

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTUNA DE MINAS

Secretaria Municipal de Obras

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTUNA DE MINAS

CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES NA BACIA DO PARAOPÉBA EM FORTUNA DE MINAS/MG, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, INSUMOS, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS, CONFORME CONDIÇÕES, QUANTIDADES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS,

DATA: MARÇO 2026

LOCAL: FORTUNA DE MINAS

ISS:

FORMA DE EXECUÇÃO:

REFERÊNCIA: Planilha de Preços da COPASA (11/2025 E 06/ 2025) / DNIT (07/2025) / SETOP (10/2025 E 04/2025) / SINAPI (01/2026 - 02/2026 E 07/2025)/ SUDECAP (10/2025 E 04/2025) / ORSE (12/2025) /COTAÇÕES /COMPOSIÇÃO DE CUSTO (SECIR) SBC (03/2026)

()

DIRETA

()

INDIRETA

PRAZO DE EXECUÇÃO: Referência para contratação / conforme Contratante / ver cronograma e editais

VALOR TOTAL ORÇADO

R\$ 26.608.988,13

ITEM	CODIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	% DE BDI UTILIZADO	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL
1.01	ED-50391	SETOP	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO OBRA DISTANTE DE CENTRO URBANO COM ACIMA DE 3.000.000,01	%	0,01		0,3235	R\$ 26.345.532,8100	R\$ 263.455,3200
1.02	90778 01.2026	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2376	R\$ 138,3000	0,3235	R\$ 183,0400	R\$ 434.903,0400
1.03	90779 01.2026	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2376	R\$ 169,7400	0,3235	R\$ 224,6500	R\$ 533.768,4000
1.04	100289 01.2026	SINAPI	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12960	R\$ 26,8400	0,3235	R\$ 35,5200	R\$ 460.339,2000
1.05	90776 01.2026	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	880	R\$ 62,3000	0,3235	R\$ 82,4500	R\$ 72.556,0000
1.06	90772 01.2026	SINAPI	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3960	R\$ 25,9200	0,3235	R\$ 34,3000	R\$ 135.828,0000
1.07	90767 01.2026	SINAPI	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3960	R\$ 27,3600	0,3235	R\$ 36,2100	R\$ 143.391,6000
1.08	90781 01.2026	SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1440	R\$ 47,7000	0,3235	R\$ 63,1300	R\$ 90.907,2000
1.09	88253 01.2026	SINAPI	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1440	R\$ 24,6400	0,3235	R\$ 32,6100	R\$ 46.958,4000
1.10	90780 01.2026	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3960	R\$ 97,5800	0,3235	R\$ 129,1400	R\$ 511.394,4000

1.11	103689 01.2026	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	24	R\$ 427,4000	0,3235	R\$ 565,6600	R\$ 13.575,8400
1.12	ED-50150 10.2025	SETOP	LIGAÇÃO DE ÁGUA PROVISÓRIA PARA CANTEIRO, INCLUSIVE HIDRÔMETRO E CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 20MM (1/2") - PADRÃO CONCESSIONÁRIA	UN	1	R\$ 572,3300	0,3235	R\$ 757,4700	R\$ 757,4700
1.13	ED-31745 10.2025	SETOP	LIGAÇÃO DE ESGOTO PARA BARRAÇÃO DE OBRA EM CANTEIRO, EXCLUSIVE FOSSA SÉPTICA	UN	1	R\$ 818,0600	0,3235	R\$ 1.082,7000	R\$ 1.082,7000
1.14	ED-50151 10.2025	SETOP	LIGAÇÃO PROVISÓRIA COM ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 15,1KVA ATÉ 30KVA, TRIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS	UN	1	R\$ 803,6800	0,3235	R\$ 1.063,6700	R\$ 1.063,6700
1.15	ED-50129 10.2025	SETOP	BARRAÇÃO DE OBRA PARA DEPÓSITO E FERRAMENTARIA TIPO-II, ÁREA INTERNA 25,41M2, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, INCLUSIVE MOBILIÁRIO (OBRA DE MÉDIO PORTE, EFETIVO DE 30 A 60 HOMENS), PADRÃO DER-MG	UN	1	R\$ 14.049,8000	0,3235	R\$ 18.594,9100	R\$ 18.594,9100
1.16	ED-50148 10.2025	SETOP	BARRAÇÃO DE OBRA PARA ESCRITÓRIO DA EMPREITEIRA TIPO-I, ÁREA INTERNA 18,15M2, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, INCLUSIVE MOBILIÁRIO (OBRA DE PEQUENO A MÉDIO PORTE, EFETIVO ATÉ 60 HOMENS) - PADRÃO DER-MG	UN	1	R\$ 11.487,8600	0,3235	R\$ 15.204,1800	R\$ 15.204,1800
1.17	ED-50146 10.2025	SETOP	BARRAÇÃO DE OBRA PARA ESCRITÓRIO DA FISCALIZAÇÃO TIPO-I, ÁREA INTERNA 18,15M2, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, INCLUSIVE MOBILIÁRIO (OBRA DE PEQUENO A MÉDIO PORTE, EFETIVO ATÉ 60 HOMENS) - PADRÃO DER-MG	UN	1	R\$ 11.351,8600	0,3235	R\$ 15.024,1800	R\$ 15.024,1800
1.18	ED-50131 10.2025	SETOP	BARRAÇÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO SANITÁRIA TIPO-II, ÁREA INTERNA 18,15M2, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO (OBRA DE MÉDIO PORTE, EFETIVO DE 30 A 60 HOMENS), PADRÃO DER-MG	UN	1	R\$ 12.175,5900	0,3235	R\$ 16.114,3900	R\$ 16.114,3900
1.19	ED-50133 10.2025	SETOP	BARRAÇÃO DE OBRA PARA REFEITÓRIO TIPO-I, ÁREA INTERNA 18,15M2, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO (OBRA DE MÉDIO PORTE, EFETIVO DE 30 A 60 HOMENS), PADRÃO DER-MG	UN	1	R\$ 10.723,2400	0,3235	R\$ 14.192,2000	R\$ 14.192,2000
1.20	ED-50127 10.2025	SETOP	BARRAÇÃO DE OBRA PARA VESTIÁRIO TIPO-II, ÁREA INTERNA 67,76M2, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, INCLUSIVE MOBILIÁRIO (OBRA DE MÉDIO PORTE, EFETIVO DE 30 A 60 HOMENS), PADRÃO DER-MG	UN	1	R\$ 29.689,7100	0,3235	R\$ 39.294,3300	R\$ 39.294,3300
1.21	ED-50276	SETOP	LOCACAO DE EIXO.	UN	216,00	R\$ 39,9900	0,3235	R\$ 52,9200	R\$ 11.430,7200
1.22	ED-50703	SETOP	LIMPEZA DE TERRENO, INCLUSIVE CAPINA, RASTELAMENTO COM AFASTAMENTO ATÉ VINTE (20) METROS E QUEIMA CONTROLADA	M2	26971,34	R\$ 2,4800	0,3235	R\$ 3,2800	R\$ 88.465,9900
1.23	101124	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	M3	2776,60	R\$ 15,7100	0,3235	R\$ 20,7900	R\$ 57.725,5100
1.24	ED-51132	SETOP	CARGA MECÂNICA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	M3	9519,44	R\$ 3,2500	0,3235	R\$ 4,3000	R\$ 40.933,5900
1.25	100981	SINAPI	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).	M3	997,77	R\$ 9,7500	0,3235	R\$ 12,9000	R\$ 12.871,2300
1.26	ED-51131	SETOP	CARGA MANUAL DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	M3	475,97	R\$ 41,8800	0,3235	R\$ 55,4200	R\$ 26.378,3600

1.27	97913	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM)	M3 X KM	142395,88	R\$ 3,3600	0,3235	R\$ 4,4400	R\$ 632.237,7000
1.28	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	14231,56	R\$ 1,4900	0,3235	R\$ 1,9700	R\$ 28.036,1700
1.29	65001169	COPASA	LOCACAO DE EIXO	KM	3,17	R\$ 1.585,3600	0,3235	R\$ 2.098,2200	R\$ 6.651,3500
1.30	65000054	COPASA	LIMPEZA TERRENO COM RASPAGEM MANUAL	M2	5730	R\$ 6,3600	0,3235	R\$ 8,4100	R\$ 48.189,3000
1.31	65000008	COPASA	SINALIZAÇÃO PLACA DE DISTANCIA DE OBRAS PADRÃO COPASA	UN	35	R\$ 6,5300	0,3235	R\$ 8,6400	R\$ 302,4000
1.32	65000012	COPASA	SINALIZAÇÃO NOTURNA - FORNECIMENTO INTALAÇÃO	UN	35	R\$ 2,8800	0,3235	R\$ 3,8100	R\$ 133,3500
1.33	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	536	R\$ 93,2700	0,3235	R\$ 123,4400	R\$ 66.163,8400
1.34	65000160	COPASA	ESCAVACAO MECANICA DE VALAS (SOLO SECO), PROFUNDIDADE ATE 1,50 M	M3	1404,7	R\$ 13,0200	0,3235	R\$ 17,2300	R\$ 24.202,9800
1.35	65000181	COPASA	ESCAVACAO MECANICA DE VALAS (SOLO SECO), PROFUNDIDADE ENTRE 1.50 E 4,00 M	M3	92	R\$ 2,5100	0,3235	R\$ 3,3200	R\$ 305,4400
1.36	65000178	COPASA	CARGA MANUAL (MATERIAL EM GERAL), SEM MANUSEIO E ARRUMACAO DO MATERIAL, INCLUSIVE DESCARGA	M3	41	R\$ 19,6300	0,3235	R\$ 25,9800	R\$ 1.065,1800
1.37	65000182	COPASA	DESCARGA DE MATERIAL EM GERAL, A GRANEL, DE CAMINHÃO BASCULANTE	M3	80,33	R\$ 0,6100	0,3235	R\$ 0,8000	R\$ 64,2600
1.38	65003321	COPASA	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENOS	M2	1649,9	R\$ 7,9400	0,3235	R\$ 10,5000	R\$ 17.323,9500
1.39	65000174	COPASA	ATERRO DE VALAS E CAVAS, C/ CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO MINIMO DE 97%, DO PROCTOR NORMAL	M3	1860,65	R\$ 35,3100	0,3235	R\$ 46,7300	R\$ 86.948,1700
1.40	101582 01.2026	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5M.	M2	144	R\$ 85,1600	0,3235	R\$ 112,7000	R\$ 16.228,8000
1.41	101576	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_01/2026	M2	158,5	R\$ 51,9900	0,3235	R\$ 68,8000	R\$ 10.904,8000
1.42	100323	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	40,5	R\$ 269,3400	0,3235	R\$ 356,4700	R\$ 14.437,0300

1.43	65003547	COPASA	CONSTRUÇÃO DE POÇO DE VISITA, Ø 0,60M, ATÉ 1,25M	UN	12	R\$ 1.474,3300	0,3235	R\$ 1.951,2700	R\$ 23.415,2400
1.44	65003548	COPASA	CONSTRUÇÃO DE POÇO DE VISITA, Ø 0,60M, DE 1,25 A 2,00M	UN	4	R\$ 2.022,5300	0,3235	R\$ 2.676,8100	R\$ 10.707,2400
1.45	65003549	COPASA	CONSTRUÇÃO DE POÇO DE VISITA, Ø 0,60M, DE 2,00 A 3,00 M	UN	1	R\$ 2.555,4600	0,3235	R\$ 3.382,1500	R\$ 3.382,1500
1.46	98114 01.2026	SINAPI	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M	UN	17	R\$ 530,2400	0,3235	R\$ 701,7700	R\$ 11.930,0900
1.47	65000241	COPASA	FORMA PLANA EM CHAPA MADEIRA COMPENSADA, P ESTRUTURAS	M2	5	R\$ 93,9500	0,3235	R\$ 124,3400	R\$ 621,7000
1.48	65003743	COPASA	DESFORMA DE ESTRUTURAS, ALTURA OU PROFUNDIDADE ATE 1,50 M	M2	98,5	R\$ 27,0500	0,3235	R\$ 35,8000	R\$ 3.526,3000
1.49	65003752	COPASA	CONCRETO ESTRUTURAL FCK 15MPA-BETONEIRA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	2	R\$ 892,9700	0,3235	R\$ 1.181,8400	R\$ 2.363,6800
1.50	65000276	COPASA	ARMADURA DE AÇO CA50, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	KG	965	R\$ 13,2100	0,3235	R\$ 17,4800	R\$ 16.868,2000
1.51	90734	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO)	M	981	R\$ 4,3000	0,3235	R\$ 5,6900	R\$ 5.581,8900
1.52	ED-50106 10.2025	SETOP	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, COLETOR DE ESGOTO LISO (JEI), DN 150 MM (6"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	721	R\$ 70,9000	0,2166	R\$ 86,2500	R\$ 62.186,2500
1.53	106458 01.2026	SINAPI	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, H=3,00 M, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 4 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 OU 16 CLASSE 250 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025	M	110,5	R\$ 77,4300	0,3235	R\$ 102,4700	R\$ 11.322,9300
1.54	65000080	COPASA	PORTAO PARA PEDESTRES CONFORME PADRAO COPASA P.013	UN	3	R\$ 2.276,1200	0,2166	R\$ 2.769,1200	R\$ 8.307,3600
1.55	65002347	COPASA	PORTAO PARA VEÍCULO CONFORME PADRAO COPASA P.012	UN	1	R\$ 3.988,6200	0,2166	R\$ 4.852,5500	R\$ 4.852,5500
1.56	65000280	COPASA	CONCRETO MAGRO (CONSUMO MINIMO DE CIMENTO 150 KG/M3) - PREPARO EM BETONEIRA	M3	23,5	R\$ 609,9400	0,3235	R\$ 807,2500	R\$ 18.970,3700
1.57	65003754	COPASA	LANCAMENTO OU BOMBEAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO	M3	34,5	R\$ 203,9000	0,3235	R\$ 269,8600	R\$ 9.310,1700
1.58	65000238	COPASA	FORMA PLANA EM TABUA DE PINHO, P/ FUNDACOES	M2	88	R\$ 71,3100	0,3235	R\$ 94,3700	R\$ 8.304,5600

1.59	65000260	COPASA	LASTRO DE PEDRA BRITADA, APILOADA	M3	26	R\$ 285,7700	0,3235	R\$ 378,2100	R\$ 9.833,4600
1.60	104130	SINAPI	LIGAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO, REDE DN 150MM, COLETRO PREDIAL DN 100MM, À 9,00M, COM SELIM, CURVA, ESCAVAÇÕES, REGULARIZAÇÕES, ASSENTAMENTOS, FORNECIMENTOS, INCLUSIVE TIL, REATERRO E COMPACTAÇÃO	UNID	90	R\$ 845,1300	0,3235	R\$ 1.118,5200	R\$ 100.666,8000
1.61	99059 01.2026	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	720	R\$ 74,8200	0,3235	R\$ 99,0200	R\$ 71.294,4000
1.62	65000149	COPASA	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SOLO SECO), PROFUNDIDADE ATE 1.50 M	M3	84,5	R\$ 42,3800	0,3235	R\$ 56,0800	R\$ 4.738,7600
1.63	65000150	COPASA	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SOLO SECO), PROFUNDIDADE ENTRE 1.50 E 4,00 M	M3	44,5	R\$ 67,8100	0,3235	R\$ 89,7400	R\$ 3.993,4300
1.64	65000173	COPASA	ATERRO DE VALAS E CAVAS DE FUNDACAO, C/ AVALIACAO VISUAL DA COMPACTACAO	M3	562,57	R\$ 23,4200	0,3235	R\$ 30,9900	R\$ 17.434,0400
1.65	101582 01.2026	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M	M2	14,5	R\$ 85,1600	0,3235	R\$ 112,7000	R\$ 1.634,1500
1.66	102486 01.2026	SINAPI	CONCRETO ESTRUTURAL (FCK = 15 MPA) - PREPARO EM BETONEIRA	M3	5,5	R\$ 766,9800	0,3235	R\$ 1.015,0900	R\$ 5.582,9900
1.67	65001628	COPASA	TRATAMENTO IMPERMEABILIZANTE EM SUPERFICIE COM XYPEX OU SIMILAR	M2	63	R\$ 87,3500	0,3235	R\$ 115,6000	R\$ 7.282,8000
1.68	00000737	SINAPI	MOTOBOMBA SUBMERSÍVEL TRIFÁSICA 220V - 1,00CV	UN	2	R\$ 11.057,7400	0,3235	R\$ 14.634,9100	R\$ 29.269,8200
1.69	65000403	COPASA	MONTAGENS ESPECIAIS EM FERRO FUNDIDO	KG	916	R\$ 4,5400	0,3235	R\$ 6,0000	R\$ 5.496,0000
1.70	65004176	COPASA	ASSENTAMENTO E INTERLIGAÇÃO E QCM, INCLUSIVE SENSORES DE NÍVEL	UN	2	R\$ 1.063,3600	0,3235	R\$ 1.407,3500	R\$ 2.814,7000
1.71	12713 12.2025	ORSE	Cesto de aço inox 304, Termino ou similar, retangular, dim 30 x 14 x 15 cm mais abas de 5cm cada lado e alças, chapa e=1/8", furos d = 20mm, c/ fundo em grelha, 02 alça de tubo inox d = 1/8", para estação elevatória	UN	1	R\$ 3.197,4100	0,3235	R\$ 4.231,7700	R\$ 4.231,7700
1.72	36379	SINAPI	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 20, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	260	R\$ 77,4900	0,2166	R\$ 94,2700	R\$ 24.510,2000
1.73	65001074	COPASA	LOCACAO DE POCOS (ESTUDO DE AGUAS SUBTERRANEAS) ISOLADOS, POR DEMANDA	UN	1	R\$ 1.520,1500	0,3235	R\$ 2.011,9100	R\$ 2.011,9100
1.74	65001070	COPASA	MOBILIZACAO E DESLOCAMENTO DAS EQUIPES, EQUIPAMENTOS, MATERIAIS E FERRAMENTAS PARA PERFURACAO DE POCOS COM SONDAROTO-PNEUMATICA	KM	140	R\$ 24,8600	0,3235	R\$ 32,9000	R\$ 4.606,0000

1.75	65001071	COPASA	MOBILIZACAO E DESLOCAMENTO DAS EQUIPES, EQUIPAMENTOS, MATERIAIS E FERRAMENTAS PARA DESENVOLVIMENTO E TESTE DE VAZAO DEPOCO PROFUNDO , COM COMPRESSOR	KM	140	R\$ 6,4300	0,3235	R\$ 8,5100	R\$ 1.191,4000
1.76	65001090	COPASA	PERFURACAO EM ALUVIAO E CAMADAS INCONSISTENTES - DIAMETRO DO FURO = 8.1/2"	M	10	R\$ 232,9800	0,3235	R\$ 308,3400	R\$ 3.083,4000
1.77	65001091	COPASA	PERFURACAO EM ALUVIAO E CAMADAS INCONSISTENTES - DIAMETRO DO FURO = 10"	M	20	R\$ 265,3900	0,3235	R\$ 351,2400	R\$ 7.024,8000
1.78	65001092	COPASA	PERFURACAO EM ALUVIAO E CAMADAS INCONSISTENTES - DIAMETRO DO FURO = 12"	M	10	R\$ 274,3600	0,3235	R\$ 363,1100	R\$ 3.631,1000
1.79	65001093	COPASA	PERFURACAO EM ROCHA SA - DIAMETRO DO FURO = 6"	M	100	R\$ 225,2100	0,3235	R\$ 298,0600	R\$ 29.806,0000
1.80	65001094	COPASA	PERFURACAO EM ROCHA SA - DIAMETRO DO FURO = 8"	M	10	R\$ 227,6300	0,3235	R\$ 301,2600	R\$ 3.012,6000
1.81	65001098	COPASA	PRODUTO QUIMICO PARA REMOCAO DE FLUIDO DE PERFURACAO E LIMPEZA DE POCO TUBULAR PROFUNDO - FORNECIMENTO E APLICACAO	KG	4	R\$ 34,4900	0,3235	R\$ 45,6400	R\$ 182,5600
1.82	65001105	COPASA	PRE-FILTRO COM PEDRA BRITADA	M3	2	R\$ 306,8700	0,3235	R\$ 406,1400	R\$ 812,2800
1.83	65001103	COPASA	TUBULACAO PARA ALIMENTACAO DE PRE-FILTRO PARA POCO TUBULAR PROFUNDO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	4	R\$ 66,7100	0,3235	R\$ 88,2900	R\$ 353,1600
1.84	65001101	COPASA	CIMENTACAO DO ESPACO ANELAR COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO DE 1:3	M	10	R\$ 32,5000	0,3235	R\$ 43,0100	R\$ 430,1000
1.85	65001107	COPASA	LAJE EM CONCRETO SIMPLES, CONSUMO MINIMO DE CIMENTO DE 200 KG/M3, ESPESSURA = 20 CM, DIAMETRO = 2,50 M	UN	1	R\$ 1.040,6200	0,3235	R\$ 1.377,2600	R\$ 1.377,2600
1.86	65001108	COPASA	TAMPA DE PROTECAO DO POCO PROFUNDO EM ACO PRETO LISO DIN2440	UN	1	R\$ 92,1000	0,3235	R\$ 121,8900	R\$ 121,8900
1.87	65001109	COPASA	INSTALACAO E RETIRADA DE TUBULACAO DE TESTE	M	100	R\$ 10,2300	0,3235	R\$ 13,5300	R\$ 1.353,0000
1.88	65001097	COPASA	INSTALACAO OU RETIRADA DE REVESTIMENTO DE POCOS TUBULARES PROFUNDOS EM TUBOS DE ACO CARBONO PRETO, GALVANIZADO OUINOXIDAVEL	M	30	R\$ 92,5800	0,3235	R\$ 122,5200	R\$ 3.675,6000
1.89	7695	SINAPI	TUBO ACO CARB.C/COS. JR CM DN6"	M	2	R\$ 360,6600	0,3235	R\$ 477,3300	R\$ 954,6600
1.90	9850	SINAPI	TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECANICO NERVURADO R, DN 150MM	M	28	R\$ 147,7500	0,3235	R\$ 195,5400	R\$ 5.475,1200

1.91	65001106	COPASA	DESINFECÇÃO DE POÇO COM UTILIZAÇÃO DE PRODUTOS QUÍMICOS	UN	1	R\$ 55,6400	0,3235	R\$ 73,6300	R\$ 73,6300
1.92	65001114	COPASA	ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA	UN	1	R\$ 445,6900	0,3235	R\$ 589,8700	R\$ 589,8700
1.93	65001115	COPASA	ANÁLISE BACTERIOLÓGICA	UN	1	R\$ 169,5900	0,3235	R\$ 224,4500	R\$ 224,4500
1.94	65000017	COPASA	LOCAÇÃO ESTRUTURAS - GABARITO/TABEIRA PARA OBRAS	M2	200	R\$ 5,8600	0,3235	R\$ 7,7500	R\$ 1.550,0000
1.95	65000336	COPASA	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA (0,30 X 0,30 X 0,30 M)	UN	1	R\$ 154,0300	0,3235	R\$ 203,8500	R\$ 203,8500
1.96	65001662	COPASA	ASSENTAMENTO DE CABOS ELÉTRICOS EM ELETRODUTO, DIÂMETRO ATÉ 35 MM2, EXCLUSIVE CABOS	M	6	R\$ 2,8400	0,3235	R\$ 3,7500	R\$ 22,5000
1.97	65001663	COPASA	ASSENTAMENTO DE ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL - DIÂM 1", EM VALAS, COM ESCAVAÇÃO EM SOLO E ATERRO, EXCLUSIVE ELETRODUTO	M	6	R\$ 13,9400	0,3235	R\$ 18,4400	R\$ 110,6400
1.98	65001083	COPASA	MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO, DIÂMETRO DA TUBULAÇÃO DE EXTRAÇÃO DE 2", PROFUNDIDADE DE INSTALAÇÃO DA BOMBA ENTRE 60M A 120M	UN	1	R\$ 533,9100	0,3235	R\$ 706,6200	R\$ 706,6200
1.99	35000412	COPASA	TUBO AÇO CARBONO GALVANIZADO Ø 2"	M	107	R\$ 61,0000	0,2166	R\$ 74,2100	R\$ 7.940,4700
1.100	65001654	COPASA	MURETA PADRÃO CEMIG PARA SUB-ESTACAO AEREA DE ATÉ 75 KVA	UN	1	R\$ 1.645,0600	0,3235	R\$ 2.177,2300	R\$ 2.177,2300
1.101	35000156	COPASA	TUBO POLIETILENO (PEAD) D20MM - PRETO	M	6	R\$ 4,0000	0,2166	R\$ 4,8600	R\$ 29,1600
1.102	35001023	COPASA	CABO COBRE UNIPOLAR 1,5MM2 ISOL P/ 1000V	M	224	R\$ 2,3600	0,2166	R\$ 2,8700	R\$ 642,8800
1.103	35001039	COPASA	CABO COBRE UNIP. ISOL. PVC 1000 V 10MM2	M	336	R\$ 10,7200	0,2166	R\$ 13,0400	R\$ 4.381,4400
1.104	35000385	COPASA	LUVA SIMPLES F.G Ø 2"	UN	16	R\$ 23,0000	0,2166	R\$ 27,9800	R\$ 447,6800
1.105	65001078	COPASA	BARRILETE PARA POÇO PROFUNDO 2"	UN	1	R\$ 2.243,3200	0,3235	R\$ 2.969,0300	R\$ 2.969,0300
1.106	COMPOSIÇÃO DE CUSTO (SECIR)..	COMPOSIÇÃO DE CUSTO (SECIR)	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSO DE EIXO VERTICAL, COM MOTOR ELÉTRICO BIFÁSICO DE 220 V, 60 HZ, POTÊNCIA DE 4,00 C.V, CONF. ESPECIFICAÇÃO.	UN	1	R\$ 5.950,0000	0,2166	R\$ 7.238,7700	R\$ 7.238,7700

1.107	COMPOSIÇÃO DE CUSTO (SECIR)	COMPOSIÇÃO DE CUSTO (SECIR)	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO QUADRO DE COMANDO E PROTEÇÃO DE MOTORES BIFÁSICOS DE 220V, 60HZ, POTÊNCIA DE 4,00 C.V	UN	1	R\$ 2.950,0000	0,2166	R\$ 3.588,9700	R\$ 3.588,9700
1.108	65000037	COPASA	DEMOLIÇÃO PAVIMENTO ASFÁLTICO ATÉ 2,00M DE FAIXA	M2	293	R\$ 15,7500	0,3235	R\$ 20,8400	R\$ 6.106,1200
1.109	6500965	COPASA	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO	M2	293	R\$ 465,5000	0,3235	R\$ 616,0800	R\$ 180.511,4400
1.110	65000387	COPASA	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXOES PVC PBA DN 50/60MM, CLASSE 15	M	966	R\$ 2,2300	0,3235	R\$ 2,9500	R\$ 2.849,7000
1.111	35000484	COPASA	TUBO PVC PBA DN 50/60MM, CLASSE 15	M	180	R\$ 23,0000	0,2166	R\$ 27,9800	R\$ 5.036,4000
1.112	65003905	COPASA	CAIXA PROTEÇÃO APARELHOS ALVENARIA (1,00 X 1,00 X 1,00M), TAMPA CONCRETO E VISITA	UN	1	R\$ 2.166,6200	0,3235	R\$ 2.867,5200	R\$ 2.867,5200
1.113	COMPOSIÇÃO DE CUSTO (SECIR).	COMPOSIÇÃO DE CUSTO (SECIR)	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CABOS DE COBRE BIPOLAR 2,50MM², PROTEÇÃO 1000V, LANÇADOS SEM ELETRODUTOS, JUNTO AAB PARA AUTOMATIZAÇÃO ATRAVÉS DE BOIAS DE NÍVEL INSTALADAS NO RESERVATÓRIO, CONFORME ESPECIFICAÇÃO.	M	180	R\$ 13,5000	0,3235	R\$ 17,8600	R\$ 3.214,8000
1.114	101197	SINAPI	CERCA ARAME FARPADO COM MOUROES DE CONCRETO CONFORME PADRAO COPASA P.126	M	80	R\$ 148,5600	0,3235	R\$ 196,6100	R\$ 15.728,8000
1.115	65000249	COPASA	FORMA CURVA EM TABUA DE PINHO, P/ FUNDACOES	M2	5,5	R\$ 155,1900	0,3235	R\$ 205,3900	R\$ 1.129,6400
1.116	65000265	COPASA	BROCA DE CONCRETO (DIAMETRO= 30 CM), CONSUMO MINIMO DE CIMENTO 150 KG/M3	M	20	R\$ 65,7000	0,3235	R\$ 86,9500	R\$ 1.739,0000
1.117	65000288	COPASA	CONCRETO ESTRUTURAL (FCK = 20 MPA) - PREPARO EM BETONEIRA	M3	8	R\$ 773,5800	0,3235	R\$ 1.023,8300	R\$ 8.190,6400
1.118	106442	SINAPI	RESERVATÓRIO METÁLICO, TIPO TAÇA COM COLUNA SECA E CAPACIDADE IGUAL A 100.000 L - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025	UN	1	R\$ 4.043,2400	0,3235	R\$ 5.351,2200	R\$ 5.351,2200
1.119	45008901	COPASA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO CHAVE BOIAS DE NIVEL SUPERIOR E INFERIOR, INCL. QUADRO AUXILIAR NO RES. PARA AUTOMATIZAÇÃO DO SISTEMA, CONFORME ESPECIFICAÇÃO.	UN	1	R\$ 18.831,0000	0,3235	R\$ 24.922,8200	R\$ 24.922,8200
1.120	65000439	COPASA	MONTAGEM E ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO GALVANIZADO, COM LUVA, DIAMETRO = 2"	M	12	R\$ 33,1800	0,3235	R\$ 43,9100	R\$ 526,9200
1.121	65000449	COPASA	MONTAGEM DE CONEXOES DE FERRO GALVANIZADO, DIAMETRO = 2"	UN	19	R\$ 15,9500	0,3235	R\$ 21,1000	R\$ 400,9000

1.122	65001126	COPASA	PINTURA DE TUBULACOES DE FERRO FUNDIDO	M2	1,92	R\$ 26,4100	0,3235	R\$ 34,9500	R\$ 67,1000
1.123	65001647	COPASA	CORTE E ABERTURA DE ROSCAS EM TUBOS, FERRO GALVANIZADO, DIAMETRO = 2"	UN	9	R\$ 17,1700	0,3235	R\$ 22,7200	R\$ 204,4800
1.124	35000360	COPASA	COTOVELO 90 GR F.G CL10 Ø 2"	UN	7	R\$ 107,7100	0,2166	R\$ 131,0300	R\$ 917,2100
1.125	052298	SBC	NIPLE DUPLO GALVANIZADO 2""	UN	5	R\$ 61,8100	0,2166	R\$ 75,1900	R\$ 375,9500
1.126	35000424	COPASA	UNIAO C/ASSENTO F.G. CL10 Ø 2"	UN	3	R\$ 95,9100	0,2166	R\$ 116,6800	R\$ 350,0400
1.127	35000464	COPASA	ADAPTAD PVC CBR DN40 DE50MMx 2" JS-PR	UN	2	R\$ 18,8000	0,2166	R\$ 22,8700	R\$ 45,7400
1.128	053475	SBC	REGISTRO GAVETA ROSCA BRONZE 2""	UN	4	R\$ 219,1300	0,2166	R\$ 266,5900	R\$ 1.066,3600
1.129	00001845	SINAPI	CURVA 90° PVC PBA JEI DN 50/60MM	UN	4	R\$ 9,0100	0,2166	R\$ 10,9600	R\$ 43,8400
1.130	00001831	SINAPI	CURVA 45° PVC PBA JEI DN 50/60MM	UN	2	R\$ 35,4100	0,2166	R\$ 43,0700	R\$ 86,1400
1.131	00003864	SINAPI	LUVA SIMPLES° PVC PBA JEI DN 50/60MM	UN	3	R\$ 9,0400	0,2166	R\$ 10,9900	R\$ 32,9700
1.132	00038022	SINAPI	LUVA CORRER PVC PBA JEI DN 50/60MM	UN	6	R\$ 9,0400	0,2166	R\$ 10,9900	R\$ 65,9400
1.133	00000048	SINAPI	ADAPTADOR PVC PBA JEI DN 50/60MM	UN	1	R\$ 19,2900	0,2166	R\$ 23,4600	R\$ 23,4600
1.134	00000113	SINAPI	ADAPTADOR PVC CURTO DN 60MM	UN	2	R\$ 10,7600	0,2166	R\$ 13,0900	R\$ 26,1800
1.135	25002938	COPASA	COLAR DE TOMADA 60MM X 3/4"	UN	1	R\$ 12,0200	0,2166	R\$ 14,6200	R\$ 14,6200
1.136	25057937	COPASA	VENTOSA PURGADORA 3/4"	UN	1	R\$ 858,0000	0,2166	R\$ 1.043,8400	R\$ 1.043,8400
1.137	052507	SBC	REGISTRO GAVETA BRONZE BRUTO DECA 1502 3/4""	UN	2	R\$ 90,4100	0,2166	R\$ 109,9900	R\$ 219,9800

1.138	055231	SBC	NIPLE DUPLO GALVANIZADO 3/4"	UN	5	R\$ 16,5000	0,2166	R\$ 20,0700	R\$ 100,3500
1.139	65002886	COPASA	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES PEAD	M	1188	R\$ 2,9800	0,3235	R\$ 3,9400	R\$ 4.680,7200
1.140	35000482	COPASA	TUBO DE PEAD CLASSE 16 FLEX DE 20 MM, FABRICADO CONFORME NBR 15561 DA ABNT	M	1188	R\$ 5,5100	0,3235	R\$ 7,2900	R\$ 8.660,5200
1.141	95634	SINAPI	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	90	R\$ 205,6600	0,3235	R\$ 272,1900	R\$ 24.497,1000
1.142	100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	5553,2	R\$ 2,9000	0,3235	R\$ 3,8300	R\$ 21.268,7500
1.143	105730	SINAPI	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESURA DE 20 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	3344,48	R\$ 222,7200	0,3235	R\$ 294,7600	R\$ 985.818,9200
1.144	RO-51228	SETOP	Imprimação (Execução e fornecimento do material betuminoso, exclusive transporte do material betuminoso)	M2	5553,2	R\$ 3,7400	0,3235	R\$ 4,9400	R\$ 27.432,8000
1.145	RO-51229	SETOP	Pintura de ligação (Execução e fornecimento do material betuminoso, exclusive transporte do material betuminoso)	M2	4859,05	R\$ 2,1700	0,3235	R\$ 2,8700	R\$ 13.945,4700
1.146	95995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	242,95	R\$ 1.961,1000	0,3235	R\$ 2.595,5100	R\$ 630.579,1500
1.147	97918	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	157433,22	R\$ 2,0600	0,3235	R\$ 2,7200	R\$ 428.218,3500
1.148	97919	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	81632,04	R\$ 0,8200	0,3235	R\$ 1,0800	R\$ 88.162,6000
1.149	94283	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_01/2024	M	1388,3	R\$ 63,6700	0,3235	R\$ 84,2600	R\$ 116.978,1500
1.150	94273	SINAPI	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	M	1388,3	R\$ 64,4500	0,3235	R\$ 85,2900	R\$ 118.408,1000
1.151	94994	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	2675,14	R\$ 100,0600	0,3235	R\$ 132,4200	R\$ 354.242,0300
1.152	105002	SINAPI	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	UN	29	R\$ 762,0100	0,3235	R\$ 1.008,5200	R\$ 29.247,0800
1.153	102512	SINAPI	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	2776,6	R\$ 7,2400	0,3235	R\$ 9,5800	R\$ 26.599,8200

1.154	102509	SINAPI	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	630,2	R\$ 35,7000	0,3235	R\$ 47,2400	R\$ 29.770,6400
1.155	RO-42878	SETOP	Placa de aço carbono com película refletiva grau diamante tipo X da ABNT - Placa Circular (Execução, incluindo fornecimento e transporte de todos os materiais, inclusive poste de sustentação)	M2	63	R\$ 1.080,1500	0,3235	R\$ 1.429,5700	R\$ 90.062,9100
1.156	97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	m²	5616	R\$ 3,6000	0,3235	R\$ 4,7600	R\$ 26.732,1600
1.157	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	M²	5616	R\$ 21,8000	0,3235	R\$ 28,8500	R\$ 162.021,6000
1.158	ED-49805	SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m³	1349,1	R\$ 705,9700	0,3235	R\$ 934,3500	R\$ 1.260.531,5800
1.159	97086	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	m²	2898	R\$ 149,6400	0,3235	R\$ 198,0400	R\$ 573.919,9200
1.160	7156	SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	m²	13731,12	R\$ 24,8700	0,3235	R\$ 32,9100	R\$ 451.891,1500
1.161	97087	SINAPI	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	m²	5616	R\$ 3,1500	0,3235	R\$ 4,1600	R\$ 23.362,5600
1.162	98546	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023	m²	2898	R\$ 115,9500	0,3235	R\$ 153,4500	R\$ 444.698,1000
1.163	92443	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	2305,8	R\$ 51,8200	0,3235	R\$ 68,5800	R\$ 158.131,7600
1.164	ED-29547	SETOP	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-60, DIÂMETRO 4,2MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR	kg	4773,6	R\$ 15,0700	0,3235	R\$ 19,9400	R\$ 95.185,5800
1.165	ED-29550	SETOP	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO 8MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR	kg	17727,3	R\$ 14,7700	0,3235	R\$ 19,5400	R\$ 346.391,4400
1.166	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	2099,7	R\$ 71,8600	0,3235	R\$ 95,1000	R\$ 199.681,4700
1.167	101964	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) =(8+3). AF_11/2020_PA	m²	5329,8	R\$ 198,4100	0,3235	R\$ 262,5900	R\$ 1.399.552,1800
1.168	87887	SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ESTRUTURA, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022	m²	5329,8	R\$ 15,0900	0,3235	R\$ 19,9700	R\$ 106.436,1000
1.169	90408	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	5329,8	R\$ 36,6800	0,3235	R\$ 48,5400	R\$ 258.708,4900

1.170	ED-48421	SETOP	COBERTURA EM TELHA CERÂMICA, TIPO COLONIAL, INCLUSIVE FIXAÇÃO, EXCLUSIVE ENGRADAMENTO E MANTA ISOLANTE/TÉRMICA	m²	5616	R\$ 137,8800	0,3235	R\$ 182,4800	R\$ 1.024.807,6800
1.171	00007181	SINAPI	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M	un	2430	R\$ 7,6400	0,3235	R\$ 10,1100	R\$ 24.567,3000
1.172	103520	SINAPI	RESERVATÓRIO TÉRMICO/BOILER SOLAR EM AÇO INOX 400 L COM 2 PLACAS COLETORAS EM VIDRO TEMPERADO COM SERPENTINA EM TUBO DE COBRE 2 X 1 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	un	90	R\$ 5.047,4800	0,3235	R\$ 6.680,3300	R\$ 601.229,7000
1.173	ED-49935	SETOP	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO, CAPACIDADE DE 500L, INCLUSIVE TAMPA, TORNEIRA DE BOIA, EXTRAVASOR, TUBO DE LIMPEZA E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE TUBULAÇÃO DE ENTRADA/SAÍDA DE ÁGUA	un	90	R\$ 748,4700	0,3235	R\$ 990,6000	R\$ 89.154,0000
1.174	ED-48191	SETOP	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 9CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	m²	11214	R\$ 71,7000	0,3235	R\$ 94,8900	R\$ 1.064.096,4600
1.175	87879	SINAPI	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	m²	22428	R\$ 4,9400	0,3235	R\$ 6,5300	R\$ 146.454,8400
1.176	ED-50759	SETOP	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO	m²	22428	R\$ 34,7700	0,3235	R\$ 46,0100	R\$ 1.031.912,2800
1.177	87248	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	m²	5329,8	R\$ 51,7200	0,3235	R\$ 68,4500	R\$ 364.824,8100
1.178	ED-50771	SETOP	RODAPÉ COM REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA COMERCIAL, ALTURA 10CM, PEI IV, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m	4257	R\$ 12,3700	0,3235	R\$ 16,3700	R\$ 69.687,0900
1.179	98689 01.2026	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	144	R\$ 93,9700	0,3235	R\$ 124,3600	R\$ 17.907,8400
1.180	ED-9081	SETOP	REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PAREDE, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE INTERNO/EXTERNO, PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM2, PEI III, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m²	4246,2	R\$ 75,9100	0,3235	R\$ 100,4600	R\$ 426.573,2500
1.181	ED-50455	SETOP	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE MASSA CORRIDA (PVA), EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO	m²	22946,4	R\$ 30,8400	0,3235	R\$ 40,8100	R\$ 936.442,5800
1.182	ED-50452	SETOP	PINTURA ACRÍLICA EM TETO, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	m²	5329,8	R\$ 20,6800	0,3235	R\$ 27,3600	R\$ 145.823,3200
1.183	102213	SINAPI	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	756	R\$ 23,3500	0,3235	R\$ 30,9000	R\$ 23.360,4000
1.184	ED-49505	SETOP	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EM PVC DE EMBUTIR, ATÉ 8 DIVISÕES MODULARES, DIMENSÕES EXTERNAS 160 X 240 X 89 MM	un	90	R\$ 112,9700	0,3235	R\$ 149,5100	R\$ 13.455,9000
1.185	93658	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	90	R\$ 26,2100	0,3235	R\$ 34,6800	R\$ 3.121,2000

1.186	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	180	R\$ 15,6900	0,3235	R\$ 20,7600	R\$ 3.736,8000
1.187	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	90	R\$ 14,6100	0,3235	R\$ 19,3300	R\$ 1.739,7000
1.188	ED-49238	SETOP	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO SKA, DE 60A	un	90	R\$ 25,1500	0,3235	R\$ 33,2800	R\$ 2.995,2000
1.189	ED-15114	SETOP	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), BIPOLAR, TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A, ALTA SENSIBILIDADE, CORRENTE DIFERENCIAL RESIDUAL NOMINAL COM ATUAÇÃO DE 30MA	un	180	R\$ 148,4500	0,3235	R\$ 196,4700	R\$ 35.364,6000
1.190	ED-20579	SETOP	ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, TIPO B1, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE ATÉ 10KW, BIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS	un	90	R\$ 2.651,2700	0,3235	R\$ 3.508,9500	R\$ 315.805,5000
1.191	ED-13346	SETOP	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA COMPLETA, DIÂMETRO 25 CM, PARA UMA (1) LÂMPADA LED, POTÊNCIA 20W, BULBO A70, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA	un	360	R\$ 71,1000	0,3235	R\$ 94,1000	R\$ 33.876,0000
1.192	ED-13357	SETOP	LUMINÁRIA PLAFON REDONDO DE VIDRO JATEADO REDONDO COMPLETA, DIÂMETRO 25 CM, PARA UMA (1) LÂMPADA LED, POTÊNCIA 15W, BULBO A65, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA	un	720	R\$ 64,2700	0,3235	R\$ 85,0600	R\$ 61.243,2000
1.193	ED-50227	SETOP	PONTO DE EMBUTIR PARA UM (1) INTERRUPTOR SIMPLES (10A-250V), COM PLACA 4"x2" DE UM (1) POSTO, COM ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), EMBUTIDO NA ALVENARIA E CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 1,5MM2 (70°C-450/750V), COM DISTÂNCIA DE ATÉ DEZ (10) METROS DO PONTO DE DERIVAÇÃO, INCLUSIVE CAIXA DE LIGAÇÃO, SUPORTE E FIXAÇÃO DO ELETRODUTO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO	un	720	R\$ 258,3300	0,3235	R\$ 341,8900	R\$ 246.160,8000
1.194	ED-50232	SETOP	PONTO DE EMBUTIR PARA UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS (2P+T/10A-250V), COM PLACA 4"x2" DE UM (1) POSTO, COM ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), EMBUTIDO NA ALVENARIA E CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 2,5MM2 (70°C-450/750V), COM DISTÂNCIA DE ATÉ DEZ (10) METROS DO PONTO DE DERIVAÇÃO, INCLUSIVE CAIXA DE LIGAÇÃO, SUPORTE E FIXAÇÃO DO ELETRODUTO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA	un	1620	R\$ 294,3200	0,3235	R\$ 389,5300	R\$ 631.038,6000
1.195	ED-50228	SETOP	PONTO DE EMBUTIR PARA UMA (1) LUMINÁRIA, COM ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 20MM (3/4"), EMBUTIDO NA LAJE E CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 1,5MM2 (70°C-450/750V), COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DO PONTO DE DERIVAÇÃO, EXCLUSIVE LUMINÁRIA, INCLUSIVE CAIXA DE LIGAÇÃO OCTOGONAL, SUPORTE E FIXAÇÃO DO ELETRODUTO	un	720	R\$ 153,8600	0,3235	R\$ 203,6300	R\$ 146.613,6000
1.196	ED-50224	SETOP	PONTO DE EMBUTIR PARA ESGOTO EM TUBO PVC RÍGIDO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 50MM (2"), EMBUTIDO EM PISO COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DO RAMAL DE ESGOTO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NO CONCRETO COM ARGAMASSA	un	180	R\$ 232,8000	0,3235	R\$ 308,1100	R\$ 55.459,8000
1.197	ED-50223	SETOP	PONTO DE EMBUTIR PARA ESGOTO EM TUBO PVC RÍGIDO, PB - SÉRIE NORMAL, DN 40MM (1.1/2"), EMBUTIDO NA ALVENARIA/PISO, COM ALTURA (SAÍDA) DE 50CM DO PISO, COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DO RAMAL DE ESGOTO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA	un	90	R\$ 177,0800	0,3235	R\$ 234,3600	R\$ 21.092,4000

1.198	ED-50225	SETOP	PONTO DE EMBUTIR PARA ESGOTO EM TUBO PVC RÍGIDO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100MM (4"), EMBUTIDO EM PISO COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DO RAMAL DE ESGOTO, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NO CONCRETO COM ARGAMASSA	un	90	R\$ 324,2000	0,3235	R\$ 429,0700	R\$ 38.616,3000
1.199	ED-50222	SETOP	PONTO DE EMBUTIR PARA ÁGUA FRIA EM TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 1/2" (20MM), EMBUTIDO NA ALVENARIA COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DA TOMADA DE ÁGUA, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA	un	270	R\$ 201,7500	0,3235	R\$ 267,0100	R\$ 72.092,7000
1.200	ED-49892	SETOP	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (70X70X80CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	un	90	R\$ 901,5400	0,3235	R\$ 1.193,1800	R\$ 107.386,2000
1.201	ED-48668	SETOP	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 75 MM (3"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	2196	R\$ 34,2700	0,3235	R\$ 45,3500	R\$ 99.588,6000
1.202	ED-50112	SETOP	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO CPVC SOLDÁVEL, ÁGUA QUENTE, DN 15 MM (1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	1350	R\$ 19,6300	0,3235	R\$ 25,9800	R\$ 35.073,0000
1.203	ED-50310	SETOP	BRAÇO PARA CHUVEIRO, COMPRIMENTO 40 CM, DIÂMETRO NOMINAL DE 1/2" (20MM), INCLUSIVE ACABAMENTO	un	90	R\$ 28,8200	0,3235	R\$ 38,1400	R\$ 3.432,6000
1.204	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	90	R\$ 105,8900	0,3235	R\$ 140,1400	R\$ 12.612,6000
1.205	98110	SINAPI	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	un	90	R\$ 355,2500	0,3235	R\$ 470,1700	R\$ 42.315,3000
1.206	ED-50011	SETOP	CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA REDONDA 100 X 100 X 50 MM	un	90	R\$ 74,8400	0,3235	R\$ 99,0500	R\$ 8.914,5000
1.207	0000540	SINAPI	BANCADA DE MARMORE SINTETICO COM UMA CUBA, 200 X *60* CM	un	90	R\$ 635,5700	0,3235	R\$ 841,1700	R\$ 75.705,3000
1.208	ED-48346	SETOP	BANCADA EM MÁRMORE BRANCO E = 3 CM, APOIADA EM ALVENARIA	m²	97,2	R\$ 25,1500	0,3235	R\$ 33,2800	R\$ 3.234,8100
1.209	00036790	SINAPI	TANQUE DUPLO EM MARMORE SINTETICO COM CUBA LISA E ESFREGADOR, *110 X 60* CM	un	90	R\$ 338,7600	0,3235	R\$ 448,3400	R\$ 40.350,6000
1.210	ED-50297	SETOP	BACIA SANITÁRIA (VASO) DE LOUÇA COM CAIXA ACOPLADA, COR BRANCA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO/VEDAÇÃO, ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO	un	90	R\$ 577,9800	0,3235	R\$ 764,9500	R\$ 68.845,5000
1.211	86902	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	90	R\$ 364,0500	0,3235	R\$ 481,8200	R\$ 43.363,8000
1.212	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	180	R\$ 73,1800	0,3235	R\$ 96,8500	R\$ 17.433,0000

1.213	13.01.01.10.2025	SUDECAP	JANELAS DE ALUMÍNIO - MÁXIMO AR, COM VIDROS, BATENTES E FERRAGENS, SEM CONTRA MARCO REF 94569	m²	432	R\$ 839,6200	0,3235	R\$ 1.111,2300	R\$ 480.051,3600
1.214	100661.01.2026	SINAPI	JANELA DE PVC BRANCO TIPO MAXIM-AR (VIDRO INCLUSO), BATENTE/ REQUADRO DE 4 A 14 CM, DIMENSÕES 60X60 CM, COM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, COM FERRAGENS, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m²	32,4	R\$ 109,5700	0,3235	R\$ 145,0100	R\$ 4.698,3200
1.215	100688	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 60X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	un	90	R\$ 992,1200	0,3235	R\$ 1.313,0700	R\$ 118.176,3000
1.216	100682	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	un	180	R\$ 1.006,1200	0,3235	R\$ 1.331,5900	R\$ 239.686,2000
1.217	ED-50973	SETOP	PORTA METÁLICA EM CHAPA DOBRADA, DIMENSÃO (80X210)CM, TIPO DE ABRIR, UMA (1) FOLHA, INCLUSIVE ESTRUTURA, DOBRADIÇA E MARCO, INCLUSIVE FECHADURA E PINTURA	un	90	R\$ 614,1800	0,3235	R\$ 812,8600	R\$ 73.157,4000
1.218	101965.01.2026	SINAPI	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	486	R\$ 109,2400	0,3235	R\$ 144,5700	R\$ 70.261,0200
1.219	C4516	SEINFRA	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m²	151,2	R\$ 438,2500	0,3235	R\$ 580,0200	R\$ 87.699,0200
1.220	ED-50396.10.2025	SETOP	MURO DIVISÓRIO EM BLOCO DE CONCRETO COM ACABAMENTO APARENTE, ESP.15CM, ALTURA DE 220CM, COM SAPATA EM CONCRETO ARMADO, DIMENSÃO (50X55)CM, FORMA EM CONTRA BARRANCO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO COM TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) E PINGADEIRA EM CONCRETO	m	5805	R\$ 426,8300	0,3235	R\$ 564,9000	R\$ 3.279.244,5000
1.221	ED-50266	SETOP	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	m²	5616	R\$ 8,3300	0,3235	R\$ 11,0200	R\$ 61.888,3200
1.222	COTAÇÃO 01	CEMIG	MODIFICAÇÃO EM REDE TRIFÁSICA, CONTENDO REMOÇÃO DE ,280KM DE REDE TRIFÁSICA CONVENCIONAL, EXTENSÃO DE 0,284KM DE REDE TRIFÁSICA PROTEGIDA	UNIDADE	1	R\$ 78.079,5200	0,3235	R\$ 103.338,2400	R\$ 103.338,2400
1.223	COTAÇÃO 02	CEMIG	Extensão de 361de rede em media tensão trifásica 13,8KV com o cabo protegido de 50mm² de 15KV; extensão de 645 metros de rede de baixa tensão trifásica; instalação de 34 postes de concreto devidamente equipados; instalação de 02 transformadores trifásicos de 01 de 45Kva e 01 de 75Kva; instalação de 26 Luminárias de Led; montagem de 18 estruturas de sustentação da rede a ser instalada; montagem do sistema de aterramento da rede a ser trabalhada; instalação de para raios, chaves fusíveis e aterramentos conforme projeto apresentado. Fornecimento dos materiais a serem utilizados no evento; Montagem da pasta da obra com o dossiê de obra part para apresentação à Cemig junto com o projeto para serem analisados; Marcação das manobras a serem realizadas para a execução dos serviços, realização das mesmas nas datas determinadas pela Cemig com o devido acompanhamento da mesma; Execução dos serviços e entrega da obra à Cemig.	UNIDADE	1	R\$ 379.570,0000	0,3235	R\$ 502.360,8900	R\$ 502.360,8900
TOTAL GERAL									R\$ 26.608.988,13

ANTONIO CARLOS MACIEL DA COSTA
ENG. CIVIL CREA 16683/D
QUALIOBRAS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

TATIANE DE OLIVEIRA LOPES
ENG. CIVIL CREA 352496/D MG
RT MUNICIPAL