

**Obra**  
REFORMA E AMPLIAÇÃO MERCADO MUNICIPAL  
MUNICÍPIO DE SERRO - MG

**Bancos**  
SINAPI - 07/2025 - Minas Gerais  
SETOP/SICOR - 04/2025 - Minas Gerais  
SBC - 08/2025 - Minas Gerais  
ORSE - 06/2025 - Sergipe  
EMBASA - 01/2025 - Bahia  
CPOS - 02/2025 - São Paulo  
GOINFRA - 12/2024 - Goiás

**B.D.I.**  
SERVIÇO: 22,23%  
EQUIPAMENTO 16,23%

**Encargos Sociais**  
Sem Desoneração  
Horista: 116,79%  
Mensalista: 73,93%

**Curva ABC**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Total sem BDI	Valor Unit com BDI	Valor Total com BDI	Peso (%)	Acumulado (%)
<b>Curva A</b> "20% dos itens representam 80% do custo total."											
1	COMP.ADM.01	PRORÍO	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	Un.	1,000	747.768,41	747.768,410	913.997,328	913.997,328	21,91%	21,91 %
2	94879	SINAPI	TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 1000 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	286,000	1.477,13	422.459,180	1.805,496	516.371,856	12,38%	34,29 %
3	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	943,800	216,32	204.162,816	264,408	249.548,210	5,98%	40,27 %
4	ED-49664	SETOP	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO	Kg	5135,000	25,28	129.812,800	30,900	158.670,185	3,80%	44,07 %
5	1796	ORSE	BASCULANTE EM MADEIRA DE LEI, MODELO CONVENCIONAL	M²	50,604	1.655,52	83.775,934	2.023,542	102.399,324	2,45%	46,53 %
6	90708	SINAPI	TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 600 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	113,000	591,53	66.842,890	723,027	81.702,064	1,96%	48,48 %
7	ED-9320	SETOP	PISO EM CONCRETO USINADO CONVENCIONAL COM DE FCK 15MPA, COM TELA SOLDADA NERVURADA TIPO Q-138, ACABAMENTO POLÍDO EM NÍVEL ZERO, ESP. 10CM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, EXCLUSIVE JUNTA DE DILATAÇÃO	m2	452,910	147,47	66.790,579	180,253	81.638,124	1,96%	50,44 %
8	ED-7564	SETOP	TRANSPORTE EM CAMINHÃO, TRAÇÃO 4X2, TIPO TOCO, PESO BRUTO TOTAL (PBT) DE 14.300KG, COM CARROCERIA DE CARGA SECA, COM CAPACIDADE DE 7T, EM RODOVIA PAVIMENTADA, EXCLUSIVE MANOBRA, CARGA E DESCARGA	TxKM	59685,912	1,11	66.251,362	1,357	80.979,040	1,94%	52,38 %
9	SERRO-RP-01	COMPOSIÇÃO	REASSENTAMENTO DE LAJE QUARTZÍTICAS	M2	1088,080	60,05	65.334,712	73,394	79.858,619	1,91%	54,30 %
10	ED-48549	SETOP	BOCA DE LOBO SIMPLES (TIPO A - FERRO FUNDIDO), QUADRO, GRELHA E CANTONEIRA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	U	20,000	2.683,36	53.667,200	3.279,871	65.597,419	1,57%	55,87 %
11	13303	ORSE	PLATAFORMA ELEVATORIA DE TRANSPORTE VERTICAL, DESNIVEL DE 2,0 ATE 4,00 M	UN	1,000	51.997,00	51.997,000	63.555,933	63.555,933	1,52%	57,39 %

12	PISO.01	COMPOSIÇÃO	DECK EM RÉGUAS DE MADEIRA PLÁSTICA, COR JATOBÁ	M²	86,760	585,02	50.756,477	715,072	62.039,641	1,49%	58,88 %
13	11617	ORSE	BRISE EM MADEIRA	M²	96,340	506,71	48.816,441	619,352	59.668,336	1,43%	60,31 %
14	ED-48636	SETOP	POÇO DE VISITA PARA REDE TUBULAR TIPO A DN 1000, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA	U	12,000	3.490,85	41.890,200	4.266,866	51.202,391	1,23%	61,80 %
15	ED-50159	SETOP	TAPUME FIXO DE PROTEÇÃO PARA FECHAMENTO DE OBRA EM CHAPA DE COMPENSADO, ESP. 12MM, COM MÓDULO NA DIMENSÃO DE (110X220)CM, INCLUSIVE PINTURA LÁTEX (PVA) COM DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE ABERTURA PARA PORTÃO	m	180,000	220,71	39.727,800	269,774	48.559,290	1,16%	62,96 %
16	ED-50270	SETOP	LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - 01 SERVENTE X 4 HORAS DIÁRIAS	mês	15,000	2.492,60	37.389,000	3.046,705	45.700,575	1,10%	64,06 %
17	6259	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	132,000	256,35	33.838,200	313,337	41.360,432	0,99%	65,05 %
18	GRELHA.01	COMPOSIÇÃO	GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA BOCA DE LOBO BASEADO SETOP (48549)	M²	20,000	1.631,02	32.620,400	1.993,596	39.871,915	0,96%	66,01 %
19	SERRO-150	COMPOSIÇÃO	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE - BASEADO SINAPI (96995)	M³	558,600	54,31	30.339,443	66,387	37.083,901	0,89%	66,90 %
20	104921	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	2986,000	10,16	30.337,760	12,419	37.081,844	0,89%	67,78 %
21	ED-49687	SETOP	FORRO EM CHAPA DE GESSO ACARTONADO, ESP. 12,5MM, COM FIXAÇÃO DO TIPO ARAMADO, EXCLUSIVE PERFIL TABICA, SANCA E MOLDURA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO	m2	457,030	64,65	29.546,990	79,022	36.115,285	0,87%	68,65 %
22	102039	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_11/2020	M2	48,860	597,57	29.197,270	730,410	35.687,823	0,86%	69,51 %
23	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	5424,710	5,19	28.154,245	6,344	34.412,934	0,82%	70,33 %
24	ED-49805	SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m3	38,020	740,44	28.151,529	905,040	34.409,614	0,82%	71,16 %
25	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	1309,888	19,82	25.961,972	24,226	31.733,318	0,76%	71,92 %
26	CO-33095	SETOP	ARQUEÓLOGO, NÍVEL SÊNIOR, INCLUSIVE ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	400,000	63,28	25.312,000	77,347	30.938,858	0,74%	72,66 %
27	ED-50759	SETOP	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO	m2	717,341	35,00	25.106,946	42,781	30.688,219	0,74%	73,39 %
28	102322	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	1117,200	20,37	22.757,364	24,898	27.816,326	0,67%	74,06 %

29	89478	SINAPI	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022	M2	149,857	147,24	22.064,945	179,971	26.969,982	0,65%	74,71 %
30	CO-27428	SETOP	PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA METÁLICA	PR A1	10,000	2.164,38	21.643,800	2.645,522	26.455,217	0,63%	75,34 %
31	87735	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M2	386,800	47,74	18.465,832	58,353	22.570,786	0,54%	75,88 %
32	112603	SBC	JANELA DE CORRER PINTURA ELETROSTÁTICA + PERSINA EMBUTIDA	m²	9,262	1.932,30	17.897,349	2.361,850	21.875,930	0,52%	76,41 %
33	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	1309,888	13,55	17.748,977	16,562	21.694,574	0,52%	76,93 %
34	8759	ORSE	CORRIMÃO EM AÇO INOX Ø=1 1/2", DUPLO	M	55,212	307,23	16.962,783	375,527	20.733,609	0,50%	77,42 %
35	ED-50126	SETOP	BARRAÇÃO DE OBRA PARA VESTIÁRIO TIPO-I, ÁREA INTERNA 25,41M2, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, INCLUSIVE MOBILIÁRIO (OBRA DE PEQUENO PORTE, EFETIVO ATÉ 30 HOMENS), PADRÃO DER-MG	un	1,000	16.222,98	16.222,980	19.829,348	19.829,348	0,48%	77,90 %
36	88496	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	457,030	35,20	16.087,456	43,025	19.663,697	0,47%	78,37 %
37	87700	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 6CM. AF_07/2021	M2	257,350	59,67	15.356,051	72,935	18.769,701	0,45%	78,82 %
38	CO-27427	SETOP	PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA DE CONCRETO	PR A1	10,000	1.493,00	14.930,000	1.824,894	18.248,939	0,44%	79,26 %
39	103322	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	238,711	59,59	14.224,788	72,837	17.386,959	0,42%	79,67 %
<b>Curva B</b>											
*30% dos itens representam 15% do custo total.*											
40	100345	SINAPI	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_11/2024	KG	1399,000	9,66	13.514,340	11,807	16.518,578	0,40%	80,07 %
41	100323	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	51,120	260,30	13.306,536	318,165	16.264,579	0,39%	80,46 %
42	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	174,938	75,91	13.279,544	92,785	16.231,586	0,39%	80,85 %
43	ED-32104	SETOP	GUARDA-CORPO EXTERNO, ALTURA 130CM, EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂMETRO DE 2", ESP. 3MM, GRADIL COM DIVISÃO VERTICAL EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂMETRO DE 1", ESP. 3MM, EXCLUSIVE PINTURA	m	16,558	788,00	13.047,704	963,172	15.948,209	0,38%	81,23 %

44	103314	SINAPI	INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	M2	37,440	346,59	12.976,330	423,637	15.860,968	0,38%	81,61 %
45	DIV.02	COMPOSIÇÃO	PEITORIL DE GRANITO BRANCO DALLAS E= 2CM - BASEADO SETOP (ED-50997)	M²	29,130	433,79	12.636,303	530,222	15.445,353	0,37%	81,98 %
46	ED-48568	SETOP	CHAMINÉ DE POÇO DE VISITA TIPO "A", EM ALVENARIA COM DEGRAUS DE AÇO CA-50	m	12,000	1.041,84	12.502,080	1.273,441	15.281,292	0,37%	82,35 %
47	101767	SINAPI	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE COM MISTURA DE SOLOS EM PISTA - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	406,376	30,35	12.333,512	37,097	15.075,251	0,36%	82,71 %
48	100349	SINAPI	CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2024	M3	17,720	691,91	12.260,645	845,722	14.986,187	0,36%	83,07 %
49	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	3743,952	3,08	11.531,372	3,765	14.094,796	0,34%	83,41 %
50	ED-50133	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	1,000	11.403,40	11.403,400	13.938,376	13.938,376	0,33%	83,74 %
51	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1266,496	8,85	11.208,490	10,817	13.700,137	0,33%	84,07 %
52	88322	SINAPI	TÉCNICO EM SONDAGEM COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	400,000	27,62	11.048,000	33,760	13.503,970	0,32%	84,39 %
53	104162	SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSIVE MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	M2	104,852	102,87	10.786,150	125,738	13.183,911	0,32%	84,71 %
54	103926	SINAPI	ESCADA HIDRÁULICA, LARGURA DE 1 A 4,1 M, TIPO DESCIDA D'ÁGUA DE ATERRO EM DEGRAUS (DAD 04, 06, 08, 10, 12, 14, 16, 18), EM CONCRETO USINADO, FCK = 20 MPA, LANÇADO COM BOMBA, INCLUINDO ARMAÇÃO, MATERIAIS E FÔRMAS (3 UTILIZAÇÕES). AF_08/2022	M3	7,360	1.437,97	10.583,459	1.757,631	12.936,162	0,31%	85,02 %
55	DIV.01	COMPOSIÇÃO	DIVISÓRIA EM GRANITO BRANCO DALLAS, ESP. 2CM, INCLUSIVE INSTALAÇÃO, FERRAGENS EM LATÃO CROMADO, E ACESSÓRIOS - BASEADO SETOP (ED-48533)	M²	13,068	781,95	10.218,546	955,780	12.490,128	0,30%	85,32 %
56	CO-27430	SETOP	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	PR A1	6,000	1.702,56	10.215,360	2.081,039	12.486,235	0,30%	85,62 %
57	ED-7249	SETOP	ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO (1"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	m	476,000	21,20	10.091,200	25,913	12.334,474	0,30%	85,91 %
58	ED-50130	SETOP	BARRAÇÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO SANITÁRIA TIPO-I, ÁREA INTERNA 14,52M2, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO (OBRA DE PEQUENO PORTE, EFETIVO ATÉ 30 HOMENS), PADRÃO DER-MG	un	1,000	10.042,73	10.042,730	12.275,229	12.275,229	0,29%	86,21 %

59	ED-51139	SETOP	GUIA DE MEIO-FIO, EM CONCRETO COM FCK 20MPA, PRÉ-MOLDADA, MFC-01 PADRÃO DER-MG, DIMENSÕES (12X16,7X35)CM, EXCLUSIVE SARJETA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APOIAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	m	124,000	79,14	9.813,360	96,733	11.994,870	0,29%	86,50 %
60	190398	SBC	BANCA/TAMPO GRANITO BRANCO DALLAS	M²	14,621	658,29	9.624,595	804,628	11.764,142	0,28%	86,78 %
61	ED-50579	SETOP	APLICAÇÃO DE SELANTE, MASTIQUE ELÁSTICO, EM JUNTA DE DILAÇÃO, DIMENSÃO (20X10)MM, FATOR DE FORMA 1:2, EXCLUSIVE DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE	m	238,500	39,60	9.444,600	48,403	11.544,135	0,28%	87,05 %
62	CO-27431	SETOP	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	PR A1	5,000	1.779,78	8.898,900	2.175,425	10.877,125	0,26%	87,31 %
63	96532	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	46,070	189,79	8.743,625	231,980	10.687,333	0,26%	87,57 %
64	92419	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	93,520	92,04	8.607,581	112,500	10.521,046	0,25%	87,82 %
65	IPHAN.01	Composição	PAINEL INFORMATIVO PARA AÇÕES DO IPHAN, APLICADO SOBRE TAPUME DE OBRA, 1,80 DE ALTURA E 1,60 DE LARGURA, IMPRESSO EM LONA 440 GRAMAS, INSTALADO EM ESTRUTURA DE TUBO METALON GALVANIZADO 20 X 20 (ESPESSURA COMERCIAL DE 0,9 MM).	un	10,000	859,83	8.598,331	1.050,974	10.509,740	0,25%	88,07 %
66	8365	ORSE	BANCADA EM AÇO INOX - 304, L=60CM, PARA CUBAS SIMPLES, CONCRETADA, ACABAMENTO LISO E POLIDO, ASSENTADA COM ARGAMASSA TRAÇO T-1(1:3), EXCLUSIVE CUBA, SIFÃO, VÁLVULA E TORNEIRA	M	7,750	1.106,51	8.575,453	1.352,487	10.481,776	0,25%	88,33 %
67	4365	SBC	PROJETO "AS BUILT" DE ARQUITETURA	M2	870,320	9,66	8.407,291	11,807	10.276,232	0,25%	88,57 %
68	141	SBC	PROJETO "AS BUILT" DE INSTALACOES ELETRICAS	M2	870,320	9,39	8.172,305	11,477	9.989,008	0,24%	88,81 %
69	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	79,836	100,91	8.056,266	123,342	9.847,174	0,24%	89,05 %
70	ED-48666	SETOP	TAMPÃO CIRCULAR EM FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA, ARTICULADO COM DIÂMETRO DE 60CM, CLASSE 400, INCLUSIVE ASSENTAMENTO, EXCLUSIVE POÇO DE VISITA	un	12,000	642,88	7.714,560	785,792	9.429,507	0,23%	89,27 %
71	92265	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	58,460	127,85	7.474,111	156,271	9.135,606	0,22%	89,49 %
72	100341	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF_11/2024	M2	177,500	42,01	7.456,775	51,349	9.114,416	0,22%	89,71 %
73	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	457,030	16,13	7.371,894	19,716	9.010,666	0,22%	89,93 %
74	103669	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	7,320	999,52	7.316,486	1.221,713	8.942,941	0,21%	90,14 %
75	ED-50266	SETOP	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	m2	870,320	8,33	7.249,766	10,182	8.861,388	0,21%	90,35 %

76	30459	SBC	CONCRETO USINADO 20MPA P/ FUNDAÇÕES LANÇAMENTO MECÂNICO	M³	8,480	845,38	7.168,822	1.033,308	8.762,452	0,21%	90,56 %
77	92988	SINAPI	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	M	118,000	58,95	6.956,100	72,055	8.502,441	0,20%	90,77 %
78	103686	SINAPI	CONCRETAGEM DE ESCADAS, FCK=25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	9,070	758,88	6.883,042	927,579	8.413,142	0,20%	90,97 %
79	64	SBC	PROJETO "AS BUILT" DE INSTALACOES HIDRAULICAS	M2	870,320	7,61	6.623,135	9,302	8.095,458	0,19%	91,16 %
80	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	1309,888	4,74	6.208,867	5,794	7.589,098	0,18%	91,35 %
81	104920	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	546,710	10,88	5.948,205	13,299	7.270,491	0,17%	91,52 %
82	98402	SINAPI	CABO TELEFÔNICO CTP-APL-50 30 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	245,000	23,96	5.870,200	29,286	7.175,145	0,17%	91,69 %
83	100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	2031,880	2,86	5.811,177	3,496	7.103,001	0,17%	91,86 %
84	ED-48479	SETOP	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTADO OU CONTRAPISO DE ARGAMASSA, COM ESPESSURA MÁXIMA DE 10CM, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	m2	286,110	20,05	5.736,506	24,507	7.011,731	0,17%	92,03 %
85	ED-48435	SETOP	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO OU BLOCO DE CONCRETO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	m3	48,010	118,17	5.673,391	144,439	6.934,586	0,17%	92,20 %
86	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	195,400	28,67	5.602,118	35,043	6.847,469	0,16%	92,36 %
87	ED-50727	SETOP	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO	m2	542,560	10,20	5.534,108	12,467	6.764,340	0,16%	92,52 %
88	94287	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	M	154,000	35,42	5.454,680	43,294	6.667,255	0,16%	92,68 %
89	90789	SINAPI	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 70X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	7,000	756,92	5.298,440	925,183	6.476,283	0,16%	92,84 %
90	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	216,450	25,30	5.476,185	29,406	6.364,970	0,15%	92,99 %
91	98509	SINAPI	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_07/2024	UN	85,000	57,97	4.927,450	70,857	6.022,822	0,14%	93,13 %

92	ED-28454	SETOP	PERFIL TABICA GALVANIZADO, TIPO LISA, COM ACABAMENTO EM PINTURA, NA COR BRANCA, PARA FORRO EM CHAPA DE GESSO ACARTONADO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	m	283,202	17,08	4.837,090	20,877	5.912,375	0,14%	93,28 %
93	ED-50848	SETOP	LAJE 10 CM MACIÇA DE CONCRETO 20 MPa, COM ARMAÇÃO, FÔRMA RESINADA, ESCORAMENTO E DESFORMA	m2	19,300	246,52	4.757,836	301,321	5.815,503	0,14%	93,42 %
94	102008	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L" E LAJE PLANA, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020	M2	10,010	475,10	4.755,751	580,715	5.812,954	0,14%	93,56 %
95	ED-50542	SETOP	REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PISO, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE INTERNO, PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM2, PEI V, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m2	56,320	84,18	4.741,018	102,893	5.794,946	0,14%	93,69 %
96	90790	SINAPI	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 80X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	6,000	781,12	4.686,720	954,763	5.728,578	0,14%	93,83 %
97	100903	SINAPI	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024_PS	UN	148,000	31,26	4.626,480	38,209	5.654,947	0,14%	93,97 %
98	ED-28429	SETOP	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0.45MM, DIMENSÃO (6X3)M, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	un	1,000	4.624,74	4.624,740	5.652,820	5.652,820	0,14%	94,10 %
99	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	112,250	39,94	4.483,265	48,819	5.479,895	0,13%	94,23 %
100	92447	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	18,030	248,57	4.481,717	303,827	5.478,003	0,13%	94,37 %
101	ARQ02	MERCADO	ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO INICIAL	UNID	1,000	4.480,00	4.480,000	5.475,904	5.475,904	0,13%	60,44 %
102	ARQ03	MERCADO	ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO FINAL	UNID	1,000	4.480,00	4.480,000	5.475,904	5.475,904	0,13%	60,57 %
103	RO-41211	SETOP	REMOÇÃO E CARGA DE TODO PAVIMENTO EXISTENTE	m3	406,376	10,88	4.421,371	13,299	5.404,242	0,13%	94,49 %
104	ED-50769	SETOP	RODAPÉ COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 2CM, ALTURA DE 7CM, INCLUSIVE ACABAMENTO DESEMPENADO/ALISADO COM COLHER DE PEDREIRO	m	198,805	21,73	4.320,028	26,561	5.280,371	0,13%	94,62 %
105	95945	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	256,000	16,55	4.236,800	20,229	5.178,641	0,12%	94,75 %
106	ED-48548	SETOP	ALA DE REDE TUBULAR DN 1500, EXCLUSIVE BOTA FORA	U	1,000	4.176,38	4.176,380	5.104,789	5.104,789	0,12%	94,87 %
107	91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	240,000	17,22	4.132,800	21,048	5.051,521	0,12%	94,99 %

## Curva C

"50% dos itens representam 5% do custo total."

108	DIV.03	COMPOSIÇÃO	BANCO DE CONCRETO 0,50X050cm	M	14,463	282,31	4.083,013	345,064	4.990,667	0,12%	95,11 %
109	93187	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	46,852	85,27	3.995,070	104,226	4.883,174	0,12%	95,23 %
110	100342	SINAPI	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_11/2024	KG	222,000	17,54	3.893,880	21,439	4.759,490	0,11%	95,34 %
111	227	ORSE	REMOÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA CHUMBADA EM CONCRETO (ALAMBRADO, GUARDA-CORPO)	M²	60,066	55,64	3.342,064	68,009	4.085,005	0,10%	95,44 %
112	95946	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	252,000	12,90	3.250,800	15,768	3.973,453	0,10%	95,53 %
113	92413	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	28,220	110,63	3.121,979	135,223	3.815,994	0,09%	95,62 %
114	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	4,800	645,64	3.099,072	789,166	3.787,996	0,09%	95,72 %
115	DIV.05	COMPOSIÇÃO	LETREIRO EM ACM	UN	1,000	3.073,50	3.073,500	3.756,739	3.756,739	0,09%	95,81 %
116	103326	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	32,569	94,01	3.061,793	114,908	3.742,429	0,09%	95,89 %
117	ARQ04	MERCADO	ENDOSSO INSTITUCIONAL	UNID	1,000	3.000,00	3.000,000	3.666,900	3.666,900	0,09%	95,98 %
118	89450	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	109,400	27,86	3.047,884	32,382	3.542,556	0,08%	96,07 %
119	95796	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	51,000	56,72	2.892,720	69,329	3.535,772	0,08%	96,15 %
120	96531	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	25,600	110,94	2.840,064	135,602	3.471,410	0,08%	96,24 %
121	98305	SINAPI	RACK FECHADO PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	1,000	2.833,53	2.833,530	3.463,424	3.463,424	0,08%	96,32 %
122	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	208,374	13,42	2.796,379	16,403	3.418,014	0,08%	96,40 %
123	92882	SINAPI	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	203,820	13,52	2.755,646	16,525	3.368,227	0,08%	96,48 %
124	87640	SINAPI	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	M2	51,200	52,39	2.682,368	64,036	3.278,658	0,08%	96,56 %

125	4538	ORSE	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS ESP. = 0,12M, DIM. INT. = 0.50 X 0.50 X 0.40M, COM TAMPA EM TELA DE PROTEÇÃO METÁLICA COM DOBRADIÇA E PORTA CADEADO	un	5,000	534,62	2.673,100	653,466	3.267,330	0,08%	96,64 %
126	1527	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	M3	4,610	579,21	2.670,158	707,968	3.263,734	0,08%	96,72 %
127	88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	457,030	5,79	2.646,204	7,077	3.234,455	0,08%	96,79 %
128	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	58,003	45,31	2.628,093	55,382	3.212,318	0,08%	96,87 %
129	95578	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_09/2021_PS	KG	297,000	8,78	2.607,660	10,732	3.187,343	0,08%	96,95 %
130	91306	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	16,000	160,81	2.572,960	196,558	3.144,929	0,08%	97,02 %
131	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	178,200	14,32	2.551,824	17,503	3.119,094	0,07%	97,10 %
132	96534	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	29,630	82,92	2.456,920	101,353	3.003,093	0,07%	97,17 %
133	96533	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	24,800	98,72	2.448,256	120,665	2.992,503	0,07%	97,24 %
134	98511	SINAPI	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M . AF_07/2024	UN	14,000	172,25	2.411,500	210,541	2.947,576	0,07%	97,31 %
135	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	M2	500,000	4,82	2.410,000	5,891	2.945,743	0,07%	97,38 %
136	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	4,230	564,57	2.388,131	690,074	2.919,013	0,07%	97,45 %
137	100619	SINAPI	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H = *2,5* M, SEM LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2025	UN	4,000	592,35	2.369,400	724,029	2.896,118	0,07%	97,52 %
138	99811	SINAPI	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	M2	629,240	3,73	2.347,065	4,559	2.868,818	0,07%	97,59 %
139	ED-48169	SETOP	BEBEDOURO DE COLUNA/PRESSÃO, TIPO ADULTO COM ACABAMENTO EM AÇO INOX, PRESSÃO DA REDE MÍNIMA REFERENCIAL DE 6M.C.A, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	un	2,000	1.052,08	2.104,160	1.285,957	2.571,915	0,06%	97,65 %
140	89355	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	95,200	21,91	2.085,832	25,466	2.424,363	0,06%	97,71 %
141	90793	SINAPI	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA PESADA OU SUPERPESADA, 90X210CM, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,000	971,16	1.942,320	1.187,049	2.374,098	0,06%	97,77 %

142	101617	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	558,600	3,42	1.910,412	4,180	2.335,097	0,06%	97,82 %
143	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	189,000	9,98	1.886,220	12,199	2.305,527	0,06%	97,88 %
144	92923	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	171,000	10,47	1.790,370	12,797	2.188,369	0,05%	97,93 %
145	100346	SINAPI	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_11/2024	KG	187,000	9,21	1.722,270	11,257	2.105,131	0,05%	97,98 %
146	93194	SINAPI	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	55,194	30,96	1.708,806	37,842	2.088,674	0,05%	98,03 %
147	11781	SINAPI	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/4" E ACABAMENTO METALICO CROMADO	UN	6,000	282,81	1.696,860	328,710	1.972,260	0,05%	98,08 %
148	100858	SINAPI	MITÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,000	804,58	1.609,160	983,438	1.966,876	0,05%	98,13 %
149	89357	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	48,700	34,20	1.665,540	39,751	1.935,857	0,05%	98,17 %
150	89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	94,250	17,48	1.647,490	20,317	1.914,878	0,05%	98,22 %
151	100701	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	M2	2,940	531,20	1.561,728	649,286	1.908,900	0,05%	98,26 %
152	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	165,400	9,18	1.518,372	11,221	1.855,906	0,04%	98,31 %
153	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	51,416	28,30	1.455,077	34,591	1.778,541	0,04%	98,35 %
154	190397	SBC	SAIA PARA BANCADA GRANITO BRANCO DALLAS 0,10CM	M²	23,460	61,04	1.431,998	74,609	1.750,332	0,04%	98,39 %
155	ED-51132	SETOP	CARGA MECÂNICA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	m3	406,376	3,42	1.389,806	4,180	1.698,760	0,04%	98,43 %
156	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	4,230	321,64	1.360,537	393,141	1.662,985	0,04%	98,47 %
157	92415	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	9,250	146,72	1.357,160	179,336	1.658,857	0,04%	98,51 %
158	105035	SINAPI	VERGA PRÉ-FABRICADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	18,920	71,45	1.351,834	87,333	1.652,347	0,04%	98,55 %
159	94713	SINAPI	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	UN	6,000	223,34	1.340,040	272,988	1.637,931	0,04%	98,59 %

160	95584	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,30 MM. AF_09/2021_PS	KG	88,380	14,30	1.263,834	17,479	1.544,784	0,04%	98,63 %
161	92916	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	80,000	15,66	1.252,800	19,141	1.531,297	0,04%	98,67 %
162	101883	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2,000	626,12	1.252,240	765,306	1.530,613	0,04%	98,70 %
163	ARQ01	MERCADO	ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO FCA	UNID	1,000	1.200,00	1.200,000	1.466,760	1.466,760	0,04%	98,74 %
164	92883	SINAPI	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	97,120	12,25	1.189,720	14,973	1.454,195	0,03%	98,77 %
165	86904	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,000	169,88	1.189,160	207,644	1.453,510	0,03%	98,81 %
166	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	107,300	11,01	1.181,373	13,458	1.443,992	0,03%	98,84 %
167	103674	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	1,660	706,84	1.173,354	863,971	1.434,191	0,03%	98,88 %
168	95789	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	24,000	48,24	1.157,760	58,964	1.415,130	0,03%	98,91 %
169	95948	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	136,000	8,39	1.141,040	10,255	1.394,693	0,03%	98,94 %
170	91893	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	60,000	18,79	1.127,400	22,967	1.378,021	0,03%	98,98 %
171	ED-50151	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	1,000	1.069,92	1.069,920	1.307,763	1.307,763	0,03%	99,01 %
172	ED-48502	SETOP	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO CERÂMICO, AZULEJO OU LADRILHO HIDRÁULICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE DEMOLIÇÃO DO REBOCO OU EMBOÇO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	m2	45,372	23,39	1.061,251	28,590	1.297,167	0,03%	99,04 %
173	104917	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	65,490	15,89	1.040,636	19,422	1.271,970	0,03%	99,07 %
174	ED-48333	SETOP	TAMPA DE CONCRETO PARA CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA E = 8 CM	m2	5,760	172,57	994,003	210,932	1.214,970	0,03%	99,10 %
175	170306	SBC	GRANITO BRANCO DALLAS COLADO EM PISO	M²	2,017	490,91	990,215	600,039	1.210,339	0,03%	99,13 %

176	ED-48443	SETOP	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO ARMADO, COM EQUIPAMENTO ELÉTRICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	m3	3,510	278,57	977,781	340,496	1.195,141	0,03%	99,16 %
177	ED-48486	SETOP	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE LAJE DE CONCRETO ARMADO, COM ESPESSURA DE ATÉ 15CM, , COM EQUIPAMENTO PNEUMÁTICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	m2	29,810	32,23	960,776	39,395	1.174,357	0,03%	99,18 %
178	98520	SINAPI	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_07/2024	M2	167,695	5,71	957,538	6,979	1.170,399	0,03%	99,21 %
179	ED-19519	SETOP	ELETROCALHA PERFURADA (100X50)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	m	10,700	89,46	957,222	109,347	1.170,012	0,03%	99,24 %
180	97645	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	34,847	26,72	931,103	32,660	1.138,087	0,03%	99,27 %
181	97631	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	73,652	12,35	909,602	15,095	1.111,807	0,03%	99,29 %
182	95802	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	15,000	59,28	889,200	72,458	1.086,869	0,03%	99,32 %
183	93020	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	26,000	33,38	867,880	40,800	1.060,810	0,03%	99,35 %
184	ED-31745	SETOP	LIGAÇÃO DE ESGOTO PARA BARRACÃO DE OBRA EM CANTEIRO, EXCLUSIVE FOSSA SÉPTICA	un	1,000	845,13	845,130	1.033,002	1.033,002	0,02%	99,37 %
185	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	36,000	22,90	824,400	27,991	1.007,664	0,02%	99,40 %
186	97632	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	286,110	2,88	823,997	3,520	1.007,171	0,02%	99,42 %
187	ED-48588	SETOP	DESCIDA D'ÁGUA TIPO DEGRAU DN 500, EXCLUSIVE BOTA FORA	m	1,000	796,25	796,250	973,256	973,256	0,02%	99,44 %
188	89713	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	22,250	35,65	793,213	43,575	969,544	0,02%	99,47 %
189	43096	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM TERMOPLASTICO / PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 400 X 400 X *120* MM	UN	3,000	261,43	784,290	319,546	958,638	0,02%	99,49 %
190	39600	SINAPI	CONECTOR / TOMADA FEMEA RJ 45, CATEGORIA 5 E (CAT 5E) PARA CABOS	UN	54,000	14,52	784,080	17,748	958,381	0,02%	99,51 %
191	1750	SINAPI	BANCADA/BANCA/PIA DE ACO INOXIDAVEL (AISI 430) COM 2 CUBAS, COM VALVULAS, ESCORREDOR DUPLO, DE *0,55 X 2,00* M	UN	1,000	753,64	753,640	921,174	921,174	0,02%	99,53 %

192	95577	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	65,770	10,63	699,135	12,993	854,553	0,02%	99,55 %
193	92984	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	20,000	29,43	588,600	35,972	719,446	0,02%	99,57 %
194	ED-50150	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	1,000	574,82	574,820	702,602	702,602	0,02%	99,59 %
195	21112	SINAPI	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	UN	2,000	300,51	601,020	349,283	698,566	0,02%	99,61 %
196	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	4,990	110,90	553,391	135,553	676,410	0,02%	99,62 %
197	ED-48480	SETOP	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CERÂMICO OU LADRILHO HIDRÁULICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE DEMOLIÇÃO DE CONTRAPISO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	m2	28,280	18,71	529,119	22,869	646,742	0,02%	99,64 %
198	ED-51116	SETOP	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5M E MENOR OU IGUAL 3,0M, INCLUSIVE CARGA EM CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E DESCARGA	m3	54,460	9,35	509,201	11,429	622,396	0,01%	99,65 %
199	86881	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,000	254,27	508,540	310,794	621,588	0,01%	99,67 %
200	95809	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	12,000	41,81	501,720	51,104	613,252	0,01%	99,68 %
201	ED-50323	SETOP	TORNEIRA METÁLICA PARA IRRIGAÇÃO/JARDIM, ACABAMENTO CROMADO, APLICAÇÃO DE PAREDE	un	9,000	54,49	490,410	66,603	599,428	0,01%	99,70 %
202	94499	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,000	467,59	467,590	571,535	571,535	0,01%	99,71 %
203	100705	SINAPI	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019	UN	5,000	93,37	466,850	114,126	570,631	0,01%	99,72 %
204	22743	SBC	DEMOLIÇÃO DE ESCADA EM CONCRETO ESTRUTURADO	m³	2,176	213,62	464,848	261,108	568,183	0,01%	99,74 %
205	104111	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	19,720	21,57	425,360	26,365	519,918	0,01%	99,75 %
206	ESQ.01	COMPOSIÇÃO	PUXADOR DUPLO PARA PORTA, 80CM, EM AÇO INOX - BASEADO ORSE (7613)	UN	1,000	409,23	409,229	500,201	500,201	0,01%	99,76 %
207	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	37,000	10,78	398,860	13,176	487,527	0,01%	99,77 %
208	ED-50785	SETOP	RODAPÉ EM GRANILITE/MARMORITE, ACABAMENTO POLIDO, COR BRANCA, ALTURA DE 7CM, INCLUSIVE POLIMENTO	m	6,095	64,56	393,474	78,912	480,943	0,01%	99,78 %

209	94792	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,000	182,76		365,520	223,388	446,775	0,01%	99,80 %
210	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	35,300	10,35		365,355	12,651	446,573	0,01%	99,81 %
211	112227	SBC	PORTA ALUMÍNIO 1 FOLHA DE CORRER	M²	5,040	70,63		355,975	86,331	435,108	0,01%	99,82 %
212	97627	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	1,523	204,26		311,047	249,667	380,193	0,01%	99,83 %
213	103672	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	0,450	683,38		307,521	835,295	375,883	0,01%	99,83 %
214	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	20,000	15,20		304,000	18,579	371,579	0,01%	99,84 %
215	11251	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 40 X 40 X *12* CM (PADRÃO CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	2,000	140,80		281,600	172,100	344,200	0,01%	99,85 %
216	22378	SBC	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES	M³	2,430	114,75		278,843	140,259	340,829	0,01%	99,86 %
217	89748	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6,000	42,44		254,640	51,874	311,246	0,01%	99,87 %
218	97610	SINAPI	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	17,000	14,35		243,950	17,540	298,180	0,01%	99,87 %
219	94498	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,000	232,22		232,220	283,843	283,843	0,01%	99,88 %
220	ED-50432	SETOP	PLANTIO E PREPARO DE COVAS PARA ÁRVORES COM ALTURA MÉDIA DE 2,00M, DIMENSÕES (60X60X60)CM, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DAS MUDAS	un	14,000	16,38		229,320	20,021	280,298	0,01%	99,89 %
221	89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5,000	44,31		221,550	54,160	270,801	0,01%	99,89 %
222	ED-49168	SETOP	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA E TAMPA DE CONCRETO, FUNDO DE BRITA, TIPO 1, 30 X 30 X 40 CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	un	1,000	209,71		209,710	256,329	256,329	0,01%	99,90 %
223	103673	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	4,610	44,52		205,237	54,417	250,861	0,01%	99,91 %
224	90830	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,000	184,62		184,620	225,661	225,661	0,01%	99,91 %
225	104919	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	14,000	12,88		180,320	15,743	220,405	0,01%	99,92 %

226	93024	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	3,000	58,13	174,390	71,052	213,157	0,01%	99,92 %
227	86882	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,000	24,86	174,020	30,386	212,705	0,01%	99,93 %
228	89834	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	3,000	52,90	158,700	64,660	193,979	0,00%	99,93 %
229	39390	SINAPI	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W	UN	6,000	26,13	156,780	31,939	191,632	0,00%	99,94 %
230	103799	SINAPI	PEDRA DE MÃO FIXADA COM CONCRETO PARA BACIA DE DISSIPACÃO, 40% DE CONCRETO EM VOLUME, FCK = 20 MPA, COM USO DE JERICA E PREPARO EM BETONEIRA DE 600 L - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_08/2022	M3	0,324	483,32	156,596	590,762	191,407	0,00%	99,94 %
231	ED-48468	SETOP	REMOÇÃO MANUAL DE LUMINÁRIA COMERCIAL, EMBUTIDA OU SOBREPOR, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	un	13,000	11,98	155,740	14,643	190,361	0,00%	99,95 %
232	86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	13,000	11,97	155,610	14,631	190,202	0,00%	99,95 %
233	89830	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	4,000	37,85	151,400	46,264	185,056	0,00%	99,96 %
234	ED-29801	SETOP	PERFURAÇÃO MANUAL DE ESTACA TIPO BROCA A TRADO, INCLUSIVE AFASTAMENTO, EXCLUSIVE ARMAÇÃO, CONCRETO ESTRUTURAL, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO	m3	0,600	251,88	151,128	307,873	184,724	0,00%	99,96 %
235	97663	SINAPI	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	10,000	13,68	136,800	16,721	167,211	0,00%	99,96 %
236	89728	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	9,000	13,64	122,760	16,672	150,050	0,00%	99,97 %
237	3532	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 32 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	6,000	17,94	107,640	20,852	125,110	0,00%	99,97 %
238	92799	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022	KG	8,800	11,22	98,736	13,714	120,685	0,00%	99,97 %
239	89827	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	5,000	19,14	95,700	23,395	116,974	0,00%	99,98 %
240	97666	SINAPI	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	8,000	9,97	79,760	12,186	97,491	0,00%	99,98 %
241	94797	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,000	74,26	74,260	90,768	90,768	0,00%	99,98 %

242	97625	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	1,334	55,55	74,105	67,899	90,579	0,00%	99,98 %
243	89737	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,000	22,76	68,280	27,820	83,459	0,00%	99,98 %
244	7091	SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	4,000	15,74	62,960	19,239	76,956	0,00%	99,99 %
245	89802	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	6,000	10,22	61,320	12,492	74,951	0,00%	99,99 %
246	22525	SBC	REMOÇÃO DE BANCADAS E PRATELEIRAS	M	1,600	37,78	60,448	46,178	73,886	0,00%	99,99 %
247	3515	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	9,000	6,27	56,430	7,288	65,589	0,00%	99,99 %
248	89733	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,000	23,51	47,020	28,736	57,473	0,00%	99,99 %
249	ED-50276	SETOP	LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA ACIMA DE CINQUENTA (50) PONTOS REFERENCIAIS, INCLUSIVE ESTACA (PIQUETE) DE MARCAÇÃO	un	1,000	40,18	40,180	49,112	49,112	0,00%	99,99 %
250	7097	SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	5,000	7,39	36,950	9,033	45,164	0,00%	100,00 %
251	103964	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,000	8,13	32,520	9,937	39,749	0,00%	100,00 %
252	89783	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,000	15,62	31,240	19,092	38,185	0,00%	100,00 %
253	20147	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	6,000	5,16	30,960	5,997	35,985	0,00%	100,00 %
254	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,000	11,00	22,000	13,445	26,891	0,00%	100,00 %
255	113	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA	UN	2,000	10,76	21,520	12,506	25,013	0,00%	100,00 %
256	101548	SINAPI	ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	2,000	8,04	16,080	9,827	19,655	0,00%	100,00 %
257	112	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/2", PARA AGUA FRIA	UN	2,000	4,30	8,600	4,998	9,996	0,00%	100,00 %
258	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	0,888	6,93	6,150	8,471	7,518	0,00%	100,00 %

259	65 SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	UN	4,000	0,86	3,440	1,000	3,998	0,00%	100,00 %
-----	-----------	--	----	-------	------	-------	-------	-------	-------	----------

**Valor sem BDI:** R\$ 3.413.869,55      81,83%  
**BDI:** R\$ 757.916,24      18,17%  
**Total:** R\$ 4.171.785,79      100%

---

Deivid Santos Coelho  
Engenheiro Civil  
CREA-MG: 232245/D

