTO, DE CONJUNTO DE RECALQUE DE AGUA, SUBTERRANEO(PADRAO CEDAE), COMPREENDENDO OS SERVICOS DE MANUSEIO, COLOCACAO NA VALA, ALINHAMENTO E LIGACOES DO CONJUNTO HIDRAULICO, INSTALACAO DO PAINEL DE COMANDO EM POSTE E RESPECTIVASLIGACOES	EMOP	UN	2,00	R\$ 1.663,69	R\$ 3.327,38
1.3.4.17	IT 10.35.0306 (/)	VÁLVULA DE PÉ COM CRIVO, EM BRONZE, COM DIÂMETRO DE 1". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SCO	UN	1,00	R\$ 161,09	R\$ 161,09
1.3.4.18	102118	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 3 CV OU 2,96 HP, HM 34 A 40 M, Q 8,6 A 14,8 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2025_PS	SINAPI	UN	2,00	R\$ 2.286,24	R\$ 4.572,48
1.3.4.19	S13321	QUADRO DE COMANDO PARA 2 BOMBAS DE 7,5 CV, TRIFÁSICA, 220 VOLTS, COM CHAVE SELETORA, ACIONAMENTO MANUAL/AUTOMÁTICO, RELÉ DE SOBRECARGA E CONTATORA	ORSE	UN	1,00	R\$ 2.563,51	R\$ 2.563,51
1.3.4.20	S05099	REGISTRO GAVETA BRUTO, D = 50 MM (2") - REF.1502-B, PN16, DECA OU SIMILAR - FORNECIMENTO	ORSE	UN	8,00	R\$ 116,30	R\$ 930,40
1.3.4.21	IT 10.35.0515 (/)	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL EM BRONZE, COM DIÂMETRO DE 2". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SCO	UN	2,00	R\$ 816,81	R\$ 1.633,62
1.3.4.22	15.029.0248-0	FILTRO Y, CORPO EM METAL, COM TELA REMOVIVEL EM ACO INOX, DE 2".FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	UN	1,00	R\$ 279,69	R\$ 279,69
1.3.4.23	15.029.0024-0	REGISTRO DE ESFERA, EM METAL, COM DIÂMETRO DE 2".FORNECIMENTOE COLOCACAO	EMOP	UN	2,00	R\$ 166,89	R\$ 333,78
1.3.4.24	15.001.0057-0	ABRIGO P/8 BOTIJOES GAS DE 45KG, EXCLUSIVE LIGACOES, NAS DIM.(2, 60X1, 05X1, 90)M, ALVENARIA TIJOLOS MACICOS (7X10X20CM), PAREDES DE MEIA VEZ, REVESTIDAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO, NO TRACO 1:6, PISO COM ESPESSURA DE 10CM E COBERTURA COM ESPESSURA DE 6CM, AMBAS EM CONCRETO ARMADO, FCK=15MPA, COM ACABAMENTO DE CIMENTADO, TRACO 1:4, CONFORME PROJETO TIPO N°2639/EMOP	EMOP	UN	1,00	R\$ 7.010,65	R\$ 7.010,65
1.3.4.25	S12104	PORTA DE FERRO DE ABRIR, C/ GRADIL EM BARRA CHATA 3/4" X 1/8", INCLUSIVE REQUADRO, FERROLHO E DOBRADIÇAS E FECHADURA, CONFORME DESENHO	ORSE	M2	2,00	R\$ 487,67	R\$ 975,34
1.3.4.26	15.015.0036-0	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 2 PONTOS DE LUZ, APARENTE, EQUIVALENTE A 5 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 33, 00M DE FIO 2, 5MM2, CAIXAS, CONEXOES E INTERRUPTOR DE SOBREPOR	EMOP	UN	1,00	R\$ 606,87	R\$ 606,87

ITEM	NDESONERADO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.3.4.27	IT 25.22.0550 (/)	INSTALAÇÃO DE PONTO DE FORÇA ATÉ 15 CV, EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DE 1 1/2".	SCO	UN	2,00	R\$ 1.260,63	R\$ 2.521,26
1.3.4.28	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	120,00	R\$ 19,56	R\$ 2.347,20
1.3.4.29	I08051	QDCL-6 - QUADRO / PAINEL EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ POLIESTER NA COR CINZA RAL, GRAU DE PROTEÇÃO IP 54, COM DISJUNTORES, BARRAMENTOS E ACESSÓRIOS DE MONTAGEM - 500X400X200MM	ORSE	UN	1,00	R\$ 1.605,93	R\$ 1.605,93
1.3.4.30	S160106	ATERRAMENTO COM HASTE DE TERRA 5/8"X2,40M, CABO DE COBRE NÚ 6MM2 EM CAIXA DE CONCRETO DE DIMENSÕES INTERNAS DE 30X30X30CM	IOPEs	UND	2,00	R\$ 545,74	R\$ 1.091,48
1.3.4.31	97670	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	70,00	R\$ 27,39	R\$ 1.917,30
1.3.4.32	97891	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 262,70	R\$ 525,40
1.3.4.33	AP 35.15.0050 (/)	RESERVATÓRIO METÁLICO, PADRÃO SABESP OU SIMILAR, COM CAPACIDADE PARA 50M³, PARA ÁGUA POTÁVEL, ESTILO TAÇA ÁGUA TOTAL. AÇO USI-SAC-41 OU COR-400, INCLUSIVE ENCANAMENTO INTERNO, ESCADAS (INTERNA E EXTERNA) ENTRADA E SAÍDAS, SUPORTE CHAVE ELÉTRICA, DRENO AUTO LIMPANTE, BASE PARA FIXAÇÃO, GUARDA CORPO DE PROTEÇÃO E CORRIMÃO SUPERIOR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SCO	UN	1,00	R\$ 84.000,00	R\$ 84.000,00
1.3.4.34	106107	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	SINAPI	M	10,00	R\$ 50,58	R\$ 505,80
1.3.4.35	S160634	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIÂMETRO 2.1/2" (65MM), VOLANTE EM AÇO COM ACABAMENTO PINTURA EPÓXI VERMELHA ? DOCOL, DECA OU EQUIVALENTE	IOPEs	UND	1,00	R\$ 485,72	R\$ 485,72
1.3.4.36	94713	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2". INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	UN	2,00	R\$ 249,22	R\$ 498,44
1.3.4.37	ED-48669	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	SETOP	M	20,00	R\$ 41,39	R\$ 827,80
1.3.4.38	103979	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	40,25	R\$ 36,94	R\$ 1.486,84
1.3.4.39	03.016.0015-1	ESCAVACAO MECANICA DE VALA NAO ESCORADA,EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA,EXCLUSIVE ESGOTAMENTO	EMOP	M3	108,48	R\$ 11,44	R\$ 1.241,01
1.3.4.40	03.001.0001-1	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A(AREIA, ARGILA OU PICARRA), ATE 1, 50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	EMOP	M3	35,23	R\$ 77,92	R\$ 2.745,12
1.3.4.41	00000368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	22,60	R\$ 52,50	R\$ 1.186,50
1.3.4.42	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	SINAPI	M3	117,61	R\$ 32,05	R\$ 3.769,40
1.3.4.43	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	UN	1,00	R\$ 12,62	R\$ 12,62
1.3.4.44	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	UN	1,00	R\$ 88,50	R\$ 88,50
1.3.4.45	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	UN	1,00	R\$ 100,78	R\$ 100,78
1.3.4.46	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	SINAPI	UN	1,00	R\$ 34,35	R\$ 34,35
1.3.4.47	15.015.0026-0	INSTALACAO DE PONTO DE LUZ, APARENTE, EQUIVALENTE A 2 VARAS DEELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 1/2", 12, 00M DE FIO 2, 5MM2, CAIXAS, CONEXOES E INTERRUPTOR DE SOBREPOR	EMOP	UN	1,00	R\$ 297,27	R\$ 297,27
1.3.4.48	IT 25.26.0050 (A)	INSTALAÇÃO DE PONTO DE TOMADA EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DE 1/2", 19,5M DE FIO 2,5MM2, 1 CAIXA 4"X2", CONEXÕES E TOMADA DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE, LINHA SILENTOQUE, DA PIAL OU SIMILAR, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA.	SCO	UN	1,00	R\$ 294,39	R\$ 294,39
1.3.4.49	15.004.0090-0	INSTALACAO E COLOCACAO DE TORNEIRA PARA JARDIM OU DE LAVAGEM(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA TORNEIRA), COMPREENDENDO: 2, 00M DETUBO DE PVC DE 20MM E CONEXOES	EMOP	UN	5,00	R\$ 214,71	R\$ 1.073,55
1.3.4.50	18.009.0079-0	TORNEIRA PARA JARDIM,DE 1/2"X10CM APROXIMADAMENTE,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	EMOP	UN	5,00	R\$ 29,77	R\$ 148,85
1.3.5	SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO						R\$ 350.086,03
1.3.5.1	90695	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	SINAPI	M	128,37	R\$ 92,64	R\$ 11.892,20
1.3.5.2	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	SINAPI	UN	4,00	R\$ 115,16	R\$ 460,64
1.3.5.3	IT 15.10.0309 (/)	JUNÇÃO SIMPLES DE PVC RÍGIDO, SÉRIE R, DIÂMETRO DE 150MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SCO	UN	2,00	R\$ 143,14	R\$ 286,28
1.3.5.4	00020166	LUVA DE CORRER, PVC SÉRIE R, 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	4,00	R\$ 77,88	R\$ 311,52
1.3.5.5	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	SINAPI	M	100,00	R\$ 49,17	R\$ 4.917,00
1.3.5.6	00020180	TE, PVC, SERIE R, 150 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	6,00	R\$ 90,11	R\$ 540,66

ITEM	NDESONERADO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.3.5.7	104084	CAP, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 150 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 85,83	R\$ 171,66
1.3.5.8	00020088	CAP PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	6,00	R\$ 13,37	R\$ 80,22
1.3.5.9	15.015.0175-0	INSTALACAO DE PONTO DE FORÇA PARA 5CV, EQUIVALENTE A 2 VARASDE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 20, 00M DE FIO 4MM2, CAIXAS E CONEXOES	EMOP	UN	1,00	R\$ 763,48	R\$ 763,48
1.3.5.10	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	100,00	R\$ 19,56	R\$ 1.956,00
1.3.5.11	108051	QDCL-6 - QUADRO / PAINEL EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ POLIESTER NA COR CINZA RAL, GRAU DE PROTEÇÃO IP 54, COM DISJUNTORES, BARRAMENTOS E ACESSÓRIOS DE MONTAGEM - 500X400X200MM	ORSE	UN	1,00	R\$ 1.605,93	R\$ 1.605,93
1.3.5.12	S160106	ATERRAMENTO COM HASTE DE TERRA 5/8"X2,40M, CABO DE COBRE NÚ 6MM2 EM CAIXA DE CONCRETO DE DIMENSÕES INTERNAS DE 30X30X30CM	IOPES	UND	2,00	R\$ 545,74	R\$ 1.091,48
1.3.5.13	97670	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	70,00	R\$ 27,39	R\$ 1.917,30
1.3.5.14	97891	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 262,70	R\$ 525,40
1.3.5.15	97907	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	SINAPI	UN	4,00	R\$ 801,64	R\$ 3.206,56
1.3.5.16	97908	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 922,76	R\$ 1.845,52
1.3.5.17	03.001.0001-1	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A)AREIA, ARGILA OU PICARRA), ATE 1, 50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	EMOP	M3	34,98	R\$ 77,92	R\$ 2.725,64
1.3.5.18	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	SINAPI	M3	25,16	R\$ 32,05	R\$ 806,38
1.3.5.19	98410	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE = 1,35 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 1.626,62	R\$ 3.253,24
1.3.5.20	98050	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	SINAPI	M	2,00	R\$ 407,18	R\$ 814,36
1.3.5.21	98114	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	14,00	R\$ 649,97	R\$ 9.099,58
1.3.5.22	C4848	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO (ETE), VAZÃO DE 20,00 M³/DIA, CONFECCIONADA EM POLIESTER REFORÇADA E FIBRA DE VIDRO, COMPLETA INCLUINDO FORNECIMENTO, MONTAGEM E TREINAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 300.999,69	R\$ 300.999,69
1.3.5.23	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	UN	1,00	R\$ 88,50	R\$ 88,50
1.3.5.24	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	UN	1,00	R\$ 100,78	R\$ 100,78
1.3.5.25	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	SINAPI	UN	1,00	R\$ 34,35	R\$ 34,35
1.3.5.26	15.015.0026-0	INSTALACAO DE PONTO DE LUZ, APARENTE, EQUIVALENTE A 2 VARAS DEELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 1/2", 12, 00M DE FIO 2, 5MM2, CAIXAS, CONEXOES E INTERRUPTOR DE SOBREPOR	EMOP	UN	1,00	R\$ 297,27	R\$ 297,27
1.3.5.27	IT 25.26.0050 (A)	INSTALAÇÃO DE PONTO DE TOMADA EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DE 1/2", 19,5M DE FIO 2,5MM2, 1 CAIXA 4"X2", CONEXÕES E TOMADA DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE, LINHA SILENTOQUE, DA PIAL OU SIMILAR, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA.	SCO	UN	1,00	R\$ 294,39	R\$ 294,39
1.3.6	DRENAGEM E ÁGUAS PLUVIAIS / ESGOTO						R\$ 156.242,95
1.3.6.1	91179	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA/PVC ESGOTO/PVC PLUVIAL/CPVC/PPR/COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023	SINAPI	M	50,00	R\$ 22,66	R\$ 1.133,00
1.3.6.2	91180	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA/PVC ESGOTO/PVC PLUVIAL/CPVC/PPR/COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRAÇADEIRA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 2 1/2", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023	SINAPI	M	50,00	R\$ 30,38	R\$ 1.519,00
1.3.6.3	91181	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA/PVC ESGOTO/PVC PLUVIAL/CPVC/PPR/COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM, COM ABRAÇADEIRA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023	SINAPI	M	50,00	R\$ 32,00	R\$ 1.600,00
1.3.6.4	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	SINAPI	M	50,00	R\$ 28,76	R\$ 1.438,00
1.3.6.5	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	SINAPI	M	55,00	R\$ 35,29	R\$ 1.940,95
1.3.6.6	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	SINAPI	M	40,00	R\$ 43,63	R\$ 1.745,20
1.3.6.7	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	SINAPI	M	65,00	R\$ 49,17	R\$ 3.196,05
1.3.6.8	90694	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	SINAPI	M	40,00	R\$ 49,39	R\$ 1.975,60

ITEM	NDESONERADO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.3.6.9	90695	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	SINAPI	M	80,00	R\$ 92,64	R\$ 7.411,20
1.3.6.10	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	SINAPI	UN	6,00	R\$ 562,91	R\$ 3.377,46
1.3.6.11	97907	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 801,64	R\$ 1.603,28
1.3.6.12	03.001.0001-1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (AREIA, ARGILA OU PICARRA), ATE 1, 50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	EMOP	M3	42,32	R\$ 77,92	R\$ 3.297,57
1.3.6.13	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	SINAPI	M3	25,62	R\$ 32,05	R\$ 821,12
1.3.6.14	98114	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	23,00	R\$ 649,97	R\$ 14.949,31
1.3.6.15	03.016.0015-1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA NÃO ESCORADA, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE, UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA, EXCLUSIVE ESGOTAMENTO	EMOP	M3	22,92	R\$ 11,44	R\$ 262,20
1.3.6.16	2004522	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA TRAPEZOIDAL OU TRIANGULAR EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA PARA DRENAGEM SUPERFICIAL COM RETROESCAVADEIRA - 0,30 M² ≤ SEÇÃO < 0,50 M²	SICRO NOVO	M³	546,87	R\$ 13,46	R\$ 7.360,87
1.3.6.17	102664	DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), CEGO, ENCHIMENTO DE BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. AF_07/2021	SINAPI	M	273,94	R\$ 65,64	R\$ 17.981,42
1.3.6.18	97934	CAIXA COM GRELHA DUPLA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,5X2,2X1,0 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	4,00	R\$ 3.058,91	R\$ 12.235,64
1.3.6.19	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	SINAPI	M3	8,31	R\$ 212,53	R\$ 1.766,12
1.3.6.20	20.028.0010-0	SAÍDA D'ÁGUA PARA DRENOS TRANSVERSAIS, EM CONCRETO ARMADO, COMO, 10M DE ESPESSURA, MEDINDO EXTERNAMENTE 1, 15X0, 60M DE BASE, PAREDES LATERAIS DE ALTURA VARIÁVEL 1, 00 A 0, 10M	EMOP	UN	2,00	R\$ 1.272,98	R\$ 2.545,96
1.3.6.21	06.100.0012-0	MANTA GEOTÊXTIL, EM ENROCAMENTOS OU FILTROS DE TRANSICAO. FORNECIMENTO E COLOCACAO ESTE PERCENTUAL REFERE-SE A DESGASTE DE FERRAMENTAS ESTE PERCENTUAL REFERE-SE A DESGASTE DE FERRAMENTAS	EMOP	M2	11,50	R\$ 16,38	R\$ 188,37
1.3.6.22	06.085.0045-0	ENROCAMENTO COM PEDRA-DE-MAO ARRUMADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE ESTE PERCENTUAL REFERE-SE A DESGASTE DE FERRAMENTAS ESTE PERCENTUAL REFERE-SE A DESGASTE DE FERRAMENTAS	EMOP	M3	2,88	R\$ 274,62	R\$ 790,91
1.3.6.23	DR 05.20.0100 (/)	TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PARA GALERIAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, COM DIÂMETRO DE 0,50M, ATERRO E COMPACTAÇÃO ATÉ A GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO; INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:4. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	SCO	M	108,42	R\$ 341,50	R\$ 37.025,43
1.3.6.24	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	M	99,00	R\$ 59,94	R\$ 5.934,06
1.3.6.25	104166	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	M	50,00	R\$ 82,56	R\$ 4.128,00
1.3.6.26	S04283	RALO HEMISFÉRICO EM Fº Fº, TIPO ABACAXI Ø 100MM	ORSE	UN	9,00	R\$ 42,73	R\$ 384,57
1.3.6.27	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	15,00	R\$ 552,12	R\$ 8.281,80
1.3.6.28	99264	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	SINAPI	UN	4,00	R\$ 901,94	R\$ 3.607,76
1.3.6.29	06.004.0060-0	TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, CONFORME ABNT NBR 8890, PARA GALERIAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, COM DIÂMETRO DE 300MM, ATERRO E SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, CONSIDERANDO O MATERIAL DA PRÓPRIA ESCAVAÇÃO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL P/REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NOTRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA. FORNECIMENTO E ASSENT.	EMOP	M	30,00	R\$ 258,07	R\$ 7.742,10
1.3.7	INFRA ESTRUTURA CERCAMENTOS MUROS E PISOS						R\$ 306.661,01
1.3.7.1	01.005.0004-0	PREPARO MANUAL DE TERRENO, COMPREENDENDO ACERTO, RASPAGEM EVENTUAL ATE 0.30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO MANUAL	EMOP	M2	350,88	R\$ 22,91	R\$ 8.038,66
1.3.7.2	ED-15012	ARGAMASSA SECA, TIPO FAROFA, TRAÇO 1:5 (CIMENTO E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO	SETOP	M3	0,56	R\$ 490,76	R\$ 274,83
1.3.7.3	05.010.0020-0	ESGOTAMENTO DE ÁGUA DE SUBSOLO RESULTANTE DE INFILTRAÇÃO OU ALAGAMENTO, USANDO MOTOR ELÉTRICO EM BOMBA DE 3HP, DIÂMETRO DE SUÇÃO DE 1.1/2". ALTURA MANOMÉTRICA ATE 10, 00M, MEDIDA PELO TEMPO DE FUNCIONAMENTO	EMOP	H	138,30	R\$ 4,99	R\$ 690,12
1.3.7.4	101174	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	SINAPI	M	304,81	R\$ 110,06	R\$ 33.547,39
1.3.7.5	00006077	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	42,23	R\$ 39,88	R\$ 1.684,13
1.3.7.6	03.010.0101-0	COMPACTAÇÃO DE ATERRO, EM CAMADAS DE 20CM, UTILIZANDO COMPACTADOR PNEUMÁTICO(SAPO), INCLUSIVE COMPRESSOR	EMOP	M3	42,23	R\$ 51,75	R\$ 2.185,40
1.3.7.7	RV 15.05.0150 (/)	CAMADA DE BRITA 1, COM ESPESSURA ESTIMADA EM 3CM, ESPALHADA MANUALMENTE.	SCO	M2	263,16	R\$ 19,18	R\$ 5.047,41

ITEM	NDESONERADO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.3.7.8	03.016.0015-1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA NÃO ESCORADA, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA, EXCLUSIVE ESGOTAMENTO	EMOP	M3	140,35	R\$ 11,44	R\$ 1.605,60
1.3.7.9	93379	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023	SINAPI	M3	134,22	R\$ 22,48	R\$ 3.017,27
1.3.7.10	ET 15.20.0050 (A)	FORMAS DE PLACAS DE MADEIRIT OU SIMILAR, EMPREGANDO-SE AS DE 14MM, RESINADAS E TAMBÉM AS DE 20MM DE ESPESSURA, PLASTIFICADAS, SERVINDO 4 VEZES, E A MADEIRA SERRADA, AUXILIAR 1 VEZ, INCLUSIVE FORNECIMENTO E DESMOLDAÇÃO, EXCLUSIVE ESCORAMENTO.	SCO	M2	244,50	R\$ 135,63	R\$ 33.161,54
1.3.7.11	11.009.0014-1	BARRA DE AÇO CA-50, COM SALIÊNCIA OU MOSSA, COEFICIENTE DE CONFORMAÇÃO SUPERFICIAL MÍNIMO (ADERÊNCIA) IGUAL A 1,5, DIÂMETRO DE 8 A 12,5MM, DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO, 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18. FORNECIMENTO	EMOP	KG	2.571,24	R\$ 6,86	R\$ 17.638,71
1.3.7.12	11.011.0030-1	CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE FERRAGENS NAS FORMAS, AÇO CA-50, EM BARRAS REDONDAS, COM DIÂMETRO DE 8 A 12,5MM	EMOP	KG	2.571,24	R\$ 5,74	R\$ 14.758,92
1.3.7.13	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	23,82	R\$ 497,70	R\$ 11.855,21
1.3.7.14	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	23,82	R\$ 451,23	R\$ 10.748,30
1.3.7.15	09.015.0003-0	ALAMBRADO COM 1,50M DE ALTURA, EM CHAPA EXPANDIDA DE AÇO CARBONO 3/16", DECAPADA, FOSFATIZADA, FORMANDO PAINÉIS MODULADOS, FIXADOS EM MONTANTES DE TUBOS GALVANIZADOS DE 1.1/2", COM CARAPUÇA DE FECHAMENTO SUPERIOR DO MESMO MATERIAL DOS TUBOS, ESTESES PACADOS DE 2,00M E CHUMBADOS NO SOLO, EXCL. MATERIAL DE CONCRETAGEM DAS FUNDACOES, INCL. MAO-DE-OBRA DESTAS. FORN. E COLOC.	EMOP	M2	279,53	R\$ 225,68	R\$ 63.084,33
1.3.7.16	89470	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022	SINAPI	M2	141,40	R\$ 111,19	R\$ 15.722,27
1.3.7.17	11.003.0060-0	PREENCHIMENTO COM CONCRETO DE 15MPA EM VAZIOS DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 15X20X40CM, EM PAREDES DE 15CM, MEDIDO PELA ÁREA REAL, EXCLUSIVE ARMAÇÃO E A ALVENARIA	EMOP	M2	12,40	R\$ 79,25	R\$ 982,70
1.3.7.18	98522	ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCLUSIVE MURETA EM CONCRETO). AF_12/2025	SINAPI	M	316,00	R\$ 189,15	R\$ 59.771,40
1.3.7.19	S13752	PORTÃO DE CORRER EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO QUADRO EM TUBO DE 2", TUBOS VERTICAIS DE 1 1/2" COM ESP. = 15CM, INCLUSIVE TRANCAS/FERROLHO	ORSE	M2	19,80	R\$ 1.153,88	R\$ 22.846,82
1.3.8	PAVIMENTAÇÃO E CALÇAMENTO						R\$ 327.282,11
1.3.8.1	S02605	LOCAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO	ORSE	M2	115,64	R\$ 1,44	R\$ 166,52
1.3.8.2	96396	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	SINAPI	M3	406,98	R\$ 237,49	R\$ 96.653,68
1.3.8.3	S92400S	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_10/2022	ORSE	M2	855,18	R\$ 111,13	R\$ 95.036,15
1.3.8.4	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	729,61	R\$ 83,59	R\$ 60.988,10
1.3.8.5	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	SINAPI	M2	79,13	R\$ 194,81	R\$ 15.415,32
1.3.8.6	94268	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	SINAPI	M	70,54	R\$ 77,03	R\$ 5.433,70
1.3.8.7	94267	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	SINAPI	M	177,86	R\$ 68,47	R\$ 12.178,07
1.3.8.8	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	SINAPI	M	315,07	R\$ 59,38	R\$ 18.708,86
1.3.8.9	105004	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	SINAPI	M2	24,00	R\$ 148,24	R\$ 3.557,76
1.3.8.10	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	SINAPI	M2	1.086,49	R\$ 17,62	R\$ 19.143,95
1.3.9	PINTURA						R\$ 39.945,13
1.3.9.1	17.017.0350-0	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO GALVANIZADO OU ALUMÍNIO, USANDO FUNDO PARA GALVANIZADO, INCLUSIVE LIXAMENTO LEVE, LIMPEZA, DESENGORDURAMENTO E DUAS DEMAS DE ACABAMENTO COM ESMALTE SINTÉTICO ALQUIDICO, ALTO BRILHO, BRILHANTE, ACETINADO OU FOSCO	EMOP	M2	544,66	R\$ 29,53	R\$ 16.083,81
1.3.9.2	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	M2	572,27	R\$ 5,73	R\$ 3.279,11
1.3.9.3	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	572,27	R\$ 15,80	R\$ 9.041,87

ITEM	NDESONERADO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.3.9.4	17.018.0082-0	REPINTURA COM TINTA LATEX ACETINADA, CLASSIFICACAO PREMIUM OUSTANDARD, CONFORME ABNT NBR 15079, PARA EXTERIOR, SOBRE SUPERFICIE EM BOM ESTADO E NA COR EXISTENTE, INCLUSIVE LIMPEZA, LIXAMENTO COM LIXA FINA, UMA DEMAO DE FUNDO PREPARADOR E UMA DE ACABAMENTO	EMOP	M2	639,00	R\$ 18,06	R\$ 11.540,34
1.3.10	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						R\$ 138.115,06
1.3.10.1	S12244	GUARDA-CORPO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO (H=100CM), COM BARRAS SUPERIOR, INFERIOR E VERTICAIS A CADA 3.00M (1.1/2") E BARRA VERTICAIS QUADRADA (1/2") A CADA 12CM - REV 01	ORSE	M	152,90	R\$ 374,04	R\$ 57.190,72
1.3.10.2	S12188	CORRIMÃO DUPLO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2", COM CHUMBADORES PARA FIXAÇÃO EM ALVENARIA	ORSE	M	35,90	R\$ 181,73	R\$ 6.524,11
1.3.10.3	05.054.0050-0	PLACAS DE IDENTIFICACAO DE MONUMENTOS HISTORICOS EM BRONZE COM AS DIMENSOES DE(35X50)CM, INCLUSIVE PEDESTAL DE CONCRETO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	UN	1,00	R\$ 3.979,96	R\$ 3.979,96
1.3.10.4	ED-9814	CONJUNTO DE TRÊS (3) MASTROS DE PÁTIO PARA BANDEIRAS EM TUBO GALVANIZADO FLANGEADO, COM DOIS (2) MASTROS DE 6M DE ALTURA E UM (1) MASTRO DE 7M DE ALTURA, INCLUSIVE PINTURA ESMALTE, COM DUAS (2) DEMÃOS E BASE DE CONCRETO	SETOP	UN	2,00	R\$ 3.377,31	R\$ 6.754,62
1.3.10.5	S13030	BICICLETÁRIO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DIAM=2.1/2", PARA 6 BICICLETAS, CHUMBADAS NO PISO, INCLUSO PINTURA DE ACABAMENTO COM 02 DEMÃOS	ORSE	UN	2,00	R\$ 4.157,84	R\$ 8.315,68
1.3.10.6	ED-31427	ALÇAPÃO (60X60)CM COM QUADRO DE CANTONEIRA METÁLICA 1"X1/8", TAMPÁ EM CANTONEIRA 7/8"X 1/8" E CHAPA METÁLICA Nº18 VINCADA, INCLUSIVE FERROLHO, PORTA CADEADO E MARCO, EXCLUSIVE PINTURA (FORNECIMENTO/FABRICAÇÃO)	SETOP	UN	4,00	R\$ 282,51	R\$ 1.130,04
1.3.10.7	ED-50266	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	SETOP	M2	1.000,00	R\$ 9,12	R\$ 9.120,00
1.3.10.8	ED-50624	PISO PODOTÁTIL DE BORRACHA, ALERTA OU DIRECIONAL, ESP. 5MM, COLORIDA, INCLUSIVE ASSENTAMENTO COM COLA DE CONTATO	SETOP	M2	39,94	R\$ 216,10	R\$ 8.631,03
1.3.10.9	102185	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DE 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_11/2025	SINAPI	UN	4,00	R\$ 5.005,80	R\$ 20.023,20
1.3.10.10	102181	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_11/2025	SINAPI	M2	13,68	R\$ 673,84	R\$ 9.218,13
1.3.10.11	S02394	FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PREPARADA	ORSE	M3	50,00	R\$ 124,60	R\$ 6.230,00
1.3.10.12	05.050.0001-0	PLACA DE INAUGURACAO EM ALUMINIO, MEDINDO (0, 40X0, 60)M, COM 1MM DE ESPESSURA, COM INSCRICAO EM PLOTTER.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	UN	1,00	R\$ 997,57	R\$ 997,57
1.3.11	ALVENARIA E REVESTIMENTOS						R\$ 57.259,08
1.3.11.1	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	SINAPI	M2	200,00	R\$ 9,38	R\$ 1.876,00
1.3.11.2	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	SINAPI	M2	200,00	R\$ 52,00	R\$ 10.400,00
1.3.11.3	89470	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022	SINAPI	M2	354,59	R\$ 111,19	R\$ 39.426,86
1.3.11.4	11.003.0060-0	PREENCHIMENTO COM CONCRETO DE 15MPA EM VAZIOS DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 15X20X40CM, EM PAREDES DE 15CM, MEDIDO PELA AREA REAL, EXCLUSIVE ARMACAO E A ALVENARIA	EMOP	M2	70,11	R\$ 79,25	R\$ 5.556,22
1.3.12	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO						R\$ 122.244,57
1.3.12.1	18.021.0025-0	RESERVATORIO APOIADO PARA ARMAZENAMENTO DE AGUA POTAVEL OU PARA APROVEITAMENTO DE AGUA DE CHUVA AAC.EM FIBRA DE VIDRO OUPOLIETILENO.COM CAPACIDADE EM TORNO DE 300L.INCLUSIVE TAMPADE VEDACAO COM ESCOTILHA E FIXADORES.CONFORME ABNT NBR 15527,12217 E 8220.FORNECIMENTO	EMOP	UN	1,00	R\$ 232,78	R\$ 232,78
1.3.12.2	18.033.0018-0	SISTEMA DE PRESSURIZACAO, COM 02 BOMBAS CENTRIFUGAS DE 5CV/220V, INCLUSIVE TUBULACOES DE SUCCAO, RECALQUE E DISTRIBUICAO COM CONEXOES, PRESSOSTATO, MANOMETRO, TANQUE DE PRESSAO, QUADRO DECOMANDO, EXCLUSIVE CASA DE MAQUINAS (VIDE ITEM 18.024.0050).FORNECIMENTO E INSTALACAO	EMOP	UN	1,00	R\$ 19.804,92	R\$ 19.804,92
1.3.12.3	18.024.0050-0	CASA DE MAQUINA DE INCENDIO, EM ALVENARIA, MEDINDO(1, 50X1, 50)M, COBERTA COM LAJE DE CONCRETO, PE-DIREITO DE 2, 00M, PORTA CORTA-FOGO(0, 60X1, 80)M, PINTURA, IMPERMEABILIZACAO, LUMINARIA A PROVA DE GASES E BASCULANTE COM VIDRO(0, 60X0, 60)M, EXTINTOR DEINCENDIO, EXCLUSIVE SISTEMA DE PRESSURIZACAO(VIDE ITENS 18.033.0018, 18.033.0019 E 18.033.0020)	EMOP	UN	1,00	R\$ 7.422,14	R\$ 7.422,14
1.3.12.4	15.031.0025-0	TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 2.1/2", COM COSTURA, INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	EMOP	M	147,20	R\$ 115,46	R\$ 16.995,71
1.3.12.5	15.003.0550-0	TUBO DE FERRO GALVANIZADO COM DIAMETRO DE 2.1/2", COM COSTURA, PARA INSTALACOES DIVERSAS ENTERRADAS, INCLUSIVE CONEXOES, EMENDAS E PROTECAO ANTICORROSIVA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	M	142,60	R\$ 142,16	R\$ 20.272,02
1.3.12.6	15.006.0012-0	CAIXA DE INCENDIO EXTERNA, PADRAO CBERJ, DE ACO, MEDINDO 70X50X25CM, COMPREENDENDO:2 LANCES DE 15, 00M DE MANGUEIRA DE FIBRADE POLIESTER PURA, TIPO 2, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BORRACHAVULCANIZADA NO DIAMETRO DE 1.1/2", EMPATADA, COM REGISTRO, ADAPTADOR E ESGUICHO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	UN	8,00	R\$ 1.341,10	R\$ 10.728,80

ITEM	NDESONERADO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.3.12.7	S13588	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MÃO FRANCESA PARA SUPORTE DE TUBULAÇÃO DE INCÊNDIO 180X150MM (TUBO DE 2" À 6")	ORSE	UN	87,00	R\$ 37,78	R\$ 3.286,86
1.3.12.8	I09196	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE 2 1/2"	ORSE	UN	87,00	R\$ 4,19	R\$ 364,53
1.3.12.9	ED-50194	BASE DECORATIVA PARA EXTINTORES	SETOP	U	13,00	R\$ 35,99	R\$ 467,87
1.3.12.10	S160607	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL DE PÓ QUÍMICO ABC COM CAPACIDADE 2A-20B:C (4 KG), INCLUSIVE SUPORTE DE PAREDE UNIVERSAL, PARAFUSO E BUCHA S8, EXCLUSIVE PLACA SINALIZADORA EM PVC FOTOLUMINESCENTE E PINTURA DE SINALIZAÇÃO	IOPES	UND	13,00	R\$ 185,71	R\$ 2.414,23
1.3.12.11	S13851	CENTRAL DE ALARME ENDEREÇÁVEL DE INCENDIO COM SISTEMA P/ ATÉ 250 DISPOSITIVOS, WI-FIRE OU SIMILAR, MODELO WF-50 - IP24, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ORSE	UN	2,00	R\$ 2.017,81	R\$ 4.035,62
1.3.12.12	S13850	ACIONADOR MANUAL DE ALARME - MODELO WF-AP DA WI-FIRE OU SIMILAR, TIPO "APERTE AQUI", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ORSE	UN	12,00	R\$ 361,55	R\$ 4.338,60
1.3.12.13	18.039.0010-0	ALARME DE EMERGENCIA AUDIOVISUAL, SEM FIO, SIRENE EXTERNA E BOTOEIRA INTERNA DE ACIONAMENTO, INCLUSIVE MATERIAL DE FIXACAO, CONFORME ABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	UN	6,00	R\$ 167,84	R\$ 1.007,04
1.3.12.14	ED-50187	SIRENE PARA ALARME DE BOMBA EM FUNCIONAMENTO, 220V	SETOP	UN	1,00	R\$ 74,33	R\$ 74,33
1.3.12.15	S13855	SIRENE MODULO ROTEADOR ENDEREÇAVEL, MODELO WF-LA DA WI-FIRE OU SIMILAR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ORSE	UN	12,00	R\$ 484,25	R\$ 5.811,00
1.3.12.16	S13852	DETECTOR DE FUMAÇA (PILHA) ENDEREÇÁVEL, MODELO WF-DFF, MARCA WI-FIRE OU SIMILAR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ORSE	UN	2,00	R\$ 361,55	R\$ 723,10
1.3.12.17	I00233	BOIA ELÉTRICA (SENSOR CONTROL) P/ RESERVATÓRIO INFERIOR OU SUPERIOR MARCA ANAUGER OU SIMILAR	ORSE	UN	1,00	R\$ 39,90	R\$ 39,90
1.3.12.18	01450	BOMBA SUBMERSA COM MOTOR ELETRICO, DE 5CV-220/380V, PARA POCOS PROFUNDOS	EMOP	UN	1,00	R\$ 7.336,71	R\$ 7.336,71
1.3.12.19	S13340	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE QUADRO DE COMANDO PARTIDA DIRETA 5 CV 220V EM CHAPA DE FERRO, 50X40X20CM, CONTENDO DISJUNTORES, RELÉ, CONTADORES, CHAVE SELETORA, BOTÃO PULSO, SINALEIROS E BORNES (COMPLETO)	ORSE	UN	1,00	R\$ 1.844,30	R\$ 1.844,30
1.3.12.20	S06257	REVESTIMENTO TUBO LISO PVC GEOMECÂNICO STAND DN 154MM	ORSE	M	25,00	R\$ 115,12	R\$ 2.878,00
1.3.12.21	C2692	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 152,40	R\$ 152,40
1.3.12.22	S00908	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JOELHO 45 DE FERRO GALVANIZADO DE 1 1/2"	ORSE	UN	3,00	R\$ 51,56	R\$ 154,68
1.3.12.23	S00947	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE NIPLE DUPLO DE FERRO GALVANIZADO DE 1 1/2"	ORSE	UN	1,00	R\$ 39,54	R\$ 39,54
1.3.12.24	15.029.0023-0	REGISTRO DE ESFERA, EM METAL, COM DIAMETRO DE 1.1/2".FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	UN	1,00	R\$ 99,83	R\$ 99,83
1.3.12.25	SE 10.05.0225 (/)	PERFURAÇÃO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA, EM SOLO, DIÂMETRO 6"(150MM), VERTICAL, INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALAÇÃO DA Sonda EM CADA FURO.	SCO	M	25,00	R\$ 241,27	R\$ 6.031,75
1.3.12.26	IT 25.08.0056 (A)	ELETRODUTO DE PVC ASPIRAL CORRUGADO, DIÂMETRO DE 1", INCLUSIVE CONEXÕES E EMENDAS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SCO	M	25,00	R\$ 7,42	R\$ 185,50
1.3.12.27	21.026.0020-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL DE 750V,SECAO DE 3X2,5MM2,PVC/70°C.FORNECIMENTO	EMOP	M	50,00	R\$ 8,93	R\$ 446,50
1.3.12.28	S08722	HIPOCLORADOR / BOMBA DOSADORA ANALÓGICA DE SOLUÇÕES, VAZÃO DE 0,5 À 15 L/H E PRESÃO DE 0 À 15 BAR	ORSE	UN	2,00	R\$ 731,89	R\$ 1.463,78
1.3.12.29	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	UN	1,00	R\$ 12,62	R\$ 12,62
1.3.12.30	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	UN	1,00	R\$ 88,50	R\$ 88,50
1.3.12.31	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	UN	1,00	R\$ 100,78	R\$ 100,78
1.3.12.32	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	SINAPI	UN	1,00	R\$ 34,35	R\$ 34,35
1.3.12.33	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	100,00	R\$ 19,56	R\$ 1.956,00
1.3.12.34	91840	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	25,00	R\$ 26,94	R\$ 673,50
1.3.12.35	15.015.0026-0	INSTALACAO DE PONTO DE LUZ, APARENTE, EQUIVALENTE A 2 VARAS DEELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 1/2", 12, 00M DE FIO 2, 5MM2, CAIXAS, CONEXOES E INTERRUPTOR DE SOBREPOR	EMOP	UN	1,00	R\$ 297,27	R\$ 297,27
1.3.12.36	IT 25.26.0050 (A)	INSTALAÇÃO DE PONTO DE TOMADA EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DE 1/2", 19,5M DE FIO 2,5MM2, 1 CAIXA 4"X2", CONEXÕES E TOMADA DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE, LINHA SILENTOQUE, DA PIAL OU SIMILAR, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA.	SCO	UN	1,00	R\$ 294,39	R\$ 294,39
1.3.12.37	15.007.0400-0	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES, DE SOBREPOR, COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE, NEUTRO E TERRA, PARA INSTALACAO DE ATE 4 DISJUNTORES SEMDISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	UN	1,00	R\$ 134,72	R\$ 134,72
2	GUARITA						R\$ 268.241,69
2.1	SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO						R\$ 9.595,20
2.1.1	01.050.0098-0	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO HIDRAULICA PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ATE 500M2, INCLUSIVE PROJETO BASICO, APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	EMOP	M2	65,00	R\$ 18,73	R\$ 1.217,45

ITEM	NDESONERADO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.1.2	01.050.0087-0	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE ESGOTO SANITARIO E AGUASPLUVIAIS PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ATE 500M2, INCLUSIVE PROJETO BASICO, APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	EMOP	M2	65,00	R\$ 11,17	R\$ 726,05
2.1.3	01.050.0113-0	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO ELETRICA PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ATE 500M2, INCLUSIVE PROJETO BASICO, APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	EMOP	M2	65,00	R\$ 22,42	R\$ 1.457,30
2.1.4	01.050.0552-0	PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ATE 500M2, CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE, APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE, CONSTANDO DE PLANTAS DE FORMA, ARMACAO E DETALHES	EMOP	M2	120,00	R\$ 51,62	R\$ 6.194,40
2.2	SERVIÇOS PRELIMINARES / TÉCNICOS						R\$ 6.599,92
2.2.1	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	SINAPI	M	65,00	R\$ 85,19	R\$ 5.537,35
2.2.2	CO 05.10.0150 (/)	ALUGUEL DE ANDAIME TUBULAR, PARA ALTURA DE ATÉ 4M, EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA DE MONTAGEM E DESMONTAGEM E TRANSPORTE.	SCO	UN.MÊS	6,00	R\$ 75,20	R\$ 451,20
2.2.3	CO 05.15.0100 (/)	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR, CONSIDERANDO-SE A ÁREA VERTICAL RECOBERTA.	SCO	M2	45,00	R\$ 10,89	R\$ 490,05
2.2.4	CO 05.05.0550 (A)	PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA, (2,5 X 30)CM, CONSIDERANDO-SE O APROVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES, EXCLUSIVE ANDAIME E MOVIMENTAÇÃO (VIDE ITEM CO 05.15.0300).	SCO	M2	18,00	R\$ 2,24	R\$ 40,32
2.2.5	CO 05.15.0300 (/)	MOVIMENTAÇÃO VERTICAL OU HORIZONTAL DE PLATAFORMA OU PASSARELA.	SCO	M2	90,00	R\$ 0,90	R\$ 81,00
2.3	MOVIMENTO DE TERRA						R\$ 10.153,40
2.3.1	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	SINAPI	M3	21,60	R\$ 48,26	R\$ 1.042,42
2.3.2	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	SINAPI	M3	17,19	R\$ 32,05	R\$ 550,94
2.3.3	ED-51096	COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE ATERRO COM PLACA VIBRATÓRIA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO MANUAL	SETOP	M3	52,26	R\$ 58,54	R\$ 3.059,30
2.3.4	00000368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	61,31	R\$ 52,50	R\$ 3.218,78
2.3.5	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	SINAPI	M3XKM	613,10	R\$ 2,75	R\$ 1.686,03
2.3.6	100975	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	SINAPI	M3	61,31	R\$ 9,72	R\$ 595,93
2.4	INFRAESTRUTURA / FUNDAÇÃO SIMPLES						R\$ 79.001,60
2.4.1	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5,4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	4,41	R\$ 440,09	R\$ 1.940,80
2.4.2	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	4,41	R\$ 451,23	R\$ 1.989,92
2.4.3	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	M2	25,20	R\$ 101,36	R\$ 2.554,27
2.4.4	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	M2	54,00	R\$ 86,77	R\$ 4.685,58
2.4.5	11.004.0053-1	ESCORAMENTO DE FORMAS DE MOLDAGEM DE PECAS DE CONCRETO EM VIGAS ISOLADAS E SEMELHANTES, ATE 5, 00M DE PE DIREITO, E ATE 60CM DE ALTURA, COM MADEIRA DE 3ª, EMPREGADO 2 VEZES, MEDIDA PELAAREA DE PROJECAO LATERAL DE ESCORAMENTO(COMPRIIMENTO DA VIGAVEZES ALTURA DO ESCORAMENTO ATE O FUNDO DA MESMA)	EMOP	M2	13,50	R\$ 115,82	R\$ 1.563,57
2.4.6	92427	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	12,00	R\$ 85,83	R\$ 1.029,96
2.4.7	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	SINAPI	M3	9,81	R\$ 779,09	R\$ 7.642,87
2.4.8	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	M3	0,72	R\$ 714,31	R\$ 514,30
2.4.9	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	102,60	R\$ 16,83	R\$ 1.726,76
2.4.10	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	54,00	R\$ 15,19	R\$ 820,26
2.4.11	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	240,30	R\$ 13,80	R\$ 3.316,14
2.4.12	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	234,90	R\$ 12,06	R\$ 2.832,89
2.4.13	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	105,30	R\$ 9,98	R\$ 1.050,89
2.4.14	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	105,30	R\$ 9,54	R\$ 1.004,56

ITEM	NDESONERADO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.4.15	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	SINAPI	M3	3,90	R\$ 675,88	R\$ 2.635,93
2.4.16	ET 40.05.0109 (/)	TELA DE AÇO SOLDADA TIPO Q-196, COM MALHA DE (10X10)CM, CA-60, COM DIÂMETRO DE 5MM E 3,11KG/M2. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	SCO	M2	78,00	R\$ 24,78	R\$ 1.932,84
2.4.17	11.013.0105-0	CONCRETO ARMADO, FCK=25MPA, INCLUINDO MATERIAIS PARA 1, 00M3 DECONCRETO(IMPORTADO DE USINA)ADENSADO E COLOCADO, 12, 00M2 DEAREA MOLDADA, FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022E 11.004.0035, 80KG DE ACO CA-50, INCLUINDO MAO-DE-OBRA PARACORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS	EMOP	M3	12,00	R\$ 3.139,55	R\$ 37.674,60
2.4.18	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	SINAPI	M2	39,00	R\$ 2,64	R\$ 102,96
2.4.19	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	SINAPI	M2	67,50	R\$ 59,00	R\$ 3.982,50
2.5	SUPERESTRUTURA						R\$ 16.338,77
2.5.1	11.013.0105-0	CONCRETO ARMADO, FCK=25MPA, INCLUINDO MATERIAIS PARA 1, 00M3 DECONCRETO(IMPORTADO DE USINA)ADENSADO E COLOCADO, 12, 00M2 DEAREA MOLDADA, FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022E 11.004.0035, 80KG DE ACO CA-50, INCLUINDO MAO-DE-OBRA PARACORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS	EMOP	M3	4,92	R\$ 3.139,55	R\$ 15.446,59
2.5.2	105024	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	SINAPI	M	8,70	R\$ 64,76	R\$ 563,41
2.5.3	105030	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	SINAPI	M	6,70	R\$ 49,07	R\$ 328,77
2.6	ALVENARIA						R\$ 17.179,20
2.6.1	103364	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	27,73	R\$ 63,96	R\$ 1.773,61
2.6.2	89470	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022	SINAPI	M2	30,18	R\$ 111,19	R\$ 3.355,71
2.6.3	S11985	GUARDA-CORPO H = 1,10M E CORRIMÃO EM TUBO FERRO GALVANIZADO, BARRAS SUPERIORES ALT=0,92M E 0,70M E BARRA INFERIOR, DIAM= 1.1/2", BARRAS VERTICAIS D=3/4" A CADA 0,11M, CURVAS DE AÇO CARBONO. REV 02	ORSE	M	36,20	R\$ 187,18	R\$ 6.775,92
2.6.4	S12244	GUARDA-CORPO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO (H=100CM), COM BARRAS SUPERIOR, INFERIOR E VERTICAIS A CADA 3.00M (1.1/2") E BARRA VERTICAIS QUADRADA (1/2") A CADA 12CM - REV 01	ORSE	M	14,10	R\$ 374,04	R\$ 5.273,96
2.7	ESQUADRIAS E FERRAGENS						R\$ 8.004,16
2.7.1	14.003.0230-0	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL, PERFIL SERIE 25, EM LAMBRI HORIZONTAL, EXCLUSIVE FECHADURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	M2	2,94	R\$ 1.445,49	R\$ 4.249,74
2.7.2	ES 40.05.0480 (/)	DOBRADIÇA 3"x3 1/2" DE LATÃO CROMADO REFERÊNCIA 344 DA PAGÉ OU SIMILAR, COM PINO, BOLAS E ANÉIS DE LATÃO. FORNECIMENTO DA PEÇA.	SCO	UN	6,00	R\$ 34,17	R\$ 205,02
2.7.3	ES 40.05.0573 (/)	FECHADURA, CROMADA, PARA PORTAS DE ABIR DE FERRO OU ALUMÍNIO, REFERÊNCIA 1330/22MM, LA FONTE OU SIMILAR. FORNECIMENTO DA PEÇA.	SCO	UN	2,00	R\$ 100,54	R\$ 201,08
2.7.4	S13399	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE JANELA EM VIDRO TEMPERADO FUMÊ 8MM, INCLUSIVE PERFS E FERRAGENS	ORSE	M2	5,76	R\$ 550,00	R\$ 3.168,00
2.7.5	S13398	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE JANELA EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8MM, INCLUSIVE PERFS E FERRAGENS	ORSE	M2	0,35	R\$ 450,00	R\$ 157,50
2.7.6	S03149	PELÍCULA INSULFILM APLICADA OU SIMILAR	ORSE	M2	0,35	R\$ 65,20	R\$ 22,82
2.8	COBERTURAS E IMPERMEABILIZAÇÕES						R\$ 39.877,02
2.8.1	11.016.0003-0	ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA DE GALPÃO EM ARCO OU EM DUAS OU MAIS AGUAS, COM TRELICAS, TERCAS, TIRANTES, ETC, SOBRE APOIOS(EXCLUSIVE ESTES)PARA CARGA DE COBERTURA DE FIBROCIMENTO OU METÁLICA, YAOS ATE 15M, CONSIDERANDO AS PERDAS E UMA DEMAQ DE PINTURA ANTIOXIDO, EXCLUSIVE COBERTURA E ACESSÓRIOS.FORNECIMENTO E MONTAGEM	EMOP	M2	65,25	R\$ 262,33	R\$ 17.117,03
2.8.2	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2026	SINAPI	M2	59,50	R\$ 71,77	R\$ 4.270,32
2.8.3	CI 05.40.0250 (/)	CUMEEIRA EM ALUMÍNIO COM ACABAMENTO EM VERNIZ EM 1 FACE E PINTADA EM OUTRA, TRAPEZOIDAL OU ONDULADA, MEDINDO: (1265X600X0,8)MM, ALCOA OU SIMILAR. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	SCO	M	8,00	R\$ 74,62	R\$ 596,96
2.8.4	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2026	SINAPI	M	29,70	R\$ 53,90	R\$ 1.600,83
2.8.5	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2026	SINAPI	M	35,60	R\$ 94,15	R\$ 3.351,74
2.8.6	S14034	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE DRYWALL MONTADO COM PLACA CIMENTÍCIA E=12,5MM, INCLUSIVE PERFI L = 0,95MM. INCLUSIVE MONTAGEM	ORSE	M2	43,83	R\$ 280,00	R\$ 12.272,40
2.8.7	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	M	18,60	R\$ 35,90	R\$ 667,74
2.9	INSTALAÇÃO ELÉTRICA						R\$ 19.431,84
2.9.1	101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	UN	1,00	R\$ 150,04	R\$ 150,04
2.9.2	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	UN	2,00	R\$ 11,45	R\$ 22,90

ITEM	NDESONERADO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.9.3	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	UN	3,00	R\$ 12,62	R\$ 37,86
2.9.4	93664	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	UN	1,00	R\$ 60,69	R\$ 60,69
2.9.5	93666	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	UN	1,00	R\$ 74,62	R\$ 74,62
2.9.6	15.007.0640-0	DISPOSITIVO DE PROTECAO CONTRA SURTO (DPS), CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO 175V, CORRENTES APROXIMADAS DE DESCARGA NOMINAL E MAXIMA DE 8KA E 20KA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	UN	3,00	R\$ 49,38	R\$ 148,14
2.9.7	15.007.0520-0	DISJUNTOR/INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL(DDR), CLASSE AC, 2POLOS, INSTANTANEO, CORRENTE NOMINAL(IN)25AX240V, SENSIBILIDADE30MA/300MA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	UN	1,00	R\$ 91,12	R\$ 91,12
2.9.8	15.015.0260-0	INSTALACAO DE PONTO DE TOMADA, EMBUTIDO NA PAREDE, EQUIVALENTEA 6M DE ELETRODUTO DE PVC DE 1/2", 18, 00M DE FIO 2, 5MM2, CAIXAS, CONEXOES E TOMADA DE EMBUTIR 2P+T, 10A, COM PLACA DE ACABAMENTO	EMOP	UN	9,00	R\$ 273,10	R\$ 2.457,90
2.9.9	IT 25.20.0100 (/)	INSTALAÇÃO DE PONTO DE LUZ EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DE 1/2", 12M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXÕES, LUVAS, CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE, LINHA SILENTOQUE, DA PIAL OU SIMILAR, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA.	SCO	UN	3,00	R\$ 304,02	R\$ 912,06
2.9.10	IT 25.20.0200 (/)	INSTALAÇÃO DE UM CONJUNTO DE 2 PONTOS DE LUZ EQUIVALENTE A 5 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DE 3/4", 33M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXÕES, LUVAS, CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE, LINHA SILENTOQUE, DA PIAL OU SIMILAR, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA.	SCO	UN	2,00	R\$ 601,90	R\$ 1.203,80
2.9.11	IT 25.20.0250 (/)	INSTALAÇÃO DE UM CONJUNTO DE 3 PONTOS DE LUZ EQUIVALENTE A 6 VARAS DE ELETRODUTO RÍGIDO DE PVC DE 3/4", 50M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXÕES, LUVAS, CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE, LINHA SILENTOQUE, DA PIAL OU SIMILAR, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA.	SCO	UN	2,00	R\$ 771,00	R\$ 1.542,00
2.9.12	I14478	LUMINÁRIA PLAFON DE SOBREPOR EM LED 29.5X29.5 CM, 24W 4000K BIVOLT, AVANT OU SIMILAR	ORSE	UN	7,00	R\$ 70,33	R\$ 492,31
2.9.13	ED-27068	LUMINÁRIA COMERCIAL COM DIFUSOR DE SOBREPOR COMPLETA, PARA DUAS (2) LÂMPADAS TUBULARES LED 2X18W-ØT8, TEMPERATURA DA COR 6500K, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA	SETOP	UN	6,00	R\$ 283,36	R\$ 1.700,16
2.9.14	15.020.0156-0	LAMPADA LED, BULBO, A60, 9W, 100/240V, BASE E-27.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	UN	14,00	R\$ 4,97	R\$ 69,58
2.9.15	S07717	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA FOCO DUPLO EM ALUMINIO ESCOVADO, COR BRANCO, REF:40/2, SERRA, DIMLUX OU SIMILAR, INCLUSIVE LÂMPADAS HALOGENA REFLETORA E-27 60W/127V	ORSE	UN	2,00	R\$ 179,71	R\$ 359,42
2.9.16	I13290	REFLETOR SIMPLES LED 100W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, BIVOLT, MARCA G-LGHT OU SIMILAR	ORSE	UN	8,00	R\$ 50,00	R\$ 400,00
2.9.17	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	20,00	R\$ 8,26	R\$ 165,20
2.9.18	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	20,00	R\$ 11,46	R\$ 229,20
2.9.19	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	150,00	R\$ 20,23	R\$ 3.034,50
2.9.20	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	3,00	R\$ 78,75	R\$ 236,25
2.9.21	104750	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	3,00	R\$ 19,87	R\$ 59,61
2.9.22	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	M	60,00	R\$ 65,34	R\$ 3.920,40
2.9.23	97891	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	3,00	R\$ 262,70	R\$ 788,10
2.9.24	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	SINAPI	M3	5,00	R\$ 129,78	R\$ 648,90
2.9.25	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	SINAPI	M3	4,61	R\$ 32,05	R\$ 147,75
2.9.26	91845	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	25,00	R\$ 9,53	R\$ 238,25
2.9.27	15.019.0010-0	TOMADA DE PISO, SIMPLES, EM CORPO DE ALUMINIO FUNDIDO E TAMPAEM LATAO POLIDO, 10A/250V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	UN	6,00	R\$ 40,18	R\$ 241,08
2.10	INSTALAÇÕES LÓGICA / TELEFÔNICA						R\$ 4.604,67
2.10.1	IT 25.26.0118 (A)	INSTALAÇÃO PARA PONTO DE REDE DE COMPUTADOR EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DE 3/4", 6,5M DE CABO PARA REDE (KMP, 4 PARES, 8 VIAS, CATEGORIA 5), CONECTOR RJ 45, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO DE ALVENARIA.	SCO	UN	4,00	R\$ 268,26	R\$ 1.073,04
2.10.2	100557	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 80X80X15CM (SOBREPOR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	SINAPI	UN	1,00	R\$ 432,85	R\$ 432,85
2.10.3	97891	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	3,00	R\$ 262,70	R\$ 788,10
2.10.4	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	SINAPI	M3	10,00	R\$ 129,78	R\$ 1.297,80
2.10.5	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	SINAPI	M3	9,21	R\$ 32,05	R\$ 295,18

ITEM	NDESONERADO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.10.6	91847	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	25,00	R\$ 14,46	R\$ 361,50
2.10.7	MAT024200	CABO DE FIBRA ÓPTICA, MONOMODO, METÁLICO, GELEADO, DE 18 FIBRAS	SCO	M	100,00	R\$ 3,25	R\$ 325,00
2.10.8	S13596	CAIXA DE TERMINAÇÃO PARA FIBRA ÓPTICA EM PLÁSTICO BRANCO 86X86X27MM, TIPO ROSETA. EXCLUSIVE FIOS E CONECTORES	ORSE	UN	2,00	R\$ 15,60	R\$ 31,20
2.11	INSTALAÇÃO HIDRAULICA E SANITÁRIA						R\$ 12.435,20
2.11.1	15.004.0063-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE LAVATORIO DE UMA TORNEIRA(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO), COMPREENDENDO:3, 00M DE TUBO DE PVC DE 25MM, 2, 00M DE TUBO DE PVC DE 40MM E CONEXOES	EMOP	UN	1,00	R\$ 251,54	R\$ 251,54
2.11.2	ED-50283	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA, TAMANHO MÉDIO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL	SETOP	UN	1,00	R\$ 522,23	R\$ 522,23
2.11.3	15.004.0110-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE BACIA SANITARIA COM CAIXA ACOPLADA (EXCLUSIVE ESTES) EM PAVIMENTO TERREO, COMPREENDENDO:INSTALACAO HIDRAULICA COM 2, 00M DE TUBO DE PVC DE 25MM, COM CONEXOES, ATE A CAIXA, LIGACAO DE ESGOTO COM 3, 00M DE TUBO DE PVC DE 100MM A CAIXA DE INSPECAO E TUBO DE VENTILACAO, INCLUSIVE CONEXOES, EXCLUSIVE O TUBO DE VENTILACAO	EMOP	UN	1,00	R\$ 401,60	R\$ 401,60
2.11.4	86932	BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2" X 40 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	SINAPI	UN	1,00	R\$ 633,75	R\$ 633,75
2.11.5	00000377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	SINAPI	UN	1,00	R\$ 36,00	R\$ 36,00
2.11.6	86885	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	SINAPI	UN	1,00	R\$ 16,98	R\$ 16,98
2.11.7	15.005.0010-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE CHUVEIRO(EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO APARELHO, REGISTRO E ISOLAMENTO), COMPREENDENDO:5, 00M DETUBO DE COBRE DE 22MM, SOLDAS E CONEXOES	EMOP	UN	1,00	R\$ 524,49	R\$ 524,49
2.11.8	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	SINAPI	UN	1,00	R\$ 167,57	R\$ 167,57
2.11.9	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 75,89	R\$ 75,89
2.11.10	AP 10.15.0010 (/)	BRAÇO CROMADO PARA CHUVEIRO ELÉTRICO, DIÂMETRO DE 1/2". FORNECIMENTO.	SCO	UN	1,00	R\$ 28,90	R\$ 28,90
2.11.11	15.004.0059-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE DUCHINHA MANUAL PARA BANHEIRO(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO), COMPREENDENDO:3, 00M DE TUBO DE PVC DE 25MM E CONEXOES	EMOP	UN	1,00	R\$ 211,93	R\$ 211,93
2.11.12	AP 05.20.0118 (/)	DUCHINHA MANUAL, COM REGISTRO DE PRESSÃO. FORNECIMENTO.	SCO	UN	1,00	R\$ 78,37	R\$ 78,37
2.11.13	00011703	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	SINAPI	UN	1,00	R\$ 51,29	R\$ 51,29
2.11.14	ED-48187	SABONETEIRA EM AÇO INOX, ACABAMENTO POLIDO, TIPO CONCHA, DE SOBREPOR, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	SETOP	UN	1,00	R\$ 55,33	R\$ 55,33
2.11.15	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_02/2026	SINAPI	UN	1,00	R\$ 64,63	R\$ 64,63
2.11.16	00037401	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	SINAPI	UN	1,00	R\$ 46,59	R\$ 46,59
2.11.17	ED-48175	TOALHEIRO/CABIDE EM TUBO, ACABAMENTO CROMADO, TIPO SIMPLES, COMPRIMENTO DE 60CM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	SETOP	UN	1,00	R\$ 97,20	R\$ 97,20
2.11.18	ED-51151	ESPELHO CRISTAL COM MOLDURA EM ALUMÍNIO, DIMENSÃO (60X90)CM, COM ESP. 4MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO COM ADESIVO/SELANTE A BASE DE POLIURETANO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SETOP	UN	1,00	R\$ 220,72	R\$ 220,72
2.11.19	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	50,00	R\$ 16,37	R\$ 818,50
2.11.20	89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	100,00	R\$ 23,98	R\$ 2.398,00
2.11.21	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	SINAPI	M	50,00	R\$ 49,17	R\$ 2.458,50
2.11.22	89710	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	1,00	R\$ 25,95	R\$ 25,95
2.11.23	104327	RALO SIFONADO REDONDO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	1,00	R\$ 26,83	R\$ 26,83
2.11.24	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	SINAPI	UN	2,00	R\$ 562,91	R\$ 1.125,82
2.11.25	98114	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 649,97	R\$ 1.299,94
2.11.26	93358	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	SINAPI	M3	5,00	R\$ 129,78	R\$ 648,90
2.11.27	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	SINAPI	M3	4,61	R\$ 32,05	R\$ 147,75

ITEM	NDESONERADO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.12	INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO						R\$ 444,74
2.12.1	S160605	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL DE PÓ QUÍMICO ABC COM CAPACIDADE 2A-20B:C (6 KG), INCLUSIVE SUPORTE DE PAREDE UNIVERSAL, PARAFUSO E BUCHA S8, EXCLUSIVE PLACA SINALIZADORA EM PVC FOTOLUMINESCENTE E PINTURA DE SINALIZAÇÃO	IOPES	UND	1,00	R\$ 198,82	R\$ 198,82
2.12.2	ED-50194	BASE DECORATIVA PARA EXTINTORES	SETOP	U	1,00	R\$ 35,99	R\$ 35,99
2.12.3	ED-50199	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E5", DIMENSÃO (300X300)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	SETOP	UN	1,00	R\$ 22,43	R\$ 22,43
2.12.4	ED-50202	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S1", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	SETOP	UN	3,00	R\$ 43,44	R\$ 130,32
2.12.5	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	SINAPI	UN	3,00	R\$ 19,06	R\$ 57,18
2.13	REVESTIMENTOS						R\$ 9.485,25
2.13.1	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	64,78	R\$ 5,69	R\$ 368,60
2.13.2	87535	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	SINAPI	M2	33,79	R\$ 41,59	R\$ 1.405,33
2.13.3	87529	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	SINAPI	M2	47,10	R\$ 47,33	R\$ 2.229,24
2.13.4	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	SINAPI	M	5,50	R\$ 153,85	R\$ 846,18
2.13.5	S10994	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO OU PAREDE, 32 X 66 CM, PEI 3, ELIZABETH, PORCELANATO, RETIFICADO, LINHA NEVADA ACETINADA OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III, REJUNTE ACRÍLICO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO	ORSE	M2	17,71	R\$ 74,43	R\$ 1.318,16
2.13.6	13.030.0255-0	REVESTIMENTO DE PAREDES COM LADRILHOS CERÂMICOS COM MEDIDASEM TORNO DE (10X10)CM, EM PLACA TELADA NO FORMATO EM TORNO DE(30X30)CM, NAS CORES BRANCO, CINZA, BEGE, CREME, AZUL, MARROM E PRETO, CONFORME ABNT NBR 16928, ASSENTE COM ARGAMASSA COLANTE, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, EXCLUSIVE CHAPISCOE EMBOCO	EMOP	M2	16,08	R\$ 126,86	R\$ 2.039,91
2.13.7	ED-50720	CANTONEIRA EM PVC PARA ACABAMENTO/PROTEÇÃO DE QUINAS, INCLUSIVE FIXAÇÃO	SETOP	M	22,40	R\$ 38,84	R\$ 870,02
2.13.8	90408	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	SINAPI	M2	9,33	R\$ 43,71	R\$ 407,81
2.14	PINTURA						R\$ 11.921,56
2.14.1	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	M2	90,93	R\$ 5,73	R\$ 521,03
2.14.2	88495	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	SINAPI	M2	47,10	R\$ 16,51	R\$ 777,62
2.14.3	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	47,10	R\$ 15,80	R\$ 744,18
2.14.4	88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	M2	26,98	R\$ 7,14	R\$ 192,64
2.14.5	88494	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	SINAPI	M2	26,98	R\$ 30,46	R\$ 821,81
2.14.6	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	26,98	R\$ 19,24	R\$ 519,10
2.14.7	88420	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_03/2024	SINAPI	M2	43,83	R\$ 28,58	R\$ 1.252,66
2.14.8	17.017.0320-0	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO, COM ESMALTE SINTETICOALQUIDICO, ALTO BRILHO, BRILHANTE, ACETINADO OU FOSCO APOS LIXAMENTO, LIMPEZA, DESENGORDURAMENTO, UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVONA COR LARANJA DE SECAGEM RAPIDA E DUAS DEMAO DE ACABAMENTO	EMOP	M2	277,16	R\$ 25,59	R\$ 7.092,52
2.15	FORRO						R\$ 3.555,24
2.15.1	IFF-FOR-01	FORRO ESTRUTURADO MONOLITICO C/PLACA CIMENTÍCIA,APLICADO SIST.DRYWALL, LARG.1200MM,ESP.12,5MM,C/TRAT.DE JUNTAS P/UNIFORMIZACAO DA SUPERFICIE,SENDO APARAFUSADA EM ESTRUT.ACO GALV.SUSPENSA POR MEIO DE PENDURAIAS FIXADOS EM ESTRUTURA SUPERIOR,COM O PERIMETRO EXECUTADOCOM CANTONEIRAS DE ACO GALVANIZADO.FORNECIMENTO E COLOCAÇAO	PRÓPRIA	M2	17,65	R\$ 201,43	R\$ 3.555,24
2.16	PISO						R\$ 9.786,72
2.16.1	87640	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 4CM. AF_07/2021	SINAPI	M2	93,98	R\$ 53,57	R\$ 5.034,51
2.16.2	87261	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_02/2023 PE	SINAPI	M2	8,54	R\$ 165,79	R\$ 1.415,85

ITEM	NDESONERADO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.16.3	13.331.0051-0	RODAPE DE CERAMICA EM PORCELANATO, COM 7, 5 A 10CM DE ALTURA, ASSENTE CONFORME ITEM 13.025.0058.FEITO A PARTIR DE PLACA DEPORCELANATO COM AREA INFERIOR A 1, 00M2	EMOP	M	8,80	R\$ 46,78	R\$ 411,66
2.16.4	RV 14.20.0600 (/)	SOLEIRA DE GRANITO COM (15X3)CM, ASSENTE COM RECOBRIMENTO DE NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRAÇO 1:2.(DESONERADO)	SCO	M	1,40	R\$ 105,07	R\$ 147,10
2.16.5	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:5 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_02/2026	SINAPI	M2	66,93	R\$ 41,50	R\$ 2.777,60
2.17	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						R\$ 9.827,20
2.17.1	ED-50266	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	SETOP	M2	10,25	R\$ 9,12	R\$ 93,48
2.17.2	35.03.030	CANCELA AUTOMÁTICA METÁLICA COM BARREIRA DE ALUMÍNIO DE 3,50 ATÉ 4,00 M	SP OBRAS	UN	2,00	R\$ 4.866,86	R\$ 9.733,72
3	REFORÇO ESTRUTURAL						R\$ 395.104,48
3.1	SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO						R\$ 52.581,36
3.1.1	01.050.0326-0	SERVIÇOS DE ELABORACAO DE VISTORIAS, LAUDOS TECNICOS, ANTEPROJETOS DE INTERVENCOES LOCALIZADAS, QUANTITATIVOS E RELATORIO FOTOGRAFICO PARA EXECUCAO DE RECUPERACAO ESTRUTURAL DE PREDIOS PUBLICOS, COM AREAS DE PROJECAO HORIZONTAL ENTRE 1000M2 E 2000M2.PARA OS PRIMEIROS 1000M2 CONSIDERAR O ITEM PERTINENTE, APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE	EMOP	M2	1.524,090	R\$ 8,69	R\$ 13.244,34
3.1.2	01.050.0552-0	PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ATE 500M2, CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE, APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE, CONSTANDO DE PLANTAS DE FORMA, ARMACAO E DETALHES	EMOP	M2	762,05	R\$ 51,62	R\$ 39.337,02
3.2	SERVIÇOS PRELIMINARES / TÉCNICOS						R\$ 18.381,02
3.2.1	02.002.0005-0	TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO, EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE ACO GALVANIZADO, ESPESSURA DE 0, 5MM, ESTAS COM 4 VEZESDE UTILIZACAO, INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA, UTILIZADO 2VEZES E PINTURA ESMALTE SINTETICO NA FACE EXTERNA	EMOP	M2	120,00	R\$ 44,04	R\$ 5.284,80
3.2.2	03.001.0001-1	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A(AREIA, ARGILA OU PICARRA), ATE 1, 50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	EMOP	M3	37,50	R\$ 77,92	R\$ 2.922,00
3.2.3	05.001.0002-1	DEMOLICAO MANUAL DE CONCRETO ARMADO COMPREENDENDO PILARES, VIGAS E LAJES, EM ESTRUTURA APRESENTANDO POSICAO ESPECIAL, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	EMOP	M3	5,16	R\$ 433,46	R\$ 2.236,65
3.2.4	05.001.0016-0	DEMOLICAO MANUAL DE PISO CIMENTADO, EXCLUSIVE A BASE DE CONCRETO, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	EMOP	M2	174,64	R\$ 16,04	R\$ 2.801,23
3.2.5	05.001.0023-0	DEMOLICAO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	EMOP	M3	18,75	R\$ 117,39	R\$ 2.201,06
3.2.6	05.001.0056-0	REMOCAO MANUAL CUIDADOSA DA CAMADA DE CAPEAMENTO DE CONCRETOARMADO, VISANDO EXPOSICAO DA ARMADURA, USANDO CINZEL, PONTEIROE ESCOVA DE ACO	EMOP	M3	0,65	R\$ 4.515,81	R\$ 2.935,28
3.3	MOVIMENTO DE TERRA						R\$ 990,06
3.3.1	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_02/2026	SINAPI	M3	79,94	R\$ 11,56	R\$ 924,11
3.3.2	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	SINAPI	M3XKM	23,98	R\$ 2,75	R\$ 65,95
3.4	INFRAESTRUTURA / SUPERESTRUTURA						R\$ 94.425,21
3.4.1	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	SINAPI	M3	18,30	R\$ 779,09	R\$ 14.257,35
3.4.2	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	M2	125,03	R\$ 86,77	R\$ 10.848,85
3.4.3	11.009.0014-1	BARRA DE ACO CA-50,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5,DIAMETRODE 8 A 12,5MM,DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO,10%DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.FORNECIMENTO	EMOP	KG	1.307,00	R\$ 6,86	R\$ 8.966,02
3.4.4	11.011.0030-1	CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS, ACO CA-50, EM BARRAS REDONDAS, COM DIAMETRO DE 8 A 12, 5MM	EMOP	KG	1.407,00	R\$ 5,74	R\$ 8.076,18
3.4.5	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,13	R\$ 440,09	R\$ 497,30
3.4.6	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	1,13	R\$ 451,23	R\$ 509,89
3.4.7	ED-49655	ANCORAGEM DE BARRAS DE AÇO COM CHUMBADOR QUÍMICO À BASE DE RESINA POLIÉSTER, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE BARRA	SETOP	DM3	2,67	R\$ 364,29	R\$ 972,65

ITEM	NDESONERADO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.4.8	11.016.0030-0	ESTRUTURA METALICA EM AÇO ESPECIAL, RESISTENTE A CORROSAO(ACOUSTI-SAC, CORTEN), PARA TORRES DE ELEVADORES, ESCADAS, VIGAS E COLUNAS DE EDIFICACOES E REFORÇOS ESTRUTURAIS, COMPOSTA DE PERFIS "I" OU "H", CANTONEIRAS E CHAPAS, UNIFICADAS COM ELETRODO, INCLUSIVE PERDAS E PROTECAO ANTI-FERRUGEM.FORNECIMENTO E MONTAGEM	EMOP	KG	1.289,00	R\$ 30,28	R\$ 39.030,92
3.4.9	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	SINAPI	M2	190,95	R\$ 59,00	R\$ 11.266,05
3.5	ALVENARIA						R\$ 56.224,06
3.5.1	11.003.0050-0	PREENCHIMENTO COM CONCRETO DE 15MPA EM VAZIOS DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 10X20X40CM, EM PAREDES DE 10CM, MEDIDO PELA ÁREA REAL, EXCLUSIVE ARMACAO E A ALVENARIA	EMOP	M2	88,12	R\$ 68,14	R\$ 6.004,50
3.5.2	12.010.0010-0	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO CELULAR, MEDINDO 10X30X60CM, ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA, NO TRACO 1:2:9, EM PAREDES DE 10CM DE ESPESSURA E MEDIDA PELA AREAREAL	EMOP	M2	450,44	R\$ 111,49	R\$ 50.219,56
3.6	COBERTURAS E IMPERMEABILIZAÇÕES						R\$ 160.201,07
3.6.1	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_10/2025	SINAPI	M2	684,57	R\$ 33,94	R\$ 23.234,31
3.6.2	100384	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICA EM EDIFÍCIO INSTITUCIONAL TERREO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_10/2025	SINAPI	M2	562,77	R\$ 36,79	R\$ 20.704,31
3.6.3	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2026	SINAPI	M2	109,35	R\$ 201,17	R\$ 21.997,94
3.6.4	CI 05.40.0250 (/)	CUMEEIRA EM ALUMÍNIO COM ACABAMENTO EM VERNIZ EM 1 FACE E PINTADA EM OUTRA, TRAPEZOIDAL OU ONDULADA, MEDINDO: (1265X600X0,8)MM, ALCOA OU SIMILAR. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	SCO	M	20,25	R\$ 74,62	R\$ 1.511,06
3.6.5	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2026	SINAPI	M	122,50	R\$ 53,90	R\$ 6.602,75
3.6.6	ED-13287	CAMADA DE REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO	SETOP	M2	128,81	R\$ 43,65	R\$ 5.622,56
3.6.7	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023	SINAPI	M2	90,56	R\$ 168,32	R\$ 15.243,06
3.6.8	98563	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_09/2023	SINAPI	M2	90,56	R\$ 47,89	R\$ 4.336,92
3.6.9	S04283	RALO HEMISFÉRICO EM Fº Fº, TIPO ABACAXI Ø 100MM	ORSE	UN	10,00	R\$ 42,73	R\$ 427,30
3.6.10	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	M	175,40	R\$ 35,90	R\$ 6.296,86
3.6.11	S08637	CHAPIM DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO	ORSE	M	130,60	R\$ 56,64	R\$ 7.397,18
3.6.12	16.007.0025-0	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N°26 COM 25CM DE DESENVOLVIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	M	7,50	R\$ 100,64	R\$ 754,80
3.6.13	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2026	SINAPI	M2	575,22	R\$ 71,77	R\$ 41.283,54
3.6.14	104166	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	M	58,00	R\$ 82,56	R\$ 4.788,48
3.7	REVESTIMENTOS						R\$ 12.301,70
3.7.1	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	232,02	R\$ 5,69	R\$ 1.320,19
3.7.2	87529	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	SINAPI	M2	232,02	R\$ 47,33	R\$ 10.981,51
4	RESTAURANTE ESTUDANTIL						R\$ 2.155.231,04
4.1	RESTAURANTE ESTUDANTIL						R\$ 2.155.231,04
4.1.1	SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO						R\$ 36.942,82
4.1.1.1	01.050.0098-0	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO HIDRAULICA PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ATE 500M2, INCLUSIVE PROJETO BASICO, APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	EMOP	M2	47,85	R\$ 18,73	R\$ 896,23
4.1.1.2	01.050.0087-0	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE ESGOTO SANITARIO E AGUASPLUVIAIS PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ATE 500M2, INCLUSIVE PROJETO BASICO, APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	EMOP	M2	47,85	R\$ 11,17	R\$ 534,48
4.1.1.3	01.050.0113-0	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO ELETRICA PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ATE 500M2, INCLUSIVE PROJETO BASICO, APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	EMOP	M2	47,85	R\$ 22,42	R\$ 1.072,80
4.1.1.4	01.050.0049-0	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE INCENDIO E SPDA PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ATE 500M2, INCLUSIVE PROJETO BASICO, APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	EMOP	M2	452,98	R\$ 11,17	R\$ 5.059,79

ITEM	NDESONERADO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.1.1.5	01.050.0552-0	PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ATÉ 500M2, CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE, APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE, CONSTANDO DE PLANTAS DE FORMA, ARMACAO E DETALHES	EMOP	M2	569,15	R\$ 51,62	R\$ 29.379,52
4.1.2	SERVIÇOS PRELIMINARES / TÉCNICOS						R\$ 28.657,49
4.1.2.1	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	SINAPI	M	107,70	R\$ 85,19	R\$ 9.174,96
4.1.2.2	CO 05.10.0150 (/)	ALUGUEL DE ANDAIME TUBULAR, PARA ALTURA DE ATÉ 4M; EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA DE MONTAGEM E DESMONTAGEM E TRANSPORTE.	SCO	UN.MÊS	108,00	R\$ 75,20	R\$ 8.121,60
4.1.2.3	CO 05.15.0100 (/)	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR, CONSIDERANDO-SE A ÁREA VERTICAL RECOBERTA.	SCO	M2	648,00	R\$ 10,89	R\$ 7.056,72
4.1.2.4	CO 05.05.0550 (A)	PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA, (2,5 X 30)CM, CONSIDERANDO-SE O APROVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES, EXCLUSIVE ANDAIME E MOVIMENTAÇÃO (VIDE ITEM CO 05.15.0300).	SCO	M2	532,20	R\$ 2,24	R\$ 1.192,13
4.1.2.5	CO 05.15.0300 (/)	MOVIMENTAÇÃO VERTICAL OU HORIZONTAL DE PLATAFORMA OU PASSARELA.	SCO	M2	532,20	R\$ 0,90	R\$ 478,98
4.1.2.6	TC 05.15.0100 (/)	RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA EM CAÇAMBA DE AÇO COM 5M³ DE CAPACIDADE, INCLUSIVE CARREGAMENTO DO CONTAINER, TRANSPORTE E DESCARGA, EXCLUSIVE TARIFA DE DISPOSIÇÃO FINAL.	SCO	M3	30,00	R\$ 87,77	R\$ 2.633,10
4.1.3	MOVIMENTO DE TERRA						R\$ 53.989,85
4.1.3.1	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	SINAPI	M3	288,00	R\$ 48,26	R\$ 13.898,88
4.1.3.2	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	SINAPI	M3	273,15	R\$ 32,05	R\$ 8.754,46
4.1.3.3	00000368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	349,27	R\$ 52,50	R\$ 18.336,68
4.1.3.4	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	SINAPI	M3XKM	3.492,70	R\$ 2,75	R\$ 9.604,93
4.1.3.5	100975	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	SINAPI	M3	349,27	R\$ 9,72	R\$ 3.394,90
4.1.4	INFRAESTRUTURA / FUNDAÇÃO						R\$ 344.134,40
4.1.4.1	FUNDAÇÕES ESPECIAIS						R\$ 179.179,50
4.1.4.1.1	100657	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO SEÇÃO QUADRADA, CAPACIDADE DE 50 TONELADAS, INCLUSO EMENDA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019	SINAPI	M	1.050,00	R\$ 168,72	R\$ 177.156,00
4.1.4.1.2	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	SINAPI	UN	75,00	R\$ 26,98	R\$ 2.023,50
4.1.4.2	INFRAESTRUTURA / FUNDAÇÃO SIMPLES						R\$ 164.954,90
4.1.4.2.1	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,35	R\$ 440,09	R\$ 594,12
4.1.4.2.2	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	1,35	R\$ 451,23	R\$ 609,16
4.1.4.2.3	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	M2	90,00	R\$ 101,36	R\$ 9.122,40
4.1.4.2.4	92448	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	303,45	R\$ 209,80	R\$ 63.663,81
4.1.4.2.5	92427	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	90,00	R\$ 85,83	R\$ 7.724,70
4.1.4.2.6	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	SINAPI	M3	37,78	R\$ 779,09	R\$ 29.434,02
4.1.4.2.7	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	M3	5,40	R\$ 714,31	R\$ 3.857,27
4.1.4.2.8	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	661,14	R\$ 16,83	R\$ 11.126,99
4.1.4.2.9	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	647,76	R\$ 15,19	R\$ 9.839,47
4.1.4.2.10	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	890,52	R\$ 13,80	R\$ 12.289,18
4.1.4.2.11	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	903,90	R\$ 12,06	R\$ 10.901,03
4.1.4.2.12	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	296,76	R\$ 9,98	R\$ 2.961,66
4.1.4.2.13	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	296,76	R\$ 9,54	R\$ 2.831,09

ITEM	NDESONERADO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.1.5	SUPERESTRUTURA						R\$ 410.272,12
4.1.5.1	11.013.0105-0	CONCRETO ARMADO, FCK=25MPA, INCLUINDO MATERIAIS PARA 1, 00M3 DECONCRETO(IMPORTADO DE USINA)ADENSADO E COLOCADO, 12, 00M2 DEAREA MOLDADA, FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022E 11.004.0035, 80KG DE ACO CA-50, INCLUINDO MAO-DE-OBRA PARACORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS	EMOP	M3	89,62	R\$ 3.139,55	R\$ 281.366,47
4.1.5.2	11.030.0085-0	LAJE PRE-MOLDADA BETA 16, PARA SOBRECARGA DE 3, 5KN/M2 E VAO DE 5, 20M, CONSIDERANDO VIGOTAS, EPS E ARMADURA NEGATIVA, INCLUSIVE CAPEAMENTO DE 4CM DE ESPESSURA, COM CONCRETO FCK=25MPA E ESCORAMENTO, CONFORME ABNT NBR 14859.FORNECIMENTO E MONTAGEM DO CONJUNTO	EMOP	M2	569,15	R\$ 199,26	R\$ 113.408,83
4.1.5.3	ET 40.05.0156 (/)	TELA DE AÇO SOLDADA TIPO Q-92, COM MALHA DE (15X15)CM, CA-60, COM DIÂMETRO DE 4,2MM E 1,48KG/M2. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	SCO	M2	569,15	R\$ 11,73	R\$ 6.676,13
4.1.5.4	105023	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15" CM. AF_03/2024	SINAPI	M	81,20	R\$ 79,10	R\$ 6.422,92
4.1.5.5	105029	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15" CM. AF_03/2024	SINAPI	M	41,10	R\$ 58,34	R\$ 2.397,77
4.1.6	ALVENARIA						R\$ 92.571,42
4.1.6.1	103356	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	790,88	R\$ 77,60	R\$ 61.372,29
4.1.6.2	89470	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022	SINAPI	M2	42,15	R\$ 111,19	R\$ 4.686,66
4.1.6.3	11.003.0060-0	PREENCHIMENTO COM CONCRETO DE 15MPA EM VAZIOS DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 15X20X40CM, EM PAREDES DE 15CM, MEDIDO PELA AREA REAL, EXCLUSIVE ARMACAO E A ALVENARIA	EMOP	M2	42,15	R\$ 79,25	R\$ 3.340,39
4.1.6.4	S050112	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÔ) 40 X 40 X 10 CM, TIPO RETO, ASSENTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA NO TRAÇO 1:3, ESPESSURA DAS JUNTAS 15 MM, PREPARO MANUAL	IOPES	M2	4,48	R\$ 217,13	R\$ 972,74
4.1.6.5	11.026.0030-0	MURO DE CONTENCAO DE TALUDES EM ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL DE(19X19X39)CM, ATE 1, 80M DE ALTURA, INCLUINDO BASE DE CONCRETO, ACO CA-50 E ENCHIMENTO DE BLOCOS E MEDIDO PELA AREA REAL	EMOP	M2	62,07	R\$ 357,65	R\$ 22.199,34
4.1.7	ESQUADRIAS E FERRAGENS						R\$ 117.731,68
4.1.7.1	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	SINAPI	M2	10,40	R\$ 914,47	R\$ 9.510,49
4.1.7.2	14.003.0230-0	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL, PERFIL SERIE 25, EM LAMBRI HORIZONTAL, EXCLUSIVE FECHADURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	M2	31,29	R\$ 1.445,49	R\$ 45.229,38
4.1.7.3	S01816	VISOR EM ALUMINIO COM VIDRO LISO 4MM	ORSE	M2	3,61	R\$ 180,00	R\$ 649,80
4.1.7.4	00011457	TARJETA LIVRE / OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO, CORPO EM ZAMAC E ESPELHO EM LATAO	SINAPI	UN	5,00	R\$ 50,26	R\$ 251,30
4.1.7.5	ES 40.05.0480 (/)	DOBRADIÇA 3"X3 1/2" DE LATÃO CROMADO REFERÊNCIA 344 DA PAGÉ OU SIMILAR, COM PINO, BOLAS E ANÉIS DE LATÃO. FORNECIMENTO DA PEÇA.	SCO	UN	78,00	R\$ 34,17	R\$ 2.665,26
4.1.7.6	ES 40.05.0573 (/)	FECHADURA, CROMADA, PARA PORTAS DE ABRIR DE FERRO OU ALUMÍNIO, REFERÊNCIA 1330/22MM, LA FONTE OU SIMILAR. FORNECIMENTO DA PEÇA.	SCO	UN	17,00	R\$ 100,54	R\$ 1.709,18
4.1.7.7	00043604	MOLA HIDRAULICA AEREA, PARA PORTAS DE ATE 850 MM E PESO DE ATE 50 KG, COM CORPO EM ALUMINIO E BRACO EM ACO, SEM BRACO DE PARADA	SINAPI	UN	2,00	R\$ 135,50	R\$ 271,00
4.1.7.8	14.001.0085-0	PORTA EM ABS RÍGIDO DE ALTO IMPACTO, TIPO VAI E VEM, MEDINDO (1, 80X2, 10)M, COM FECHAMENTO POR GRAVIDADE, SEM USO DE MOLAS, VISOR EM POLICARBONATO TRANSPARENTE COM ESPESSURA DE 3MM E PARA-CHOQUE EM ABS NOS DOIS LADOS DE CADA FOLHA, NA COR DA PORTA	EMOP	UN	2,00	R\$ 5.857,07	R\$ 11.714,14
4.1.7.9	14.001.0080-0	PORTA FLEXIVEL DE PVC, TIPO VAI-E-VEEM, MEDINDO (1, 40MX2, 10)M, C/FECHAMENTO AUTOMATICO ATRAVES DE MOLAS HELICOIDAIIS SOBREPOSTAS EM EIXO DE ACO, ESTRUTRUTURA METALICA VERTICAL E HORIZONTAL, PVC REFORCADO COR CINZA C/ESP.DE 5MM NAS FOLHAS DA PORTAATE A ALTURA 1, 20M E PVC TRANSPARENTE ACIMA DESTA MEDIDA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	UN	4,00	R\$ 4.332,07	R\$ 17.328,28
4.1.7.10	14.007.0294-0	DOBRADICA PARA PORTA "VAI-E-VEEM",DE 3",EM LATAO NIQUELADO EPOLIDO.FORNECIMENTO	EMOP	UN	6,00	R\$ 61,70	R\$ 370,20
4.1.7.11	IFF-ESQ-01	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO 10MM, LISO, FUMÉ, COM FERRAGENS	PRÓPRIA	M2	8,40	R\$ 1.016,66	R\$ 8.539,94
4.1.7.12	00038168	PUXADOR TUBULAR RETO DUPLO, EM ALUMINIO CROMADO, COMPRIMENTO DE APROX 400 MM E DIAMETRO DE 25 MM (1")	SINAPI	UN	2,00	R\$ 155,43	R\$ 310,86
4.1.7.13	S13399	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE JANELA EM VIDRO TEMPERADO FUMÉ 8MM, INCLUSIVE PERFIS E FERRAGENS	ORSE	M2	24,26	R\$ 550,00	R\$ 13.343,00
4.1.7.14	S13398	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE JANELA EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8MM, INCLUSIVE PERFIS E FERRAGENS	ORSE	M2	3,05	R\$ 450,00	R\$ 1.372,50
4.1.7.15	102179	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_11/2025	SINAPI	M2	3,24	R\$ 470,54	R\$ 1.524,55
4.1.7.16	S03149	PELÍCULA INSULFILM APLICADA OU SIMILAR	ORSE	M2	6,29	R\$ 65,20	R\$ 410,11
4.1.7.17	S09571	TELA MOSQUITEIRO GALVANIZADA, MALHA 14, FIO 30	ORSE	M2	3,65	R\$ 188,58	R\$ 688,32
4.1.7.18	S11088	PERFIL ALUMÍNIO "U" 22,0MM X 1,90MM X 0,320KG/M	ORSE	M	19,00	R\$ 37,75	R\$ 717,25

ITEM	NDESONERADO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.1.7.19	13.036.0010-0	REVESTIMENTO DE PAREDE COM GRANITO CINZA CORUMBA, EM PLACAS, COM ESPESSURA DE 2CM, POLIDO, ASSENTE COM GRAMPOS DE METAL E ARGAMASSA DE CIMENTO, AREIA E SAIBRO, NO TRACO 1:3:3 E REJUNTAMENTO PRONTO	EMOP	M2	1,86	R\$ 605,44	R\$ 1.126,12
4.1.8	COBERTURAS E IMPERMEABILIZAÇÕES						R\$ 148.492,82
4.1.8.1	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_10/2025	SINAPI	M2	382,79	R\$ 33,94	R\$ 12.991,89
4.1.8.2	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2026	SINAPI	M2	382,79	R\$ 71,77	R\$ 27.472,84
4.1.8.3	100382	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICA EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL TÉRREO/SOBRADO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_10/2025	SINAPI	M2	382,79	R\$ 31,13	R\$ 11.916,25
4.1.8.4	CI 05.40.0250 (/)	CUMEEIRA EM ALUMÍNIO COM ACABAMENTO EM VERNIZ EM 1 FACE E PINTADA EM OUTRA, TRAPEZOIDAL OU ONDULADA, MEDINDO: (1265X600X0,8)MM, ALCOA OU SIMILAR. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	SCO	M	20,70	R\$ 74,62	R\$ 1.544,63
4.1.8.5	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2026	SINAPI	M	65,88	R\$ 53,90	R\$ 3.550,93
4.1.8.6	ED-13287	CAMADA DE REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO	SETOP	M2	252,06	R\$ 43,65	R\$ 11.002,42
4.1.8.7	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM, AF_09/2023	SINAPI	M2	252,06	R\$ 168,32	R\$ 42.426,74
4.1.8.8	98563	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_09/2023	SINAPI	M2	246,68	R\$ 47,89	R\$ 11.813,51
4.1.8.9	S04283	RALO HEMISFÉRICO EM Fº Fº, TIPO ABACAXI Ø 100MM	ORSE	UN	15,00	R\$ 42,73	R\$ 640,95
4.1.8.10	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	M	165,00	R\$ 35,90	R\$ 5.923,50
4.1.8.11	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	13,00	R\$ 552,12	R\$ 7.177,56
4.1.8.12	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	SINAPI	M3	13,00	R\$ 129,78	R\$ 1.687,14
4.1.8.13	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	SINAPI	M3	11,98	R\$ 32,05	R\$ 383,96
4.1.8.14	S08637	CHAPIM DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO	ORSE	M	126,16	R\$ 56,64	R\$ 7.145,70
4.1.8.15	S08539	ESCALA MARINHEIRO, COM DEGRAUS EM BARRA REDONDA DE 3/4", GUARDA-CORPO EM BARRA CHATA DE 1 1/2" X 1/4" E PATAMAR (1,05 X 0,95M) EM CHAPA EXPANDIDA DE 1/4"	ORSE	M	5,00	R\$ 562,96	R\$ 2.814,80
4.1.9	INSTALAÇÃO ELÉTRICA						R\$ 232.672,63
4.1.9.1	S09727	QGBT - QUADRO / PAINEL EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ POLIESTER NA COR BEGE, GRAU DE PROTEÇÃO IP 54, COM BARRAMENTO, SEM DISJUNTORES - 1000X1700X600MM	ORSE	UN	1,00	R\$ 13.172,39	R\$ 13.172,39
4.1.9.2	101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	UN	4,00	R\$ 937,84	R\$ 3.751,36
4.1.9.3	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	UN	3,00	R\$ 11,45	R\$ 34,35
4.1.9.4	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	UN	1,00	R\$ 11,45	R\$ 11,45
4.1.9.5	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	UN	5,00	R\$ 12,62	R\$ 63,10
4.1.9.6	93660	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	UN	3,00	R\$ 51,72	R\$ 155,16
4.1.9.7	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	UN	9,00	R\$ 51,72	R\$ 465,48
4.1.9.8	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	UN	8,00	R\$ 54,08	R\$ 432,64
4.1.9.9	93664	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	UN	2,00	R\$ 60,69	R\$ 121,38
4.1.9.10	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	UN	7,00	R\$ 72,87	R\$ 510,09
4.1.9.11	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	UN	2,00	R\$ 88,50	R\$ 177,00
4.1.9.12	IT 25.50.0212 (/)	DISJUNTOR, TRIPOLAR, TIPO C, DE 60A A 100A, ELETROMAR OU SIMILAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SCO	UN	5,00	R\$ 112,94	R\$ 564,70
4.1.9.13	101895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	UN	3,00	R\$ 405,68	R\$ 1.217,04
4.1.9.14	101897	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	UN	2,00	R\$ 917,80	R\$ 1.835,60
4.1.9.15	15.007.0610-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, TRIPOLAR, DE 250A, 50KA, MODELO CAIXAMOLDADA, TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	UN	1,00	R\$ 333,93	R\$ 333,93
4.1.9.16	15.007.0640-0	DISPOSITIVO DE PROTECAO CONTRA SURTO (DPS), CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO 175V, CORRENTES APROXIMADAS DE DESCARGA NOMINAL E MAXIMA DE 8KA E 20KA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	UN	4,00	R\$ 49,38	R\$ 197,52
4.1.9.17	15.007.0522-0	DISJUNTOR/INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL(DDR), CLASSE AC, 2POLOS, INSTANTANEO, CORRENTE NOMINAL(IN)63AX240V, SENSIBILIDADE30MA/300MA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	UN	1,00	R\$ 113,91	R\$ 113,91

ITEM	NDESONERADO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.1.9.18	15.007.0528-0	DISJUNTOR/INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL(DDR), CLASSE AC, 4POLOS, INSTANTANEO, CORRENTE NOMINAL(IN)100AX415V, SENSIBILIDADE 30MA/300MA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	UN	1,00	R\$ 203,95	R\$ 203,95
4.1.9.19	15.015.0260-0	INSTALACAO DE PONTO DE TOMADA, EMBUTIDO NA PAREDE, EQUIVALENTEA 6M DE ELETRODUTO DE PVC DE 1/2", 18, 00M DE FIO 2, 5MM2, CAIXAS, CONEXOES E TOMADA DE EMBUTIR 2P+T, 10A, COM PLACA DE ACABAMENTO	EMOP	UN	71,00	R\$ 273,10	R\$ 19.390,10
4.1.9.20	15.015.0265-0	INSTALACAO DE PONTO DE TOMADA, EMBUTIDO NA PAREDE, EQUIVALENTEA 6M DE ELETRODUTO DE PVC DE 1/2", 18, 00M DE FIO 2, 5MM2, CAIXAS, CONEXOES E TOMADA, DE EMBUTIR 2P+T, 20A, COM PLACA DE ACABAMENTO	EMOP	UN	46,00	R\$ 276,44	R\$ 12.716,24
4.1.9.21	IT 25.20.0100 (/)	INSTALAÇÃO DE PONTO DE LUZ EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DE 1/2", 12M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXÕES, LUVAS, CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE, LINHA SILENTOQUE, DA PIAL OU SIMILAR, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA.	SCO	UN	13,00	R\$ 304,02	R\$ 3.952,26
4.1.9.22	IT 25.20.0200 (/)	INSTALAÇÃO DE UM CONJUNTO DE 2 PONTOS DE LUZ EQUIVALENTE A 5 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DE 3/4", 33M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXÕES, LUVAS, CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE, LINHA SILENTOQUE, DA PIAL OU SIMILAR, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA.	SCO	UN	8,00	R\$ 601,90	R\$ 4.815,20
4.1.9.23	IT 25.20.0250 (/)	INSTALAÇÃO DE UM CONJUNTO DE 3 PONTOS DE LUZ EQUIVALENTE A 6 VARAS DE ELETRODUTO RÍGIDO DE PVC DE 3/4", 50M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXÕES, LUVAS, CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE, LINHA SILENTOQUE, DA PIAL OU SIMILAR, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA.	SCO	UN	1,00	R\$ 771,00	R\$ 771,00
4.1.9.24	IT 25.20.0303 (/)	INSTALAÇÃO DE UM CONJUNTO DE 4 PONTOS DE LUZ EQUIVALENTE A 7 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DE 3/4", 50M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXÕES, LUVAS, CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE, LINHA SILENTOQUE, DA PIAL OU SIMILAR, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA.	SCO	UN	4,00	R\$ 982,75	R\$ 3.931,00
4.1.9.25	IT 25.20.0353 (/)	INSTALAÇÃO DE UM CONJUNTO DE 5 PONTOS DE LUZ EQUIVALENTE A 8 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DE 3/4", 57M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXÕES, LUVAS, CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE, LINHA SILENTOQUE, DA PIAL OU SIMILAR, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA.	SCO	UN	3,00	R\$ 928,57	R\$ 2.785,71
4.1.9.26	IT 25.20.0450 (/)	INSTALAÇÃO DE UM CONJUNTO DE 8 PONTOS DE LUZ EQUIVALENTE A 10 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DE 3/4", 80M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXÕES, LUVAS, CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE, LINHA SILENTOQUE, DA PIAL OU SIMILAR, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA.	SCO	UN	4,00	R\$ 1.286,44	R\$ 5.145,76
4.1.9.27	S11441	LUMINÁRIA HERMÉTICA DE SOBREPOR PARA FLUORESCENTE TUBULAR T5, 2X28W, IP65, MODELO: OUROFORT, REF.: 1527, DA OUROLUX OU SIMILAR	ORSE	UN	16,00	R\$ 300,73	R\$ 4.811,68
4.1.9.28	18.027.0430-0	LUMINARIA LED 25W, TIPO PAINEL DE EMBUTIR, BIVOLT, GRAU DE PROTECAO IP20, ESTRUTURA EM ALUMINIO COM DIFUSOR EM ACRILICO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	UN	2,00	R\$ 156,75	R\$ 313,50
4.1.9.29	ED-27076	LUMINÁRIA COMERCIAL COM DIFUSOR DE EMBUTIR COMPLETA, PARA QUATRO (4) LÂMPADAS TUBULARES LED 4X9W-ØT8, TEMPERATURA DA COR 6500K, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA	SETOP	UN	35,00	R\$ 428,14	R\$ 14.984,90
4.1.9.30	S07717	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA FOCO DUPLO EM ALUMINIO ESCOVADO, COR BRANCO, REF:40/2, SERRA, DIMLUX OU SIMILAR, INCLUSIVE LÂMPADAS HALOGENA REFLETORA E-27 60W/127V	ORSE	UN	2,00	R\$ 179,71	R\$ 359,42
4.1.9.31	S13158	LUMINÁRIA PLAFON (SOBREPOR) 40 X 40 - 36 W - 6000K - G-LIGHT OU SIMILAR	ORSE	UN	4,00	R\$ 227,80	R\$ 911,20
4.1.9.32	I13290	REFLETOR SIMPLS LED 100W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, BIVOLT, MARCA G-LGHT OU SIMILAR	ORSE	UN	4,00	R\$ 50,00	R\$ 200,00
4.1.9.33	S12801	LAMPADA LED TUBULAR T8 BIVOLT 18/20 W, BASE G13	ORSE	UN	34,00	R\$ 16,50	R\$ 561,00
4.1.9.34	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	501,00	R\$ 8,26	R\$ 4.138,26
4.1.9.35	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	594,00	R\$ 11,46	R\$ 6.807,24
4.1.9.36	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	102,00	R\$ 20,23	R\$ 2.063,46
4.1.9.37	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	30,00	R\$ 44,41	R\$ 1.332,30
4.1.9.38	92990	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	1.200,00	R\$ 88,52	R\$ 106.224,00
4.1.9.39	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	6,00	R\$ 78,75	R\$ 472,50
4.1.9.40	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	M	25,00	R\$ 65,34	R\$ 1.633,50
4.1.9.41	97892	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	6,00	R\$ 486,17	R\$ 2.917,02
4.1.9.42	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	SINAPI	M3	15,00	R\$ 129,78	R\$ 1.946,70

ITEM	NDESONERADO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.1.9.43	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	SINAPI	M3	13,82	R\$ 32,05	R\$ 442,93
4.1.9.44	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	50,00	R\$ 25,72	R\$ 1.286,00
4.1.9.45	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	20,00	R\$ 14,51	R\$ 290,20
4.1.9.46	97670	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	150,00	R\$ 27,39	R\$ 4.108,50
4.1.10	INSTALAÇÕES LÓGICA / TELEFÔNICA						R\$ 8.150,20
4.1.10.1	IT 25.26.0118 (A)	INSTALAÇÃO PARA PONTO DE REDE DE COMPUTADOR EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DE 3/4", 6,5M DE CABO PARA REDE (KMP, 4 PARES, 8 VIAS, CATEGORIA 5), CONECTOR RJ 45, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO DE ALVENARIA.	SCO	UN	16,00	R\$ 268,26	R\$ 4.292,16
4.1.10.2	100557	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 80X80X15CM (SOBREPOR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	SINAPI	UN	1,00	R\$ 432,85	R\$ 432,85
4.1.10.3	97892	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	3,00	R\$ 486,17	R\$ 1.458,51
4.1.10.4	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	40,00	R\$ 14,51	R\$ 580,40
4.1.10.5	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	SINAPI	M3	4,00	R\$ 129,78	R\$ 519,12
4.1.10.6	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	SINAPI	M3	3,69	R\$ 32,05	R\$ 118,26
4.1.10.7	91847	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	25,00	R\$ 14,46	R\$ 361,50
4.1.10.8	MAT024200	CABO DE FIBRA ÓPTICA, MONOMODO, METÁLICO, GELEADO, DE 18 FIBRAS	SCO	M	100,00	R\$ 3,25	R\$ 325,00
4.1.10.9	S13596	CAIXA DE TERMINAÇÃO PARA FIBRA ÓPTICA EM PLÁSTICO BRANCO 86X86X27MM, TIPO ROSETA. EXCLUSIVE FIOS E CONECTORES	ORSE	UN	4,00	R\$ 15,60	R\$ 62,40
4.1.11	INSTALAÇÃO HIDRAULICA E SANITÁRIA						R\$ 158.257,40
4.1.11.1	102607	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 496,02	R\$ 496,02
4.1.11.2	102609	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	UN	2,00	R\$ 1.289,40	R\$ 2.578,80
4.1.11.3	15.004.0063-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE LAVATORIO DE UMA TORNEIRA(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO), COMPREENDENDO:3, 00M DE TUBO DE PVC DE 25MM, 2, 00M DE TUBO DE PVC DE 40MM E CONEXOES	EMOP	UN	8,00	R\$ 251,54	R\$ 2.012,32
4.1.11.4	15.004.0064-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE LAVATORIO DE 2 TORNEIRAS(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO), COMPREENDENDO:3, 00M DE TUBO DE PVC DE 25MM, 2, 00M DE TUBO DE PVC DE 40MM E CONEXOES	EMOP	UN	3,00	R\$ 317,01	R\$ 951,03
4.1.11.5	18.002.0026-0	CUBA DE LOUCA BRANCA,DE EMBUTIR,PADRAO MEDIO LUXO,MEDINDO EM TORNO DE (52X39)CM.FERRAGENS EM METAL CROMADO: SIFAO DE 1"X1.1/4";TORNEIRA PARA LAVATORIO DE MESA 1193 OU SIMILAR DE 1/2",VALVULA DE ESCOAMENTO E RABICHO.FORNECIMENTO	EMOP	UN	6,00	R\$ 288,45	R\$ 1.730,70
4.1.11.6	18.002.0022-0	CUBA DE LOUCA BRANCA DE SOBREPOR,PADRAO MEDIO LUXO,MEDINDO EM TORNO DE (53X43)CM.FERRAGENS EM METAL CROMADO:SIFAO DE 1"X1.1/4".TORNEIRA PARA LAVATORIO DE MESA 1193 OU SIMILAR DE 1/2",VALVULA DE ESCOAMENTO E RABICHO.FORNECIMENTO	EMOP	UN	2,00	R\$ 476,89	R\$ 953,78
4.1.11.7	86936	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	SINAPI	UN	2,00	R\$ 512,60	R\$ 1.025,20
4.1.11.8	ED-50283	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA, TAMANHO MÉDIO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL	SETOP	UN	2,00	R\$ 522,23	R\$ 1.044,46
4.1.11.9	18.009.0115-0	TORNEIRA PARA LAVATORIO,DE MESA,AUTOMATICA,COM SENSOR DE PRESENCA,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	EMOP	UN	2,00	R\$ 292,00	R\$ 584,00
4.1.11.10	I064527	ENGATE FLEXIVEL METAL CROMADO ESTEVES	IOPES	UN	2,00	R\$ 40,88	R\$ 81,76
4.1.11.11	18.082.0050-0	BANCA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, COM 2CM DE ESPESSURA, COM ABERTURA PARA 1 CUBA (EXCLUSIVE ESTA), SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO, SEM REVESTIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	M2	0,77	R\$ 923,65	R\$ 711,21
4.1.11.12	18.082.0051-0	BANCA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, COM 2CM DE ESPESSURA, COM ABERTURA PARA 2 CUBAS (EXCLUSIVE ESTAS), SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO, SEM REVESTIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	M2	3,00	R\$ 923,62	R\$ 2.770,86
4.1.11.13	ED-48347	RODABANCA/FRONTÃO PARA BANCADA EM GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ALTURA DE 7CM, INCLUSIVE REJUNTAMENTO EM MASSA PLÁSTICA NA COR DA PEDRA	SETOP	M	8,10	R\$ 49,28	R\$ 399,17
4.1.11.14	18.082.0105-0	FRONTISPCIO DE GRANITO CINZA ANDORINHA, COM SECAO DE 10X2CM, INCLUSIVE REJUNTAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	M	8,10	R\$ 86,19	R\$ 698,14
4.1.11.15	S13664	BANCADA EM GRANITO SÃO GABRIEL, E=2CM	ORSE	M2	1,82	R\$ 725,07	R\$ 1.319,63
4.1.11.16	I14012	GRANITO SÃO GABRIEL, E=2CM, COM POLIMENTO DOS 2 LADOS	ORSE	M2	0,94	R\$ 676,59	R\$ 635,99

ITEM	NDESONERADO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.1.11.17	15.004.0110-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE BACIA SANITARIA COM CAIXA ACOPLADA (EXCLUSIVE ESTES) EM PAVIMENTO TERREO, COMPREENDENDO:INSTALACAO HIDRAULICA COM 2, 00M DE TUBO DE PVC DE 25MM, COM CONEXOES, ATE A CAIXA, LIGACAO DE ESGOTO COM 3, 00M DE TUBO DE PVC DE 100MM A CAIXA DE INSPECAO E TUBO DE VENTILACAO, INCLUSIVE CONEXOES, EXCLUSIVE O TUBO DE VENTILACAO	EMOP	UN	5,00	R\$ 401,60	R\$ 2.008,00
4.1.11.18	86932	BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2" X 40 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	SINAPI	UN	3,00	R\$ 633,75	R\$ 1.901,25
4.1.11.19	18.006.0016-0	BACIA SANITARIA DE LOUCA BRANCA.COM CAIXA ACOPLADA,CONFORMEABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO	EMOP	UN	2,00	R\$ 807,96	R\$ 1.615,92
4.1.11.20	00000377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	SINAPI	UN	5,00	R\$ 36,00	R\$ 180,00
4.1.11.21	86885	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	SINAPI	UN	6,00	R\$ 16,98	R\$ 101,88
4.1.11.22	15.005.0010-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE CHUVEIRO(EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO APARELHO, REGISTRO E ISOLAMENTO), COMPREENDENDO:5, 00M DETUBO DE COBRE DE 22MM, SOLDAS E CONEXOES	EMOP	UN	2,00	R\$ 524,49	R\$ 1.048,98
4.1.11.23	AP 05.15.0253 (/)	CHUVEIRO DE PLÁSTICO, COM BRAÇO DE 1/2", NA COR BRANCA E 1 REGISTRO DE PRESSÃO Nº B-1416 OU SIMILAR DE 1/2". FORNECIMENTO.	SCO	UN	2,00	R\$ 120,44	R\$ 240,88
4.1.11.24	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00	R\$ 75,89	R\$ 151,78
4.1.11.25	AP 10.15.0010 (/)	BRAÇO CROMADO PARA CHUVEIRO ELÉTRICO, DIÂMETRO DE 1/2". FORNECIMENTO.	SCO	UN	2,00	R\$ 28,90	R\$ 57,80
4.1.11.26	15.004.0059-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE DUCHINHA MANUAL PARA BANHEIRO(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO), COMPREENDENDO:3, 00M DE TUBO DE PVC DE 25MM E CONEXOES	EMOP	UN	5,00	R\$ 211,93	R\$ 1.059,65
4.1.11.27	AP 05.20.0118 (/)	DUCHINHA MANUAL, COM REGISTRO DE PRESSÃO. FORNECIMENTO.	SCO	UN	5,00	R\$ 78,37	R\$ 391,85
4.1.11.28	00011703	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	SINAPI	UN	4,00	R\$ 51,29	R\$ 205,16
4.1.11.29	ED-48187	SABONETEIRA EM AÇO INOX, ACABAMENTO POLIDO, TIPO CONCHA, DE SOBREPOR, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	SETOP	UN	2,00	R\$ 55,33	R\$ 110,66
4.1.11.30	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_02/2026	SINAPI	UN	10,00	R\$ 64,63	R\$ 646,30
4.1.11.31	00037401	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	SINAPI	UN	10,00	R\$ 46,59	R\$ 465,90
4.1.11.32	ED-51151	ESPELHO CRISTAL COM MOLDURA EM ALUMÍNIO, DIMENSÃO (60X90)CM, COM ESP. 4MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO COM ADESIVO/SELANTE A BASE DE POLIURETANO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SETOP	UN	2,00	R\$ 220,72	R\$ 441,44
4.1.11.33	S080201	ESPELHO PARA BANHEIROS ESPESSURA 4 MM, INCLUINDO CHAPA COMPENSADA 10 MM, MOLDURA DE ALUMÍNIO EM PERFIL L 3/4", FIXADO COM PARAFUSOS CROMADOS	IOPES	M2	2,90	R\$ 767,96	R\$ 2.227,08
4.1.11.34	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	SINAPI	UN	2,00	R\$ 289,66	R\$ 579,32
4.1.11.35	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	SINAPI	UN	4,00	R\$ 297,24	R\$ 1.188,96
4.1.11.36	ED-48163	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DIÂMETRO DE 1.1/4", PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 40CM, INSTALADO EM PORTA/PAREDE, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	SETOP	UN	2,00	R\$ 111,07	R\$ 222,14
4.1.11.37	S14020	BARRA DE APOIO PARA LAVATÓRIO, CONSTITUIDA DE BARRA LATERAL TIPO "U", EM AÇO POLIDO, L=40CM	ORSE	UN	2,00	R\$ 138,04	R\$ 276,08
4.1.11.38	00043601	PUXADOR TUBULAR RETO SIMPLES, EM ALUMINIO CROMADO, COM COMPRIMENTO DE APROX 400 MM E DIAMETRO DE 25 MM	SINAPI	UN	2,00	R\$ 77,71	R\$ 155,42
4.1.11.39	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	20,00	R\$ 79,47	R\$ 1.589,40
4.1.11.40	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	3,00	R\$ 96,45	R\$ 289,35
4.1.11.41	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	3,00	R\$ 140,05	R\$ 420,15
4.1.11.42	15.004.0090-0	INSTALACAO E COLOCACAO DE TORNEIRA PARA JARDIM OU DE LAVAGEM(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA TORNEIRA), COMPREENDENDO: 2, 00M DETUBO DE PVC DE 20MM E CONEXOES	EMOP	UN	2,00	R\$ 214,71	R\$ 429,42
4.1.11.43	18.009.0079-0	TORNEIRA PARA JARDIM,DE 1/2"X10CM APROXIMADAMENTE,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	EMOP	UN	2,00	R\$ 29,77	R\$ 59,54
4.1.11.44	15.004.0051-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE MICTORIO(EXCLUSIVE FORNECIMENTODO APARELHO E RALO SIFONADO), COMPREENDENDO:3, 00M DE TUBO DEPVC DE 25MM, 1, 50M DE TUBOS DE PVC DE 40MM E 50MM, CADA, E CONEXOES, EXCLUSIVE RALO SIFONADO	EMOP	UN	1,00	R\$ 231,80	R\$ 231,80
4.1.11.45	18.002.0055-0	MICTORIO DE LOUCA BRANCA COM SIFAO INTEGRADO E MEDIDAS EM TORNO DE (33X28X53)CM,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO.FERRAGENS EM METAL CROMADO:REGISTRO DE PRESSAO 1416 DE 1/2" E TUBODE LIGACAO DE 1/2".FORNECIMENTO	EMOP	UN	1,00	R\$ 426,08	R\$ 426,08
4.1.11.46	15.004.0065-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE FILTRO RESIDENCIAL(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO), COMPREENDENDO:2, 00M DE TUBO DE PVC DE 25MM E CONEXOES	EMOP	UN	1,00	R\$ 210,08	R\$ 210,08

ITEM	NDESONERADO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.1.11.47	15.004.0070-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE TANQUE DE SERVICO (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO), COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM, 3, 00M DE TUBO DE PVC DE 50MM E CONEXOES	EMOP	UN	9,00	R\$ 335,86	R\$ 3.022,74
4.1.11.48	18.002.0030-0	TANQUE DE LOUCA BRANCA,C/COLUNA E MEDIDAS EM TORNO DE (56X48)CM,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO.FERRAGENS EM METAL CROMADO:TORNEIRA DE PRESSAO,1158 OU SIMILAR,DE 1/2".VALVULA DE ESCOAMENTO 1605 E SIFAO 1680 DE 1.1/4" A 1.1/2".FORNECIMENTO	EMOP		1,00	R\$ 603,28	R\$ 603,28
4.1.11.49	15.004.0060-1	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE PIA COM 1 CUBA(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO), COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM, 3, 00M DE TUBO DE PVC DE 50MM, RABICHO E CONEXOES	EMOP	UN	10,00	R\$ 334,21	R\$ 3.342,10
4.1.11.50	15.004.0061-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE PIA COM 2 CUBAS(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO), COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM, 3, 00M DE TUBO DE PVC DE 50MM, RABICHO E CONEXOES	EMOP	UN	1,00	R\$ 425,45	R\$ 425,45
4.1.11.51	S10759	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E=2CM	ORSE	M2	1,82	R\$ 558,58	R\$ 1.016,62
4.1.11.52	S03695	TORNEIRA CROMADA PARA PIA DE COZINHA, ESTEVES, DE PAREDE, COM ARTICULADOR, LINHA MÔNACO VTP038 (1168), 1/2" OU SIMILAR	ORSE	UN	13,00	R\$ 156,23	R\$ 2.030,99
4.1.11.53	00011771	MISTURADOR DE PAREDE, DE METAL CROMADO, PARA COZINHA, BICA ALTA MOVEL, COM AREJADOR ARTICULADO	SINAPI	UN	6,00	R\$ 552,42	R\$ 3.314,52
4.1.11.54	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	100,00	R\$ 16,37	R\$ 1.637,00
4.1.11.55	89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	100,00	R\$ 23,98	R\$ 2.398,00
4.1.11.56	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	100,00	R\$ 19,67	R\$ 1.967,00
4.1.11.57	AP 05.20.0400 (/)	TORNEIRA DE BÓIA, EM BRONZE, DE PRESSÃO, DE 3/4". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SCO	UN	2,00	R\$ 86,65	R\$ 173,30
4.1.11.58	89634	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	20,00	R\$ 49,21	R\$ 984,20
4.1.11.59	-	FORNECIMENTO DE AQUECEDOR DE ÁGUA ELÉTRICO	PAINEL DE PREÇOS	UN	6,00	R\$ 239,86	R\$ 1.439,16
4.1.11.60	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	SINAPI	M	200,00	R\$ 28,76	R\$ 5.752,00
4.1.11.61	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	SINAPI	M	25,00	R\$ 35,29	R\$ 882,25
4.1.11.62	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	SINAPI	M	50,00	R\$ 43,63	R\$ 2.181,50
4.1.11.63	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	SINAPI	M	100,00	R\$ 49,17	R\$ 4.917,00
4.1.11.64	89491	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	SINAPI	UN	11,00	R\$ 134,26	R\$ 1.476,86
4.1.11.65	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	SINAPI	UN	20,00	R\$ 562,91	R\$ 11.258,20
4.1.11.66	98108	CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	3,00	R\$ 623,20	R\$ 1.869,60
4.1.11.67	98109	CAIXA DE GORDURA ESPECIAL (CAPACIDADE: 312 L - PARA ATÉ 146 PESSOAS SERVIDAS NO PICO), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X1,2 M, ALTURA INTERNA = 1 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 1.007,97	R\$ 1.007,97
4.1.11.68	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	SINAPI	M3	10,00	R\$ 129,78	R\$ 1.297,80
4.1.11.69	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	SINAPI	M3	9,21	R\$ 32,05	R\$ 295,18
4.1.11.70	15.004.0505-0	CALHA DE PISO NORMAL, EM PVC, DN 200, INCLUSIVE ESCAVACAO MANUAL E CAMADA DE CONCRETO PARA ASSENTAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	M	15,35	R\$ 292,20	R\$ 4.485,27
4.1.11.71	15.004.0620-0	GRELHA PARA CALHA DE PISO, EM PVC, MEDINDO 200X500MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	UN	31,00	R\$ 193,82	R\$ 6.008,42
4.1.11.72	AP 05.10.0200 (/)	COIFA DE AÇO INOXIDÁVEL MEDINDO: (2,1X1,2)M; INCLUSIVE 3M DE DUTO COM (500X500)MM, EXAUSTOR DE 3CV. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	SCO	UN	2,00	R\$ 25.868,84	R\$ 51.737,68
4.1.11.73	AP 10.25.0005 (/)	DAMPER CORTA FOGO 35 X 45 CM, ACIONAMENTO AUTOMÁTICO, PELA AÇÃO DE ELEMENTO FUSÍVEL, MODELO DCF COM FUSÍVEL DE DISPARO (COM ATESTADO UL) COM ROMPIMENTO EM 72°C OU 141°C, COM CHAVE FIM DE CURSO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	SCO	UN	2,00	R\$ 1.231,10	R\$ 2.462,20
4.1.11.74	91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	5,00	R\$ 291,01	R\$ 1.455,05
4.1.11.75	89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	M	50,00	R\$ 27,81	R\$ 1.390,50
4.1.11.76	S09026	CHAPÉU CHINÊS Ø 25CM PARA EXAUSTÃO DE AQUECEDOR	ORSE	UN	1,00	R\$ 500,22	R\$ 500,22
4.1.12	INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO						R\$ 4.826,92
4.1.12.1	101907	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026 PE	SINAPI	UN	2,00	R\$ 897,24	R\$ 1.794,48

ITEM	NDESONERADO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.1.12.2	101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026_PE	SINAPI	UN	3,00	R\$ 321,24	R\$ 963,72
4.1.12.3	S160605	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL DE PÓ QUÍMICO ABC COM CAPACIDADE 2A-20B:C (6 KG), INCLUSIVE SUPORTE DE PAREDE UNIVERSAL, PARAFUSO E BUCHA S8, EXCLUSIVE PLACA SINALIZADORA EM PVC FOTOLUMINESCENTE E PINTURA DE SINALIZAÇÃO	IOPES	UND	5,00	R\$ 198,82	R\$ 994,10
4.1.12.4	ED-50194	BASE DECORATIVA PARA EXTINTORES	SETOP	U	10,00	R\$ 35,99	R\$ 359,90
4.1.12.5	ED-50199	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E5", DIMENSÃO (300X300)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	SETOP	UN	4,00	R\$ 22,43	R\$ 89,72
4.1.12.6	ED-50202	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S1", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	SETOP	UN	8,00	R\$ 43,44	R\$ 347,52
4.1.12.7	ED-50205	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S12", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	SETOP	UN	2,00	R\$ 43,44	R\$ 86,88
4.1.12.8	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	SINAPI	UN	10,00	R\$ 19,06	R\$ 190,60
4.1.13	REVESTIMENTOS						R\$ 159.484,00
4.1.13.1	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	1.777,72	R\$ 5,69	R\$ 10.115,23
4.1.13.2	87535	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	SINAPI	M2	501,98	R\$ 41,59	R\$ 20.877,35
4.1.13.3	87529	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	SINAPI	M2	1.082,58	R\$ 47,33	R\$ 51.238,51
4.1.13.4	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	SINAPI	M	31,30	R\$ 153,85	R\$ 4.815,51
4.1.13.5	S10994	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO OU PAREDE, 32 X 66 CM, PEI 3, ELIZABETH, PORCELANATO, RETIFICADO, LINHA NEVADA ACETINADA OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III, REJUNTE ACRÍLICO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO	ORSE	M2	410,66	R\$ 74,43	R\$ 30.565,42
4.1.13.6	S12443	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 20 CM, BRILHANTE, ELIANE, LINHA METRÔ WHITE, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO	ORSE	M2	91,32	R\$ 138,20	R\$ 12.620,42
4.1.13.7	ED-50720	CANTONEIRA EM PVC PARA ACABAMENTO/PROTEÇÃO DE QUINAS, INCLUSIVE FIXAÇÃO	SETOP	M	105,40	R\$ 38,84	R\$ 4.093,74
4.1.13.8	90408	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	SINAPI	M2	193,16	R\$ 43,71	R\$ 8.443,02
4.1.13.9	102253	DIVISORIA SANITÁRIA, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E. AF_10/2025	SINAPI	M2	14,76	R\$ 1.075,91	R\$ 15.880,43
4.1.13.10	S07785	FILETE DE GRANITO CINZA ANDORINHA L=4CM, E=2CM, COM ACABAMENTO ABOLEADO	ORSE	M	12,60	R\$ 66,22	R\$ 834,37
4.1.14	PINTURA						R\$ 98.607,47
4.1.14.1	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	M2	1.345,20	R\$ 5,73	R\$ 7.708,00
4.1.14.2	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	SINAPI	M2	1.143,86	R\$ 25,46	R\$ 29.122,68
4.1.14.3	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	1.143,86	R\$ 15,80	R\$ 18.072,99
4.1.14.4	88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	M2	453,23	R\$ 7,14	R\$ 3.236,06
4.1.14.5	88496	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	SINAPI	M2	453,23	R\$ 45,96	R\$ 20.830,45
4.1.14.6	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	453,23	R\$ 19,24	R\$ 8.720,15
4.1.14.7	88420	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_03/2024	SINAPI	M2	201,34	R\$ 28,58	R\$ 5.754,30
4.1.14.8	S190204	PINTURA SOBRE COBOÇOS DE CONCRETO, APLICAÇÃO MANUAL, COM DUAS DEMÃOS DE TINTA LÁTEX ACRÍLICO PREMIUM, REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL E METALATEX, INCLUSIVE UMA DEMÃO DE LÍQUIDO SELADOR ACRÍLICO, REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX OU EQUIVALENTE	IOPES	M2	8,96	R\$ 38,42	R\$ 344,24
4.1.14.9	17.017.0320-0	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO, COM ESMALTE SINTETICOALQUIDICO, ALTO BRILHO, BRILHANTE, ACETINADO OU FOSCO APOS LIXAMENTO, LIMPEZA, DESENGORDURAMENTO, UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVONA COR LARANJA DE SECAGEM RAPIDA E DUAS DEMAO DE ACABAMENTO	EMOP	M2	188,30	R\$ 25,59	R\$ 4.818,60
4.1.15	FORRO						R\$ 21.281,84
4.1.15.1	96109	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_08/2023_PS	SINAPI	M2	305,06	R\$ 69,22	R\$ 21.116,25
4.1.15.2	96120	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA DE GESSO). AF_08/2023	SINAPI	M	42,90	R\$ 3,86	R\$ 165,59
4.1.16	PISO						R\$ 83.130,06
4.1.16.1	87640	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 4CM. AF_07/2021	SINAPI	M2	418,77	R\$ 53,57	R\$ 22.433,51

ITEM	NDESONERADO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.1.16.2	104162	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_02/2026_PE	SINAPI	M2	403,97	R\$ 111,87	R\$ 45.192,12
4.1.16.3	101741	RODAPÉ EM MARMORITE, ALTURA 10CM. AF_02/2026_PE	SINAPI	M	206,00	R\$ 57,59	R\$ 11.863,54
4.1.16.4	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	SINAPI	M2	11,88	R\$ 194,81	R\$ 2.314,34
4.1.16.5	RV 15.20.0600 (/)	SOLEIRA DE GRANITO COM (15X3)CM, ASSENTE COM RECOBRIMENTO DE NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRAÇO 1:2.	SCO	M	12,40	R\$ 106,98	R\$ 1.326,55
4.1.17	AR CONDICIONADO						R\$ 89.109,12
4.1.17.1	89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	M	76,00	R\$ 23,47	R\$ 1.783,72
4.1.17.2	89867	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	19,00	R\$ 10,85	R\$ 206,15
4.1.17.3	89866	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	19,00	R\$ 10,03	R\$ 190,57
4.1.17.4	15.005.0240-0	TUBULACAO EM COBRE PARA INTERLIGACAO DE AR-CONDICIONADO SPLIT CONDENSADOR/EVAPORADOR, CONFORME ABNT NBR 16655, INCLUSIVE ISOLAMENTO TERMICO, INTERLIGACAO ELETRICA, CONEXOES E FIXACAO, PARA APARELHOS DE 9000 A 30000 BTU/H.FORNECIMENTO E INSTALACAO	EMOP	M	22,00	R\$ 107,12	R\$ 2.356,64
4.1.17.5	15.005.0245-0	TUBULACAO EM COBRE PARA INTERLIGACAO DE AR-CONDICIONADO SPLIT CONDENSADOR/EVAPORADOR, CONFORME ABNT NBR 16655, INCLUSIVE ISOLAMENTO TERMICO, INTERLIGACAO ELETRICA, CONEXOES E FIXACAO, PARA APARELHOS DE 36000 A 60000 BTU/H.FORNECIMENTO E INSTALACAO	EMOP	M	32,00	R\$ 169,68	R\$ 5.429,76
4.1.17.6	103244	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2026_PE	SINAPI	UN	4,00	R\$ 2.655,15	R\$ 10.620,60
4.1.17.7	103247	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2026_PE	SINAPI	UN	2,00	R\$ 2.943,22	R\$ 5.886,44
4.1.17.8	103250	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2026_PE	SINAPI	UN	2,00	R\$ 4.258,12	R\$ 8.516,24
4.1.17.9	103261	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 36000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2026_PSE	SINAPI	UN	4,00	R\$ 13.529,75	R\$ 54.119,00
4.1.18	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						R\$ 54.254,59
4.1.18.1	S12244	GUARDA-CORPO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO (H=100CM), COM BARRAS SUPERIOR, INFERIOR E VERTICAIS A CADA 3.00M (1.1/2") E BARRA VERTICAIS QUADRADA (1/2") A CADA 12CM - REV 01	ORSE	M	94,15	R\$ 374,04	R\$ 35.215,87
4.1.18.2	S12188	CORRIMÃO DUPLO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2", COM CHUMBADORES PARA FIXAÇÃO EM ALVENARIA	ORSE	M	31,75	R\$ 181,73	R\$ 5.769,93
4.1.18.3	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	SINAPI	M2	285,00	R\$ 17,62	R\$ 5.021,70
4.1.18.4	05.050.0001-0	PLACA DE INAUGURACAO EM ALUMINIO, MEDINDO (0, 40X0, 60)M, COM 1MM DE ESPESSURA, COM INSCRICAO EM PLOTTER.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	UN	1,00	R\$ 997,57	R\$ 997,57
4.1.18.5	ED-50266	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	SETOP	M2	569,15	R\$ 9,12	R\$ 5.190,65
4.1.18.6	S210210	PRATELEIRAS EM GRANITO TIPO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 2 CM, COM ACABAMENTO POLIDO, INCLUINDO CHUMBAMENTO NA ALVENARIA, EXCLUSIVE CANTONEIRA DE APOIO.	IOPES	M2	3,32	R\$ 423,38	R\$ 1.405,62
4.1.18.7	14.002.0265-0	SUPORTE TIPO MAO FRANCESA DE ALTA RESISTENCIA, EM ACO, ABAS COM MEDIDAS EM TORNO DE (50X33)CM, COM CAPACIDADE DE PESO MAXIMO APROXIMADO DE 110KG.FORNECIMENTO E INSTALACAO	EMOP	UN	13,00	R\$ 50,25	R\$ 653,25
4.1.19	INSTALAÇÕES ESPECIAIS						R\$ 12.664,21
4.1.19.1	ED-49842	VÁLVULA DE ESFERA TRIPARTIDA COM ROSCA NPT, CLASSE 300LBS - 3/4"	SETOP	U	4,00	R\$ 142,96	R\$ 571,84
4.1.19.2	AP 30.05.0300 (/)	REGULADOR FISHER PARA BOTIJOES DE GÁS GLP COM 13KG. FORNECIMENTO.	SCO	UN	4,00	R\$ 24,32	R\$ 97,28
4.1.19.3	IT 10.50.0100 (A)	INSTALAÇÃO DE FOGÃO A GÁS ENCANADO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO, COMPREENDENDO: 15M DE TUBO DE COBRE CLASSE INDUSTRIAL, CONEXÕES E VÁLVULA DE ESFERA. INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO.	SCO	UN	4,00	R\$ 2.920,21	R\$ 11.680,84
4.1.19.4	IT 05.05.0050 (/)	ABERTURA E FECHAMENTO MANUAL DE RASGO EM ALVENARIA, PARA PASSAGEM DE TUBOS E DUTOS, COM DIÂMETRO DE 1/2" A 1".	SCO	M	15,00	R\$ 20,95	R\$ 314,25
VALOR ORÇAMENTO (INFRAESTRUTURA, GUARITA E RESTAURANTE ESTUDANTIL):							R\$ 6.771.275,40
ADM LOCAL (3,49%)							R\$ 236.317,51
CUSTO DIRETO							R\$ 7.007.592,91
BDI (22,47%)							R\$ 1.574.606,13
TOTAL DE INFRAESTRUTURA, GUARITA E RESTAURANTE ESTUDANTIL:							R\$ 8.582.199,04
5	SUBESTAÇÃO ELÉTRICA						R\$ 481.850,91
5.1	PROJETO						R\$ 7.709,90

ITEM	NDESONERADO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.1.1	SE 25.70.1100 (A)	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA, INCLUSIVE ILUMINAÇÃO, TOMADAS E ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA PARA SUBESTAÇÃO ATÉ 2750 KVA, APRESENTADO EM AUTOCAD FOR WINDOWS, NOS PADRÕES DA CONTRATANTE, APROVADO NA CONCESSIONÁRIA.	SCO	UN	0,50	R\$ 15.419,80	R\$ 7.709,90
5.2	INSTALAÇÃO ELÉTRICA						R\$ 474.141,01
5.2.1	15.007.0642-0	DISPOSITIVO DE PROTECAO CONTRA SURTO (DPS), CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO 175V, CORRENTES APROXIMADAS DE DESCARGA NOMINAL E MÁXIMA DE 20KA E 45KA.FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	EMOP	UN	3,00	R\$ 56,78	R\$ 170,34
5.2.2	97891	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	3,00	R\$ 262,70	R\$ 788,10
5.2.3	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	M	1,00	R\$ 84,81	R\$ 84,81
5.2.4	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	4,00	R\$ 78,75	R\$ 315,00
5.2.5	104750	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	4,00	R\$ 19,87	R\$ 79,48
5.2.6	104749	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	12,00	R\$ 23,35	R\$ 280,20
5.2.7	96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	12,00	R\$ 118,10	R\$ 1.417,20
5.2.8	100583	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,7 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_04/2025	SINAPI	UN	5,00	R\$ 823,76	R\$ 4.118,80
5.2.9	00005035	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO C-17	SINAPI	UN	4,00	R\$ 1.872,06	R\$ 7.488,24
5.2.10	S13131	FORNECIMENTO DE LUMINÁRIA 04 PÉTALAS EM LED, P/ ILUMINAÇÃO PÚBLICA, POT.180W, 4000K, IRC>70, IP 66, VIDA ÚTIL 70.000 HS BASE P/ RELÉ FOTOCÉLULA, CORPO EM ALUM. INJETADO C/ PINT. POLIESTER, 220V C/ 7 PINOS(TELEGESTÃO), LPL ARES, ILUMATIC OU SIMILAR	ORSE	UN	5,00	R\$ 4.502,30	R\$ 22.511,50
5.2.11	IP 60.20.0506 (/)	RETIRADA DE POSTE DE CONCRETO OU AÇO DE 10M A 12M.	SCO	UN	1,00	R\$ 243,70	R\$ 243,70
5.2.12	00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	40,00	R\$ 23,31	R\$ 932,40
5.2.13	00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	40,00	R\$ 30,36	R\$ 1.214,40
5.2.14	09.015.0040-0	ALAMBRADO C/3, 00M ALTURA, EM TELA DE ARAME GALV.Nº12, MALHA LOSANGULAR DE (50X50)MM, FIXADA TUBOS DE FERRO GALV.(EXTERNA EINTERNAMENTE) C/DIAMETRO INTERNO DE 2" E ESP.DE PAREDE DE 1/8", MODULOS DE (3, 00X1, 50)M, CHUMBADOS EM BLOCOS DE CONCRETO, INCL.ESCAVACAO, REATERRO, CARGA, DESCARGA, TRANSPORTE E PINTURA DE TUBOS, COM 2 DEMAOS DE ACABAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	EMOP	M2	26,40	R\$ 254,21	R\$ 6.711,14
5.2.15	S04249	CONFECÇÃO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 18 (60X50 CM), COM 02 DEMÃOS DE FUNDO ANTI-CORROSIVO (SUPER GALVITE OU SIMILAR), 02 DEMÃOS DE ESMALTE E MENSAGEM EM PELÍCULA REFLETIVA, AUTO-ADESIVA	ORSE	UN	0,12	R\$ 125,00	R\$ 15,00
5.2.16	S10000	PORTÃO EM TUBO FERRO GALVANIZADO, COM QUADRO Ø= 2", CANTONEIRA 1"x1" E TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG, MALHA QUADRADA D=1"	ORSE	M2	1,76	R\$ 390,15	R\$ 686,66
5.2.17	S100618S	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 13 M, CARGA NOMINAL DE 1000 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,9 M DE SOLO - SOMENTE INSTALAÇÃO, SEM FORNECIMENTO. AF_04/2025	ORSE	UN	1,00	R\$ 1.977,44	R\$ 1.977,44
5.2.18	00041180	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 13,00 M, RESISTENCIA DE 1000 DAN, TIPO C-23	SINAPI	UN	1,00	R\$ 4.208,37	R\$ 4.208,37
5.2.19	89480	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 14 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022	SINAPI	M2	2,77	R\$ 177,94	R\$ 492,89
5.2.20	15.011.0074-0	SUBESTACAO SIMPLIFICADA, PADRAO LIGHT, COM TRANSFORMADOR TRIFASICO DE 300KVA, 13, 8V-220/127V, EXCLUSIVE CABINE DE MEDICAO	EMOP	UN	1,00	R\$ 49.551,93	R\$ 49.551,93
5.2.21	11.013.0130-0	CONCRETO ARMADO, FCK=20MPA, INCLUINDO MATERIAIS PARA 1, 00M3 DECONCRETO(IMPORTADO DE USINA)ADENSADO E COLOCADO, 12, 00M2 DEAREA MOLDADA, FORMAS CONFORME O ITEM 11.004.0022, 60KG DE ACOCA-50, INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARA CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO NAS FORMAS, EXCLUSIVE ESCORAMENTO	EMOP	M3	0,17	R\$ 2.578,38	R\$ 438,32
5.2.22	101900	DISJUNTOR BAIXA TENSÃO TRIPOLAR A SECO 800A/600V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	UN	1,00	R\$ 3.943,28	R\$ 3.943,28
5.2.23	S09727	QGBT - QUADRO / PAINEL EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ POLIESTER NA COR BEGE, GRAU DE PROTEÇÃO IP 54, COM BARRAMENTO, SEM DISJUNTORES - 1000X1700X600MM	ORSE	UN	1,00	R\$ 13.172,39	R\$ 13.172,39
5.2.24	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	SINAPI	M2	5,54	R\$ 52,00	R\$ 288,08
5.2.25	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	SINAPI	M2	5,54	R\$ 6,55	R\$ 36,29
5.2.26	96130	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_03/2024	SINAPI	M2	5,54	R\$ 26,90	R\$ 149,03
5.2.27	95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	SINAPI	M2	3,00	R\$ 20,15	R\$ 60,45
5.2.28	S97667S	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	ORSE	M	15,00	R\$ 8,43	R\$ 126,45

ITEM	NDESONERADO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.2.29	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	20,50	R\$ 432,69	R\$ 8.870,15
5.2.30	MAT024200	CABO DE FIBRA ÓPTICA, MONOMODO, METÁLICO, GELEADO, DE 18 FIBRAS	SCO	M	600,00	R\$ 3,25	R\$ 1.950,00
5.2.31	S13596	CAIXA DE TERMINAÇÃO PARA FIBRA ÓPTICA EM PLÁSTICO BRANCO 86X86X27MM, TIPO ROSETA. EXCLUSIVE FIOS E CONECTORES	ORSE	UN	8,00	R\$ 15,60	R\$ 124,80
5.2.32	S91850S	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	ORSE	M	600,00	R\$ 9,70	R\$ 5.820,00
5.2.33	101897	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	UN	2,00	R\$ 917,80	R\$ 1.835,60
5.2.34	00002374	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 150 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA	SINAPI	UN	1,00	R\$ 335,55	R\$ 335,55
5.2.35	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	UN	1,00	R\$ 100,78	R\$ 100,78
5.2.36	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	UN	1,00	R\$ 78,88	R\$ 78,88
5.2.37	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	UN	2,00	R\$ 72,87	R\$ 145,74
5.2.38	15.007.0605-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, TRIPOLAR, DE 80 A 100A, 3KA, MODELO DIN, TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	UN	2,00	R\$ 142,75	R\$ 285,50
5.2.39	15.007.0616-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, TRIPOLAR, DE 630A, 65KA, MODELO CAIXAMOLDADA, TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	UN	1,00	R\$ 1.862,09	R\$ 1.862,09
5.2.40	101898	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 400A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	UN	1,00	R\$ 1.212,44	R\$ 1.212,44
5.2.41	IT 24.50.0459 (/)	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR DE 225A, 35/50KA, REFERÊNCIA XS225NS, TERASAKI OU SIMILAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.(DESONERADO)	SCO	UN	1,00	R\$ 1.046,54	R\$ 1.046,54
5.2.42	I04620	CABO DE ALUMINIO 0,6/1KV MULTIPLEXADOS 3X1X16 +16MM²	ORSE	M	1.410,00	R\$ 11,19	R\$ 15.777,90
5.2.43	I04622	CABO DE ALUMINIO 0,6/1KV MULTIPLEXADOS 3X1X25 +25MM²	ORSE	M	66,00	R\$ 17,53	R\$ 1.156,98
5.2.44	I04618	CABO DE ALUMINIO 0,6/1KV MULTIPLEXADOS 3X1X35 +35MM²	ORSE	M	461,00	R\$ 27,56	R\$ 12.705,16
5.2.45	I04617	CABO DE ALUMINIO 0,6/1KV MULTIPLEXADOS 3X1X120 +70MM²	ORSE	M	281,00	R\$ 69,96	R\$ 19.658,76
5.2.46	MATED-13950	CONECTOR FENDIDO DE PRESSÃO "SPLIT-BOLT" (ACABAMENTO: ESTANHADO BIMETÁLICO)SEÇÃO DO CABO: 2,5-70MM2)	SETOP	UN	36,00	R\$ 24,63	R\$ 886,68
5.2.47	101568	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025	SINAPI	M	168,00	R\$ 140,70	R\$ 23.637,60
5.2.48	92992	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	136,50	R\$ 114,31	R\$ 15.603,32
5.2.49	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	409,50	R\$ 64,13	R\$ 26.261,24
5.2.50	101565	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025	SINAPI	M	42,00	R\$ 82,91	R\$ 3.482,22
5.2.51	101561	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025	SINAPI	M	168,00	R\$ 18,37	R\$ 3.086,16
5.2.52	21.015.0208-0	ATERRAMENTO DE POSTE DE ACO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS	EMOP	UN	4,00	R\$ 104,22	R\$ 416,88
5.2.53	S04180	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 3 X 4.0 MM2, 450/750V - FORNECIMENTO	ORSE	M	66,00	R\$ 14,90	R\$ 983,40
5.2.54	S08888	POSTE DECORATIVO COM 02 PÉTALAS, EM TUBO DE ALUMÍNIO COM DIFUSOR EM VIDRO LEITOSO BRILHANTE, REF. XR-708/2 DA XOULUX OU SIMILAR, COM 6,00M, INCLUSIVE LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO DE 250W. REV 01_06/2024	ORSE	UN	33,00	R\$ 1.165,70	R\$ 38.468,10
5.2.55	I10635	PARA-RAIOS EM ZNO DE DISTRIBUIÇÃO POLIMÉRICO PARA BAIXA TENSÃO 127 V FN - 10KA	ORSE	UN	6,00	R\$ 69,60	R\$ 417,60
5.2.56	21.030.0055-0	CHAVE FUSIVEL,UNIPOLAR,ACIONAMENTO POR COMANDO DE VARA DE MANOBRA DE 15KV-100A,EXCLUSIVE ELOS FUSIVEIS.FORNECIMENTO	EMOP	UN	3,00	R\$ 401,70	R\$ 1.205,10
5.2.57	S08073	CABO DE COBRE ISOLADO EM EPR FLEXÍVEL UNIPOLAR 185MM² 0,6KV/1KV/90°	ORSE	M	75,60	R\$ 258,55	R\$ 19.546,38
5.2.58	S08117	CABO DE COBRE ISOLADO EM EPR FLEXÍVEL UNIPOLAR 150MM² 0,6KV/1KV/90°	ORSE	M	26,00	R\$ 220,56	R\$ 5.734,56
5.2.59	00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	12,00	R\$ 42,00	R\$ 504,00
5.2.60	IP 30.20.0118 (/)	CURVA LONGA DE 90° PARA ELETRODUTO, DE PVC RÍGIDO, ROSCÁVEL, DE 100MM (4"). FORNECIMENTO.	SCO	UN	2,00	R\$ 131,68	R\$ 263,36
5.2.61	93026	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4"). PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	UN	2,00	R\$ 113,28	R\$ 226,56
5.2.62	S00360	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM = 110MM (4")	ORSE	M	2,00	R\$ 81,95	R\$ 163,90
5.2.63	ED-34432	TERMINAL DE COMPRESSÃO DE 1 FURO PARA CABO DE 120MM2	SETOP	UN	8,00	R\$ 22,28	R\$ 178,24
5.2.64	ED-34431	TERMINAL DE COMPRESSÃO DE 1 FURO PARA CABO DE 95MM2	SETOP	UN	2,00	R\$ 21,51	R\$ 43,02
5.2.65	ED-34433	TERMINAL DE COMPRESSÃO DE 1 FURO PARA CABO DE 150MM2	SETOP	UN	14,00	R\$ 26,55	R\$ 371,70
5.2.66	ED-34430	TERMINAL DE COMPRESSÃO DE 1 FURO PARA CABO DE 70MM2	SETOP	UN	8,00	R\$ 15,68	R\$ 125,44

ITEM	NDESONERADO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.2.67	ED-34449	TERMINAL DE COMPRESSÃO DE 1 FURO PARA CABO DE 50MM2	SETOP	UN	3,00	R\$ 10,37	R\$ 31,11
5.2.68	ED-34430	TERMINAL DE COMPRESSÃO DE 1 FURO PARA CABO DE 70MM2	SETOP	UN	6,00	R\$ 15,68	R\$ 94,08
5.2.69	ED-34446	TERMINAL DE COMPRESSÃO DE 1 FURO PARA CABO DE 16MM2	SETOP	UN	6,00	R\$ 5,50	R\$ 33,00
5.2.70	ED-34443	TERMINAL DE COMPRESSÃO DE 1 FURO PARA CABO DE 185MM2	SETOP	UN	18,00	R\$ 39,33	R\$ 707,94
5.2.71	S97670S	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2021	ORSE	M	179,00	R\$ 22,82	R\$ 4.084,78
5.2.72	S97669S	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2021	ORSE	M	808,00	R\$ 17,79	R\$ 14.374,32
5.2.73	ED-49169	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA E TAMPA DE CONCRETO, FUNDO DE BRITA, TIPO 1, DIMENSÃO (40X40X60)CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	SETOP	UN	33,00	R\$ 404,69	R\$ 13.354,77
5.2.74	IT 25.46.0150 (/)	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA, DIMENSÕES DE (60X60X60)CM, COM TAMPÃO DE FERRO. CONSTRUÇÃO.	SCO	UN	12,00	R\$ 539,64	R\$ 6.475,68
5.2.75	21.028.0140-0	CONECTOR PERFURANTE P/REDE SUBTERRANEA,TENSAO DE APLICACAO:0,6/1KV,CORPO ISOLADO RESISTENTE AO AMBIENTE DO SUBSOLO,NAS CORES BRANCA OU BEGE CLARO,CONTATO DENTADO:LIGA DE ALUMINIO ESTANHADO,C/CAMADA DE ESPESSURA MINIMA 8MM E CONDUTIVIDADE ELETRICA MINIMA 98% IACS A 20°C,GRAU DE PROTECAO:IP-65,P/CABOS:PRINCIPAL:6MM2-185MM2 E DERIVACAO:1,5MM2-10MM2.FORNECIMENTO	EMOP	UN	90,00	R\$ 6,28	R\$ 565,20
5.2.76	15.007.0415-A	QUADRO DE DISTRIBUCAO DE ENERGIA, 100A, PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES, DE SOBREPOR, COM PORTA E BARRAMENTOSDE FASE, NEUTRO E TERRA, TRIFASICO, PARA INSTALACAO DE ATÉ 18 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	UN	1,00	R\$ 437,19	R\$ 437,19
5.2.77	92996	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2021	SINAPI	M	546,00	R\$ 179,32	R\$ 97.908,72
VALOR ORÇAMENTO (SUBESTAÇÃO ELÉTRICA):							R\$ 481.850,91
ADM LOCAL (1,85%)							R\$ 8.914,24
CUSTO DIRETO							R\$ 490.765,15
BDI (27,23%)							R\$ 133.635,35
TOTAL DA SUBESTAÇÃO ELÉTRICA							R\$ 624.400,50
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO (INFRAESTRUTURA, REFORÇO, GUARITA, RESTAURANTE E SUBESTAÇÃO)							R\$ 9.206.599,54

Documento Digitalizado Público

Anexo IV do Termo de Referência: Planilha estimativa de custos e formação de preços

Assunto: Anexo IV do Termo de Referência: Planilha estimativa de custos e formação de preços
Assinado por: Mauricio Filho
Tipo do Documento: Documento
Situação: Finalizado
Nível de Acesso: Público
Tipo do Conferência: Documento Original
Responsável pelo documento: Mauricio Menezes de Faria Filho (3340480) (Servidor)

Documento assinado eletronicamente por:
▪ **Mauricio Menezes de Faria Filho, DIRETOR(A) - CD3 - DINFRAREIT, DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA**, em 04/08/2026 12:26:43.

Este documento foi armazenado no SUAP em 04/08/2026. Para comprovar sua integridade, faça a leitura do QRCode ao lado ou acesse <https://suap.iff.edu.br/verificar-documento-externo/> e forneça os dados abaixo:

Código Verificador: 1167104
Código de Autenticação: f7020b33cf

