Obra
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO DA PRIMEIRA ETAPA DA NOVA SEDE DA CÂMARA MUNICIPAL DE CARMO DO CAJURU, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS.

Bancos
SINAPI - 07/2026 - Minas Gerais
SETOP - 04/2026 - Minas Gerais

B.D.I.
24,47%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Curva ABC de Insumos

Código	Banco	Grupo	Descrição	Tipo	Und	Quantidade	Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
							Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral				
00001527	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)	Material	m³	532,05411		720,94		383.580,52		383.580,52	18,22%	383.580,52	18,22%
00043055	SINAPI		ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	24928,8647		7,61		189.586,93		189.586,93	9,00%	573.167,45	27,22%
00001525	SINAPI		CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	188,1572733		743,12		139.824,04		139.824,04	6,64%	712.991,50	33,86%
00000378	SINAPI		ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	3202,632825		29,81		95.472,29		95.472,29	4,53%	808.463,79	38,39%
00000032	SINAPI		ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	Material	KG	7643,638252		9,26		70.784,43		70.784,43	3,36%	879.248,22	41,75%
00000034	SINAPI		ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	7644,57		8,78		67.082,13		67.082,13	3,19%	946.330,35	44,94%
00038541	SINAPI		PERFURATRIZ COM TORRE METALICA PARA EXECUCAO DE ESTACA HELICE CONTINUA, PROFUNDIDADE MAXIMA DE 30 M, DIAMETRO MAXIMO DE 800 MM, POTENCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MAXIMO DE 170 KNM	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,012486292		5.247.924,32		65.527,12		65.527,12	3,11%	1.011.857,47	48,05%
00001213	SINAPI		CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	2116,930515		29,81		63.106,89		63.106,89	3,00%	1.074.964,37	51,05%
MOED-20141	SETOP		CARPINTEIRO DE FORMA (MODALIDADE: HORISTA|ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)	Mão de Obra	H	2074,020637		29,82		61.851,99		61.851,99	2,94%	1.136.816,36	53,99%
MATED-9041	SETOP		CONCRETO DOSADO EM CENTRAL CONVENCIONAL (RESISTÊNCIA: 25,0MPA|BRITA: 0 E 1|SLUMP: 60+-10)	Material	m³	97,0515		585,01		56.776,00		56.776,00	2,70%	1.193.592,36	56,68%
00040291	SINAPI		LOCACAO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PE DIREITO DE 6 M, INCLUINDO MODULOS, DIAGONAIS, SAPATAS E FORCADOS	Equipamento	UNXMES	65,132		746,82		48.641,88		48.641,88	2,31%	1.242.234,24	58,99%
00043059	SINAPI		ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	5308,805		8,30		44.074,49		44.074,49	2,09%	1.286.308,73	61,08%
00002707	SINAPI		ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	Mão de Obra	H	271,2094117		161,52		43.807,02		43.807,02	2,08%	1.330.115,75	63,17%
MATED-11354	SETOP		TÁBUA (ACABAMENTO: BRUTO|SEÇÃO TRANSVERSAL: 1X12"|ESPESSURA: 25MM|LARGURA*: 300MM|TIPO DE MADEIRA: CEDRINHO, PINUS OU MADEIRA EQUIVALENTE DA REGIÃO)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	Material	m²	781,8890249		51,17		40.008,96		40.008,96	1,90%	1.370.124,72	65,07%
00000033	SINAPI		ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	3859,026		9,31		35.928,91		35.928,91	1,71%	1.406.053,62	66,77%
00006111	SINAPI		SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1679,179974		20,01		33.608,41		33.608,41	1,60%	1.439.662,03	68,37%
00004083	SINAPI		ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	546,7615511		60,92		33.306,32		33.306,32	1,58%	1.472.968,35	69,95%
MATED-11208	SETOP		ESCORAMENTO METÁLICO (ABERTURA: 200-310CM|TIPO: A|ACESSÓRIO: INCLUSOS|LOCAÇÃO: MENSAL)	Material	unxmês	1682,744346		18,67		31.417,68		31.417,68	1,49%	1.504.386,03	71,44%
00043056	SINAPI		ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	3579,144		8,76		31.362,92		31.362,92	1,49%	1.535.748,95	72,93%
MATRO-1773	SETOP		Aço CA-60 - cortado e dobrado	Material	Kg	2988,957		10,12		30.259,13		30.259,13	1,44%	1.566.008,09	74,37%
00037370	SINAPI		ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	9944,76907		3,00		29.831,59		29.831,59	1,42%	1.595.839,68	75,78%
00043132	SINAPI		ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	1137,080343		24,79		28.193,25		28.193,25	1,34%	1.624.032,93	77,12%
00004750	SINAPI		PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	714,1009779		29,81		21.287,75		21.287,75	1,01%	1.645.320,68	78,13%
EQED-19661	SETOP		CAVALO MECÂNICO (TRAÇÃO: 6X4|TIPO: TRAÇADO|CAPACIDADE:74T|PESO*: 41.000KG|COMPRIMENTO*: 2200M|LARGURA*: 300CM|POTÊNCIA: 323KW|REFERÊNCIA: E9018[A9324] OU EQUIVALENTE|OPERADOR: INCLUSO) *VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	Equipamento	H	37,03703704	0	550,50	97,2618	20.388,91	0	20.388,91	0,97%	1.665.709,60	79,10%
00037372	SINAPI		EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	9944,76907		1,95		19.433,86		19.433,86	0,92%	1.685.143,46	80,02%
00040290	SINAPI		LOCACAO DE FORMA PLASTICA PARA LAJE NERVURADA, DIMENSOES *60* X *60* X *16* CM	Equipamento	UNXMES	1341,7192		14,34		19.238,84		19.238,84	0,91%	1.704.382,29	80,94%
00001358	SINAPI		CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	250,302276		64,33		16.100,97		16.100,97	0,76%	1.720.483,26	81,70%
00000370	SINAPI		AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	74,31841416		209,36		15.559,19		15.559,19	0,74%	1.736.042,46	82,44%
00034580	SINAPI		BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 8 MPA (NBR 6136)	Material	UN	1826,05187		8,43		15.387,44		15.387,44	0,73%	1.751.429,90	83,17%

MOED-20129	SETOP		AJUDANTE DE CARPINTEIRO (MODALIDADE: HORISTA|ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)	Mão de Obra	H	611,3715105		23,06		14.101,23		14.101,23	0,67%	1.765.531,13	83,84%
00006114	SINAPI		AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	611,241762		23,06		14.097,86		14.097,86	0,67%	1.779.628,99	84,51%
00004221	SINAPI		OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	1718,675142		7,99		13.733,89		13.733,89	0,65%	1.793.362,88	85,16%
MATED-11195	SETOP		BANHEIRO QUÍMICO (PERÍODO DE LOCAÇÃO: MENSAL|LINHA: PADRÃO [STANDARD]|PIA: INCLUSO|LARGURA EXTERNA: 110CM|PROFUNDIDADE EXTERNA: 120CM|ALTURA EXTERNA: 230CM|PESO*: 85KG|CAPACIDADE DEJETOS*: 227L|MANUTENÇÃO: INCLUSO|MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO: INCLUSO) *VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	Material	mês	10		1.219,81		12.198,06		12.198,06	0,58%	1.805.560,94	85,74%
MATED-13096	SETOP		CESTA BÁSICA/ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	4007,869473		3,00		12.022,51		12.022,51	0,57%	1.817.583,45	86,31%
MATED-11188	SETOP		LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO (APLICAÇÃO: ESCRITÓRIO|ESQUADRIAS: 2|SUPORTE AR CONDICIONADO: 1|AR CONDICIONADO: NÃO INCLUSO|LÂMPADAS: NÃO INCLUSO|LAVATÓRIOS:1|VASOS SANITÁRIOS: 1|INSTALAÇÃO ELÉTRICA INTERNA: INCLUSA|MOBILIZAÇÃO: NÃO INCLUSO|COMPRIMENTO*: 600CM|LARGURA*: 230CM|ALTURA EXTERNA*: 285CM|ALTURA ÚTIL INTERNA*: 250CM)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	Material	mês	10		1.164,02		11.640,19		11.640,19	0,55%	1.829.223,64	86,87%
MOED-20154	SETOP		SERVENTE (MODALIDADE: HORISTA|ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)	Mão de Obra	H	542,0259048		20,02		10.852,84		10.852,84	0,52%	1.840.076,48	87,38%
00037371	SINAPI		TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	9677,504483		1,12		10.841,03		10.841,03	0,51%	1.850.917,51	87,90%
MATED-11350	SETOP		SARRAFO (ACABAMENTO: BRUTO|SEÇÃO TRANSVERSAL: 1"X3"[POL.]|ALTURA: 75MM[3"]|ESPESSURA: 25MM[1"]|TIPO DE MADEIRA: PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO)	Material	m	2255,049355		4,80		10.834,48		10.834,48	0,51%	1.861.751,99	88,41%
EQED-28151	SETOP		TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA (PESO*: 16.668KG|POTÊNCIA: 127KW|REFERÊNCIA: E9540 OU EQUIVALENTE|CAPACIDADE:4,28M3|OPERADOR: INCLUSO|COMBUSTÍVEL: DIESEL)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	Equipamento	H	29,17433504	0	368,09	112,9881	10.738,67	0	10.738,67	0,51%	1.872.490,66	88,92%
00040943	SINAPI		TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (HORISTA)	Mão de Obra	H	193,4162		52,70		10.193,15		10.193,15	0,48%	1.882.683,81	89,41%
MATED-11344	SETOP		PONTALETE (ACABAMENTO: BRUTO|SEÇÃO TRANSVERSAL: 3"X3" [7,5X7,5CM]*|TIPO DE MADEIRA: CEDRO, PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	Material	m	1037,175042		9,46		9.811,39		9.811,39	0,47%	1.892.495,19	89,87%
00006117	SINAPI		CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	375,2978598		23,06		8.655,98		8.655,98	0,41%	1.901.151,17	90,28%
00044315	SINAPI		TUBO PVC, RIGIDO, CORRUGADO, PERFURADO DN 100 MM, PARA DRENAGEM, SISTEMA IRRIGACAO	Material	M	101,1875		85,24		8.624,92		8.624,92	0,41%	1.909.776,10	90,69%
00040270	SINAPI		VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	Material	M	49,50032		165,58		8.196,38		8.196,38	0,39%	1.917.972,48	91,08%
MATED-11210	SETOP		LOCAÇÃO DE AR CONDICIONADO (TIPO: JANELA|TENSÃO: 220V|BTUS: 12.000-18.000)	Material	mês	10		809,06		8.090,55		8.090,55	0,38%	1.926.063,03	91,47%
00043489	SINAPI		EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	4491,8563		1,78		7.995,15		7.995,15	0,38%	1.934.058,18	91,85%
MATED-13099	SETOP		EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	4007,869473		1,95		7.832,09		7.832,09	0,37%	1.941.890,27	92,22%
00039017	SINAPI		ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	27378,783		0,27		7.497,24		7.497,24	0,36%	1.949.387,51	92,57%
00010685	SINAPI		ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,007575704		970.866,00		7.354,99		7.354,99	0,35%	1.956.742,51	92,92%
00044196	SINAPI		CANALETA DE CONCRETO ESTRUTURAL, 19 X 19 X 39 CM, FBK 8 MPA	Material	UN	1095,631116		6,57		7.200,51		7.200,51	0,34%	1.963.943,01	93,26%
00004230	SINAPI		OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	167,4848349		42,66		7.144,21		7.144,21	0,34%	1.971.087,22	93,60%
MOED-28563	SETOP		TOPÓGRAFO (MODALIDADE: HORISTA|ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)	Mão de Obra	H	91,61216183		60,89		5.578,39		5.578,39	0,26%	1.976.665,61	93,87%
MOED-20149	SETOP		MONTADOR (MODALIDADE: HORISTA|ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)	Mão de Obra	H	188,2137711		28,65		5.392,40		5.392,40	0,26%	1.982.058,01	94,13%
00001379	SINAPI		CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	5495,571983		0,97		5.335,46		5.335,46	0,25%	1.987.393,47	94,38%
EQED-23923	SETOP		PÁ CARREGADEIRA SOBRE PNEUS (PESO*: 11.632KG|CAPACIDADE: 2,9M3|FAIXA DE POTÊNCIA: 140-150CV[103-110KW]|REFERÊNCIA: E9117 OU EQUIVALENTE|OPERADOR: INCLUSO|COMBUSTÍVEL: DIESEL)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	Equipamento	H	17,30015702	0	296,87	81,6864	5.135,98	0	5.135,98	0,24%	1.992.529,45	94,62%
MORO-1669	SETOP		Armador	Mão de Obra	H	145,095		34,17		4.958,58		4.958,58	0,24%	1.997.488,03	94,86%
MATED-11327	SETOP		PREGO 17X21 COM CABEÇA (COMPRIMENTO: 48,3MM|DIÂMETRO: 3,0MM|QUANTIDADE POR QUILO: 334)	Material	Kg	219,834017		21,99		4.835,00		4.835,00	0,23%	2.002.323,03	95,09%
MOED-20136	SETOP		AJUDANTE ESPECIALIZADO (MODALIDADE: HORISTA|ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)	Mão de Obra	H	193,14523		24,98		4.825,71		4.825,71	0,23%	2.007.148,74	95,32%
MATED-14631	SETOP		EPI PARA FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	2710,98653		1,76		4.757,85		4.757,85	0,23%	2.011.906,59	95,54%
MATED-13097	SETOP		TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	4007,869473		1,12		4.489,74		4.489,74	0,21%	2.016.396,33	95,76%
00043465	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	4491,8563		1,00		4.472,81		4.472,81	0,21%	2.020.869,14	95,97%

MOED-20150	SETOP		PEDREIRO (MODALIDADE: HORISTA|ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)	Mão de Obra	H	148,875974		29,82		4.439,82		4.439,82	0,21%	2.025.308,96	96,18%
00043483	SINAPI		EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	2462,618871		1,76		4.321,96		4.321,96	0,21%	2.029.630,92	96,38%
MORO-1668	SETOP		Ajudante	Mão de Obra	H	145,095		29,24		4.242,87		4.242,87	0,20%	2.033.873,78	96,59%
MATED-12176	SETOP		TELHA GALVANIZADA (MODELO: TRAPEZOIDAL|ACABAMENTO: NATURAL SEM PINTURA|ESPESSURA TELHA: 0,50MM|ALTURA: 40MM|TIPO: SIMPLES SEM ISOLAMENTO TERMOACÚSTICO|MATERIAL: GALVALUME)	Material	m²	69,46014699		53,56		3.720,25		3.720,25	0,18%	2.037.594,03	96,76%
00004234	SINAPI		OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	77,08015723		46,60		3.592,06		3.592,06	0,17%	2.041.186,09	96,93%
00043491	SINAPI		EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1644,320382		1,87		3.070,03		3.070,03	0,15%	2.044.256,12	97,08%
MATED-11279	SETOP		DESMOLDANTE (APLICAÇÃO: FÔRMAS DE MADEIRA PARA CONCRETO)	Material	l	179,17008		17,11		3.066,43		3.066,43	0,15%	2.047.322,54	97,22%
EQED-19659	SETOP		SEMIRREBOQUE (TIPO: PRANCHA CARREGA TUDO|EIXOS: 4|PNEUS: 16+1|TARA MÁXIMA: 13T|CARGA ÚTIL MÍNIMA: 55T|LARGURA: 3,20M| COMPRIMENTO ÚTIL MÍNIMO PLATAFORMA: 6,00M)	Equipamento	H	37,03703704	0	73,52	28,6349	2.723,07	0	2.723,07	0,13%	2.050.045,62	97,35%
00037752	SINAPI		CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,003829883		703.625,51		2.694,80		2.694,80	0,13%	2.052.740,42	97,48%
MATED-25292	SETOP		ESPÉCIE VEGETAL (TIPO: ÁRVORE|NOME POPULAR: QUARESMEIRA|MANACÁ-DA-SERRA|GÊNERO: TIBOUCHINA|ALTURA MÉDIA: 1,80-2,20M)	Material	un	18		142,52		2.565,33		2.565,33	0,12%	2.055.305,75	97,60%
MOED-28564	SETOP		AUXILIAR DE TOPÓGRAFO (MODALIDADE: HORISTA|ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)	Mão de Obra	H	91,61216183		27,38		2.508,22		2.508,22	0,12%	2.057.813,97	97,72%
00000358	SINAPI		MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *1* M	Material	UN	20		110,37		2.207,35		2.207,35	0,10%	2.060.021,32	97,83%
MATED-11352	SETOP		TÁBUA (ACABAMENTO: BRUTO|SEÇÃO TRANSVERSAL: 1X9"|ESPESSURA: 25MM|LARGURA*: 225-250MM|TIPO DE MADEIRA: CEDRINHO, PINUS OU MADEIRA EQUIVALENTE DA REGIÃO)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	Material	m²	29,59999944		65,47		1.937,95		1.937,95	0,09%	2.061.959,26	97,92%
MOED-20140	SETOP		CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (MODALIDADE: HORISTA|ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)	Mão de Obra	H	53,61919275		34,56		1.853,08		1.853,08	0,09%	2.063.812,34	98,01%
ITED-19717	SETOP		TRANSPORTE DE EQUIPAMENTO COM PESO MÁXIMO DE CINQUENTA E CINCO (55) TONELADAS EM CAVALO MECÂNICO, TRAÇADO 6X4, E PRANCHA SEMIRREBOQUE CARREGA TUDO COM QUATRO (4) EIXOS	Verba	km	1444,2		1,24		1.797,60		1.797,60	0,09%	2.065.609,94	98,09%
00037666	SINAPI		OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	58,81090074		30,01		1.764,90		1.764,90	0,08%	2.067.374,84	98,18%
EQED-19708	SETOP		CAMINHÃO PLATAFORMA COM CARROCERIA CARGA SECA (TRAÇÃO: 6X2|TIPO: TRUCADO|PESO*: 23.000KG|COMPRIMENTO*: 7,40M|LARGURA*: 2,50M|CAPACIDADE CARROCERIA: 15T|POTÊNCIA: 230CV[169-188KW]|REFERÊNCIA: E9592[A9314/A9352] OU EQUIVALENTE|COMBUSTÍVEL: DIESEL|OPERADOR: INCLUSO)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	Equipamento	H	4,8888888	0	359,90	80,294	1.759,53	0	1.759,53	0,08%	2.069.134,37	98,26%
MOCO-33009	SETOP		ENGENHEIRO AMBIENTAL (NÍVEL: PLENO)	Mão de Obra	H	8		192,05		1.536,42		1.536,42	0,07%	2.070.670,78	98,33%
00000367	SINAPI		AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	6,774030858		212,08		1.436,67		1.436,67	0,07%	2.072.107,45	98,40%
00020020	SINAPI		MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	Mão de Obra	H	39,07766437		35,40		1.383,32		1.383,32	0,07%	2.073.490,77	98,47%
00043467	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1644,320382		0,83		1.371,28		1.371,28	0,07%	2.074.862,05	98,53%
00037373	SINAPI		SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	9944,76907		0,14		1.361,61		1.361,61	0,06%	2.076.223,66	98,60%
MATED-14639	SETOP		EPI PARA FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	721,7152685		1,87		1.347,48		1.347,48	0,06%	2.077.571,14	98,66%
00009841	SINAPI		TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	32,52456051		40,99		1.333,12		1.333,12	0,06%	2.078.904,25	98,72%
MATED-11331	SETOP		PREGO 17X27 COM CABEÇA (COMPRIMENTO: 62,1MM|DIÂMETRO: 3,0MM|QUANTIDADE POR QUILO: 290)	Material	Kg	41,312208		32,20		1.330,27		1.330,27	0,06%	2.080.234,52	98,79%
MATED-12372	SETOP		PREGO 17X21 SEM CABEÇA (COMPRIMENTO: 48,3MM|DIÂMETRO: 3,0MM|QUANTIDADE POR QUILO: 334)	Material	Kg	43,0134357		28,59		1.229,79		1.229,79	0,06%	2.081.464,31	98,85%
00004720	SINAPI		PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	6,322638264		185,73		1.174,33		1.174,33	0,06%	2.082.638,64	98,90%
MATED-14619	SETOP		FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	2710,98653		0,42		1.147,28		1.147,28	0,05%	2.083.785,92	98,96%
MATED-11258	SETOP		CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00MPA)	Material	Kg	1187,390445		0,90		1.064,12		1.064,12	0,05%	2.084.850,04	99,01%
00043459	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	2462,618871		0,42		1.042,18		1.042,18	0,05%	2.085.892,22	99,06%
MATED-11276	SETOP		CHAPA DE COMPENSADO RESINADO (ESPESSURA: 12MM|DIMENSÃO: 1,10X2,20M)	Material	m²	21,42527999		48,01		1.028,59		1.028,59	0,05%	2.086.920,80	99,10%
00001106	SINAPI		CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	598,0172904		1,59		952,77		952,77	0,05%	2.087.873,57	99,15%
MATED-11325	SETOP		ARAME GALVANIZADO (BITOLA: 14BWG|DIÂMETRO DO FIO: 2,10MM|MASSA LINEAR: 0,0272KG/M)	Material	Kg	34,399872		26,64		916,29		916,29	0,04%	2.088.789,87	99,19%
00043487	SINAPI		EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	535,4108413		1,54		826,37		826,37	0,04%	2.089.616,24	99,23%

MATED-11248	SETOP		AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA)	Material	m³	3,417315593		230,27		786,90		786,90	0,04%	2.090.403,14	99,27%
00037758	SINAPI		CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,000799845		886.791,53		709,30		709,30	0,03%	2.091.112,44	99,30%
MATED-8356	SETOP		BARRA AÇO (TIPO: CA-50|BITOLA: 6,3MM[1/4"]|MASSA LINEAR: 0,245KG/M)	Material	Kg	71,512408		9,65		689,84		689,84	0,03%	2.091.802,28	99,34%
MATRO-1778	SETOP		Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	Material	Kg	43,5285		14,43		628,31		628,31	0,03%	2.092.430,58	99,37%
MATED-14627	SETOP		FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	721,7152685		0,83		601,87		601,87	0,03%	2.093.032,46	99,40%
EQED-28422	SETOP		ESTAÇÃO TOTAL (PRECISÃO ANGULAR: 2"|PRECISÃO LINEAR: 3MM|ALCANCE MÍNIMO: 2500M|TRIPÉ E BALIZA: INCLUSOS|OPERADOR: NÃO INCLUSO)	Equipamento	H	90,857139	0	6,53	2,5409	593,25	0	593,25	0,03%	2.093.625,70	99,42%
00044503	SINAPI		JARDINEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	22,32847639		25,03		558,90		558,90	0,03%	2.094.184,61	99,45%
MATED-13098	SETOP		SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	4007,869473		0,14		548,75		548,75	0,03%	2.094.733,35	99,48%
MATED-11349	SETOP		SARRAFO (ACABAMENTO: BRUTO|SEÇÃO TRANSVERSAL: 1"X4"[POL.]|ALTURA: 100MM[4"]|ESPESSURA: 25MM[1"]|TIPO DE MADEIRA: CEDRO, MAÇARANDUBA, ANGELIM, PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO)	Material	m	105,525		4,98		525,39		525,39	0,02%	2.095.258,74	99,50%
MATED-16673	SETOP		ADESIVO VINÍLICO PLOTADO PARA PLACA - CONFORME MANUAL PADRÃO DO GOVERNO DE MINAS GERAIS	Material	m²	4,5		105,80		476,10		476,10	0,02%	2.095.734,84	99,52%
MATED-11387	SETOP		DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA (TIPO: PINO SOLTO COM BOLA|LARGURA: 2.1/2"|ALTURA: 3")	Material	un	19,99999988		23,69		473,81		473,81	0,02%	2.096.208,65	99,55%
00037733	SINAPI		CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,005429785		86.084,49		467,42		467,42	0,02%	2.096.676,07	99,57%
00004222	SINAPI		GASOLINA COMUM	Material	L	51,57573667		7,78		401,23		401,23	0,02%	2.097.077,30	99,59%
MATED-11368	SETOP		TELHA DE FIBROCIMENTO (TIPO: ONDULADA|ESPESSURA: 6MM|LARGURA NOMINAL: 1100MM|LARGURA ÚTIL: 1050M|VÃO LIVRE: 1,69M)	Material	m²	8,94447		44,35		396,68		396,68	0,02%	2.097.473,98	99,61%
00043488	SINAPI		EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	353,2980897		1,12		395,78		395,78	0,02%	2.097.869,75	99,62%
MOED-20142	SETOP		ELETRICISTA (MODALIDADE: HORISTA|ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)	Mão de Obra	H	12,96807385		29,82		386,74		386,74	0,02%	2.098.256,49	99,64%
00004262	SINAPI		PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,000410416		885.790,76		363,54		363,54	0,02%	2.098.620,03	99,66%
MOED-20130	SETOP		AJUDANTE DE ELETRICISTA (MODALIDADE: HORISTA|ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)	Mão de Obra	H	14,38642208		23,06		331,82		331,82	0,02%	2.098.951,85	99,68%
MATED-11251	SETOP		PEDRA BRITADA POSTO OBRA (NÚMERO: 2|GRANULOMETRIA: 19-38MM)	Material	m³	1,695715034		190,57		323,16		323,16	0,02%	2.099.275,01	99,69%
00044475	SINAPI		GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 28,80 M, CAPACIDADE MAXIMA 30 T, POTENCIA 97 KW, TRACAO 4 X 4	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,000195378		1.612.304,40		315,01		315,01	0,01%	2.099.590,02	99,71%
MATED-11810	SETOP		CABO ISOLADO DE COBRE FLEXÍVEL (ISOLAMENTO: POLÍMERO TERMOPLÁSTICO|TIPO: LSHF/ATOX - NÃO HALOGENADO|TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO: 450/750V|TEMPERATURA DE TRABALHO: 70°C|ENCORDOAMENTO: CLASSE 5|SEÇÃO TRANSVERSAL: 16MM2|APLICAÇÃO: BAIXA TENSÃO)	Material	m	15,3		20,41		312,32		312,32	0,01%	2.099.902,34	99,72%
MATED-15224	SETOP		HIDRÔMETRO (APLICAÇÃO: MEDIDOR DE VAZÃO DE ÁGUA|DIÂMETRO: 20MM (1/2")|VAZÃO NOMINAL: 1,5(M3/H)|VAZÃO MÁXIMA: 3,0(M3/H)|COMPRIMENTO APROXIMADO: 115MM|PADRÃO: CONCESSIONÁRIA LOCAL)	Material	un	1		311,05		311,05		311,05	0,01%	2.100.213,39	99,74%
00043486	SINAPI		EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	267,2645864		1,11		296,07		296,07	0,01%	2.100.509,46	99,75%
MATED-22242	SETOP		AÇO GALVANIZADO (APLICAÇÃO: CHAPAS)	Material	Kg	18		15,65		281,63		281,63	0,01%	2.100.791,09	99,76%
MOED-8499	SETOP		OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA (MODALIDADE: HORISTA|ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)	Mão de Obra	H	9,059517445		30,02		271,98		271,98	0,01%	2.101.063,07	99,78%
MATED-14637	SETOP		EPI PARA FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	150,7772966		1,78		268,37		268,37	0,01%	2.101.331,44	99,79%
MATED-13778	SETOP		PARAFUSO (ROSCA: AUTOATARRAXANTE|APLICAÇÃO: MADEIRA|CABEÇA: CHATA PHILIPS|MATERIAL: AÇO|ACABAMENTO: ZINCADO|COMPRIMENTO: 32MM|DIÂMETRO: 3,9MM)	Material	un	1291,461812		0,20		257,20		257,20	0,01%	2.101.588,64	99,80%
MATED-11449	SETOP		TINTA (TIPO: LÁTEX PVA PREMIUM|APLICAÇÃO: ALVENARIA, CONCRETO, GESSO E REBOCO|ACABAMENTO: FOSCO)	Material	l	11,41922371		21,43		244,76		244,76	0,01%	2.101.833,39	99,81%
00004093	SINAPI		MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	Mão de Obra	H	7,179743436		34,08		244,68		244,68	0,01%	2.102.078,08	99,82%
EQED-23888	SETOP		REFRIGERADOR (CAPACIDADE MÉDIA: 120L|COR: BRANCA|QUANTIDADE DE PORTAS: 1|CONSUMO*: 0,11KW/H|TENSÃO: 127V-220V)* VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	Equipamento	H	1760	0	0,13	0,0153	224,98	0	224,98	0,01%	2.102.303,06	99,84%
MATED-14636	SETOP		EPI PARA FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	195,0514163		1,12		218,50		218,50	0,01%	2.102.521,56	99,85%
MATED-11273	SETOP		CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (ESPESSURA: 12MM|DIMENSÃO: 1,10X2,20M)	Material	m²	3,16		68,72		217,15		217,15	0,01%	2.102.738,72	99,86%

MATED-11216	SETOP		MESA (APLICAÇÃO: ESCRITÓRIO|COR: CINZA|MATERIAL: MADEIRA MDP COM PÉS DE METALON|NÚMERO DE GAVETAS: TRÊS [3] PORTAS|COMPRIMENTO*: 150CM|ALTURA*: 75CM|PROFUNDIDADE*: 60CM)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	Material	un	0,366667		565,99		207,53		207,53	0,01%	2.102.946,25	99,87%
EQED-31357	SETOP		SERRA DE BANCADA (DIÂMETRO DO DISCO: 10"[250MM]|PESO*: 22KG|POTÊNCIA 1600W*|ALIMENTAÇÃO: ELETRICIDADE|REFERÊNCIA: 14618 OU EQUIVALENTE|OPERADOR: NÃO INCLUSO) *VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	Equipamento	H	119,9837988	497,4700878	1,47	0,0615	176,40	30,5944104	207,00	0,01%	2.103.153,25	99,88%
MOED-20143	SETOP		BOMBEIRO/ENCANADOR (MODALIDADE: HORISTA|ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)	Mão de Obra	H	6,843474395		29,82		204,09		204,09	0,01%	2.103.357,34	99,89%
MATED-15971	SETOP		BARRA ROSCADA DE AÇO (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 5/16"[8MM])	Material	m	31,99999968		6,02		192,78		192,78	0,01%	2.103.550,11	99,89%
MATED-12510	SETOP		KIT CAVALETE PADRÃO CONCESSIONÁRIA LOCAL (DIÂMETRO: 20MM (1/2")|MODELO: PISO|TUBOS: GALVANIZADOS|NÚMERO DE RAMAIS: 1|REGISTRO: INCLUSO|ALTURA APROXIMADA: 75CM)	Material	un	1		171,54		171,54		171,54	0,01%	2.103.721,66	99,90%
00043482	SINAPI		EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	190		0,90		170,27		170,27	0,01%	2.103.891,93	99,91%
MATED-28571	SETOP		EPI PARA FAMÍLIA PARA TOPÓGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	181,714278		0,90		162,85		162,85	0,01%	2.104.054,78	99,92%
00004248	SINAPI		OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	4,397058504		36,84		162,00		162,00	0,01%	2.104.216,79	99,93%
MATED-14625	SETOP		FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	150,7772966		1,00		150,14		150,14	0,01%	2.104.366,92	99,93%
MOED-2090	SETOP		SERRALHEIRO (MODALIDADE: HORISTA|ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)	Mão de Obra	H	5,024876989		29,82		149,85		149,85	0,01%	2.104.516,78	99,94%
MATED-11220	SETOP		CADEIRA (TIPO: ALMOFADADA SEM BRAÇO|ESTRUTURA: METALON)	Material	un	0,533333		273,83		146,04		146,04	0,01%	2.104.662,82	99,95%
MATED-27954	SETOP		TUBO DE AÇO (TIPO: INDUSTRIAL COM COSTURA|MATERIAL: AÇO GALVANIZADO|NORMA: NBR-6591)	Material	Kg	9,320356086		14,61		136,12		136,12	0,01%	2.104.798,95	99,95%
EQED-22859	SETOP		GUINDASTE ARTICULADO (TIPO: VEICULAR ACOPLADO|CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA*: 5,7T|MOMENTO DE CARGA MÁXIMO*: 10Tx|REFERÊNCIA: 3363 OU EQUIVALENTE|OPERADOR: NÃO INCLUSO)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	Equipamento	H	4,8888888	0	26,98	12,0926	131,88	0	131,88	0,01%	2.104.930,83	99,96%
MATED-20645	SETOP		POSTE DE AÇO GALVANIZADO COM TAMPÃO (MODELO: PA4|COMPRIMENTO: 7M|ENGASTE: 1M|DIÂMETRO: 102MM|ESPESSURA PAREDE: 2,0MM*)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	Material	un	0,16666665		770,88		128,48		128,48	0,01%	2.105.059,31	99,97%
MOED-20151	SETOP		PINTOR (MODALIDADE: HORISTA|ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)	Mão de Obra	H	4,302521845		29,82		128,31		128,31	0,01%	2.105.187,62	99,97%
00004254	SINAPI		OPERADOR DE GUINDASTE (HORISTA)	Mão de Obra	H	2,85904881		44,57		127,44		127,44	0,01%	2.105.315,06	99,98%
MATED-11359	SETOP		ESCORA DE MADEIRA (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 8 A 10CM|TIPO DE MADEIRA: EUCALIPTO COM CASCA|IMUNIZAÇÃO: NÃO INCLUSO)	Material	m	11,25		11,18		125,75		125,75	0,01%	2.105.440,80	99,98%
00013896	SINAPI		VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,025711506		4.792,42		123,22		123,22	0,01%	2.105.564,02	99,99%
MOED-20131	SETOP		AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR (MODALIDADE: HORISTA|ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)	Mão de Obra	H	5,329107923		23,06		122,92		122,92	0,01%	2.105.686,94	100,00%
MOED-20132	SETOP		AJUDANTE DE PINTOR (MODALIDADE: HORISTA|ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)	Mão de Obra	H	5,131442439		23,06		118,36		118,36	0,01%	2.105.805,29	100,00%
MATED-11250	SETOP		PEDRA BRITADA POSTO OBRA (NÚMERO: 1|GRANULOMETRIA: 9,5-19MM)	Material	m³	0,612624615		189,57		116,14		116,14	0,01%	2.105.921,43	100,01%
00037736	SINAPI		TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,000980858		114.201,23		112,02		112,02	0,01%	2.106.033,45	100,01%
00043463	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	535,4108413		0,17		93,30		93,30	0,00%	2.106.126,75	100,02%
MATED-5551	SETOP		TAMPA (MATERIAL: FERRO FUNDIDO|DIÂMETRO*: 300MM|APLICAÇÃO: INSPEÇÃO ELÉTRICA OU SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS)*VALORES REREFENCIAIS APROXIMADOS	Material	un	1		86,03		86,03		86,03	0,00%	2.106.212,78	100,02%
MATED-12938	SETOP		POSTE DE AÇO GALVANIZADO COM TAMPÃO (MODELO: PA2|COMPRIMENTO: 4,5M|ENGASTE: 1M|DIÂMETRO: 102MM|ESPESSURA PAREDE: 2,0MM*)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	Material	un	0,16666665		498,54		83,09		83,09	0,00%	2.106.295,87	100,02%
00002692	SINAPI		DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	10,42112		7,94		82,76		82,76	0,00%	2.106.378,63	100,03%
MATED-11222	SETOP		ARQUIVO (APLICAÇÃO: ESCRITÓRIO|MATERIAL: AÇO|COR: CINZA|QUANTIDADE DE GAVETAS: 3|MODELO: OFÍCIO|ALTURA*: 110CM|LARGURA*: 45CM|PROFUNDIDADE*: 55CM)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	Material	un	0,083333		988,69		82,39		82,39	0,00%	2.106.461,02	100,03%
00002705	SINAPI		ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	51,92426567		1,47		76,26		76,26	0,00%	2.106.537,28	100,04%
MATED-11837	SETOP		ELETRODUTO RÍGIDO (MATERIAL: PVC|TIPO: ROSCÁVEL|DIÂMETRO: 3/4")	Material	m	13,96417		5,44		75,96		75,96	0,00%	2.106.613,24	100,04%
MATED-11685	SETOP		TUBO PBV DE PVC BRANCO PARA ESGOTO SERIE NORMAL (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 100MM)	Material	m	3,6		21,09		75,91		75,91	0,00%	2.106.689,14	100,04%
MATED-17038	SETOP		DISJUNTOR (TIPO: TRIPOLAR|CURVA:C|CORRENTE: 63A|I MÁX: 10KA)	Material	un	0,3333333		219,58		73,19		73,19	0,00%	2.106.762,33	100,05%

EQRO-1585	SETOP		Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	Equipamento	H	0,151137796	0,134027857	397,84	88,6306	60,13	11,87896937	72,01	0,00%	2.106.834,34	100,05%
MATED-11224	SETOP		ARMÁRIO (COR: CINZA|MATERIAL: AÇO|NÚMERO DE PORTAS: DUAS [2] PORTAS|ALTURA*: 170CM|LARGURA*: 75CM|PROFUNDIDADE*: 35CM)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	Material	un	0,083333		843,97		70,33		70,33	0,00%	2.106.904,67	100,05%
MATED-28594	SETOP		CAIXA PARA MEDIÇÃO (APLICAÇÃO: PROTEÇÃO GERAL|TIPO: CM-8|MATERIAL: AÇO|ACABAMENTO: PINTURA ELETROSTÁTICA|DIMENSÕES: 46X34X21CM|NORMA: CEMIG|DISJUNTOR: NÃO INCLUSO|LEITOR PARA VIA PÚBLICA (LVP): NÃO)	Material	un	0,3333333		198,89		66,30		66,30	0,00%	2.106.970,97	100,06%
EQRO-1588	SETOP		Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	Equipamento	H	0,142582826	0	458,09	131,1985	65,32	0	65,32	0,00%	2.107.036,29	100,06%
MATED-11806	SETOP		CABO ISOLADO DE COBRE FLEXÍVEL (ISOLAMENTO: POLÍMERO TERMOPLÁSTICO|TIPO: LSHF/ATOX - NÃO HALOGENADO|TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO: 450/750V|TEMPERATURA DE TRABALHO: 70°C|ENCORDOAMENTO: CLASSE 5|SEÇÃO TRANSVERSAL: 2,5MM2|APLICAÇÃO: BAIXA TENSÃO)	Material	m	20,782806		3,05		63,38		63,38	0,00%	2.107.099,66	100,06%
MATED-12135	SETOP		RESERVATÓRIO D'ÁGUA (MATERIAL: POLIETILENO|CAPACIDADE: 250L|FORMA: CILÍNDRICA|PESO APROXIMADO: 7KG)	Material	un	0,2		304,78		60,96		60,96	0,00%	2.107.160,62	100,07%
MOED-20135	SETOP		MARCENEIRO (MODALIDADE: HORISTA|ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)	Mão de Obra	H	1,914448966		29,85		57,14		57,14	0,00%	2.107.217,76	100,07%
MATED-11478	SETOP		HASTE PARA ATERRAMENTO COPPERWELD (DIÂMETRO: 5/8"|COMPRIMENTO: 240CM|MATERIAL DO NÚCLEO: AÇO (SAE 1010/1020)|REVESTIMENTO: COBRE ELETROLÍTICO|TIPO: BAIXA CAMADA)	Material	un	1		51,99		51,99		51,99	0,00%	2.107.269,75	100,07%
MOED-20156	SETOP		TELHADISTA (MODALIDADE: HORISTA|ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)	Mão de Obra	H	1,730862279		29,45		50,97		50,97	0,00%	2.107.320,72	100,07%
00010535	SINAPI		BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,00572958		7.748,26		44,39		44,39	0,00%	2.107.365,12	100,08%
MATED-14632	SETOP		EPI PARA FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	26,3703543		1,67		43,98		43,98	0,00%	2.107.409,10	100,08%
MOED-20137	SETOP		AJUDANTE DE TELHADISTA (MODALIDADE: HORISTA|ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)	Mão de Obra	H	1,736372072		23,06		40,05		40,05	0,00%	2.107.449,15	100,08%
MATED-11805	SETOP		CABO ISOLADO DE COBRE FLEXÍVEL (ISOLAMENTO: POLÍMERO TERMOPLÁSTICO|TIPO: LSHF/ATOX - NÃO HALOGENADO|TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO: 450/750V|TEMPERATURA DE TRABALHO: 70°C|ENCORDOAMENTO: CLASSE 5|SEÇÃO TRANSVERSAL: 1,5MM2|APLICAÇÃO: BAIXA TENSÃO)	Material	m	19,374543		1,93		37,38		37,38	0,00%	2.107.486,53	100,08%
MATED-5539	SETOP		CAIXA DE INSPEÇÃO (MATERIAL: POLIPROPILENO|COR: PRETA|DIÂMETRO*: 300MM|COMPRIMENTO*: 300MM|TAMPA: NÃO INCLUSO|APLICAÇÃO: INSPEÇÃO DE ELETRICIDADE OU SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS) *VALORES REREFENCIAIS APROXIMADOS	Material	un	1		36,79		36,79		36,79	0,00%	2.107.523,32	100,08%
00001442	SINAPI		COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,003491521		10.344,66		36,12		36,12	0,00%	2.107.559,44	100,08%
MATED-11839	SETOP		ELETRODUTO RÍGIDO (MATERIAL: PVC|TIPO: ROSCÁVEL|DIÂMETRO: 1.1/4")	Material	m	3,3		10,89		35,94		35,94	0,00%	2.107.595,38	100,09%
MATED-14620	SETOP		FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	26,3703543		1,19		31,51		31,51	0,00%	2.107.626,89	100,09%
MATED-16674	SETOP		REBITE DE REPUXO (DIÂMETRO: 4,8MM|COMPRIMENTO: 40MM|MATERIAL: ALUMÍNIO|ACABAMENTO: NATURAL)	Material	un	59,99999985		0,51		30,62		30,62	0,00%	2.107.657,51	100,09%
00013458	SINAPI		COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,001843526		15.269,22		28,15		28,15	0,00%	2.107.685,66	100,09%
MATED-14626	SETOP		FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	9,296744337		2,88		26,73		26,73	0,00%	2.107.712,39	100,09%
MATED-12569	SETOP		TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO E BOIA PLÁSTICA PARA CAIXA D ÁGUA (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 1/2")	Material	un	0,2		127,56		25,51		25,51	0,00%	2.107.737,90	100,09%
MATED-11593	SETOP		ADAPTADOR SOLDÁVEL DE PVC MARROM COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA DÁGUA (DIÂMETRO ROSCA: 1.1/4"|DIÂMETRO SOLDA: 40MM)	Material	un	0,4		55,33		22,13		22,13	0,00%	2.107.760,03	100,09%
MATED-11444	SETOP		TINTA (TIPO: ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM|APLICAÇÃO: MADEIRA, METAIS E PVC|ACABAMENTO: ACETINADO)	Material	l	0,370262173		57,37		21,24		21,24	0,00%	2.107.781,27	100,10%
MATED-14638	SETOP		EPI PARA FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	9,296744337		2,27		21,06		21,06	0,00%	2.107.802,33	100,10%
MATED-28572	SETOP		FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA PARA TOPÓGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	181,714278		0,11		20,36		20,36	0,00%	2.107.822,69	100,10%
MATED-31669	SETOP		DISCO DE CORTE PARA SERRA DE BANCADA (DIÂMETRO DO FURO: 30MM|DIÂMETRO NOMINAL: 10"[250MM]|APLICAÇÃO: MADEIRA)	Material	un	0,092183538		218,56		20,15		20,15	0,00%	2.107.842,84	100,10%
MATED-14633	SETOP		EPI PARA FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	11,95758494		1,49		17,86		17,86	0,00%	2.107.860,70	100,10%
MATED-21614	SETOP		ARRUELA LISA REDONDA (DIÂMETRO 8,8MM [5/16"]|ACABAMENTO: ZINCADO|PESO: 315UN/KG)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	Material	un	63,99999936		0,27		17,53		17,53	0,00%	2.107.878,22	100,10%
MATED-14456	SETOP		PORCA SEXTAVADA (MATERIAL: AÇO|DIÂMETRO: 8MM [5/16"]|PESO/100PÇ: 0,47 KG)	Material	un	63,99999936		0,26		16,73		16,73	0,00%	2.107.894,95	100,10%

MATED-12612	SETOP		CORDOLHA DE COBRE NÚ (SEÇÃO TRANSVERSAL: 10MM2|NÚMEROS DE FIOS: 7|DIÂMETRO DOS FIOS: 1,36MM|CLASSE: 2A)	Material	m	1,3333333		12,52		16,70		16,70	0,00%	2.107.911,65	100,10%
MATED-12520	SETOP		CONECTOR PARA HASTE DE ATERRAMENTO (DIÂMETRO: 5/8"-3/4"|DIÂMETRO DO CONDUTOR: 10-50MM2)	Material	un	1		16,44		16,44		16,44	0,00%	2.107.928,09	100,10%
MATED-13036	SETOP		ABRAÇADEIRA AJUSTÁVEL (APLICAÇÃO: POSTES|MATERIAL: AÇO GALVANIZADO|COMPRIMENTO: 800MM|DIÂMETRO DO POSTE: 160-240MM|NÚMERO DE FUROS: 22|PARAFUSOS:INCLUSOS)	Material	un	1		16,38		16,38		16,38	0,00%	2.107.944,47	100,10%
MATED-9630	SETOP		CADEADO SIMPLES EM LATAO MACIÇO (LARGURA: 25MM|COR: DOURADO|HASTE: AÇO CEMENTADO|Nº CHAVES: 2)	Material	un	0,5		28,93		14,46		14,46	0,00%	2.107.958,93	100,10%
00043458	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	190		0,07		14,19		14,19	0,00%	2.107.973,12	100,10%
MATCO-31740	SETOP		ASSITÊNCIA MÉDICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	8		1,75		13,97		13,97	0,00%	2.107.987,09	100,11%
00043464	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	353,2980897		0,04		13,19		13,19	0,00%	2.108.000,28	100,11%
EQED-8483	SETOP		BETONEIRA (ALIMENTAÇÃO: ELETRICIDADE|CAPACIDADE NOMINAL: 400L|CAPACIDADE DE MISTURA: 310L|MOTOR ELÉTRICO: TRIFÁSICO|POTÊNCIA: 2CV|CONSUMO: 1,5KWH|CARREGADOR MECÂNICO: NÃO INCLUSO|OPERADOR: NÃO INCLUSO|REFERÊCIA: 36396 OU EQUIVALENTE)	Equipamento	H	3,828980236	0	3,20	1,0261	12,24	0	12,24	0,00%	2.108.012,52	100,11%
MATED-11334	SETOP		PARAFUSO (ROSCA: SOBERBA|CABEÇA: SEXTAVADA|MATERIAL: AÇO|ACABAMENTO: ZINCADO|COMPRIMENTO: 110MM|DIÂMETRO: 8MM)	Material	un	11,044476		1,11		12,23		12,23	0,00%	2.108.024,75	100,11%
ITRO-26948	SETOP		Transporte com Caminhão carroceria de 15 t com carga e descarga em caminhão Guindauto de 20 t.m	Transporte	t	3,046995		3,73		11,38		11,38	0,00%	2.108.036,13	100,11%
MATED-26429	SETOP		ABRAÇADEIRA DE CUNHA (TIPO: D|MATERIAL: AÇO GALVANIZADO|BITOLA: 3/4"|CUNHA: INCLUSO|PARAFUSOS: NÃO INCLUSO)	Material	un	5,34735		2,03		10,85		10,85	0,00%	2.108.046,98	100,11%
EQED-23985	SETOP		ESMERILHADEIRA ANGULAR (TIPO: ELÉTRICA|POTÊNCIA: 2200W*|TENSÃO: 110V|DIÂMETRO DISCO: 7"[180MM]|PESO: 5,5KG*|CONSUMO: 2,2KWH|REFERÊNCIA: 11359 OU EQUIVALENTE|OPERADOR: NÃO INCLUSO)*VALORES APROXIMADOS	Equipamento	H	4,8752406	0	2,09	0,126	10,20	0	10,20	0,00%	2.108.057,17	100,11%
00043462	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	267,2645864		0,04		9,98		9,98	0,00%	2.108.067,15	100,11%
MATED-11599	SETOP		TUBO SOLDÁVEL DE PVC MARROM PARA ÁGUA FRIA (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 40 MM)	Material	m	0,5129		18,93		9,71		9,71	0,00%	2.108.076,86	100,11%
MATED-12995	SETOP		CONECTOR FENDIDO DE PRESSÃO "SPLIT-BOLT" (ACABAMENTO: ESTANHADO BIMETÁLICO|SEÇÃO DO CABO: 2,5-25MM2)	Material	un	0,6666667		14,43		9,62		9,62	0,00%	2.108.086,48	100,11%
MATED-20647	SETOP		ARAME GALVANIZADO (BITOLA: 12BWG|DIÂMETRO DO FIO: 2,77MM|MASSA LINEAR: 0,0454KG/M)	Material	Kg	0,5		19,08		9,54		9,54	0,00%	2.108.096,02	100,11%
MATED-14405	SETOP		LUMINÁRIA DE TETO COM BASE (MODELO: PLAFONIER|BASE: PLÁSTICO-POLIPROPILENO|SOQUETE: INCLUSO|TIPO DE SOQUETE: E27|MATERIAL DO SOQUETE: PORCELANA|POTÊNCIA MÁXIMA LÂMPADA*: 60W|SOQUETE: INCLUSO|LÂMPADA: NÃO INCLUSA)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	Material	un	1,6		5,84		9,34		9,34	0,00%	2.108.105,36	100,11%
MATED-17870	SETOP		CONDULETE (MATERIAL: ALUMÍNIO|TIPO: MÚLTIPLO "X" OU "L"|DIÂMETRO DO ENCAIXE: 3/4"[20MM]|TAMPA: NÃO INCLUSO)	Material	un	0,8		11,19		8,95		8,95	0,00%	2.108.114,31	100,11%
MATED-14407	SETOP		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO (CAPACIDADE: 4 DISJUNTORES DIN|MATERIAL: PVC|BARRAMENTO NÃO INCLUSO|TIPO: SOBREPOR)	Material	un	0,2		42,08		8,42		8,42	0,00%	2.108.122,73	100,11%
MATED-11596	SETOP		TUBO SOLDÁVEL DE PVC MARROM PARA ÁGUA FRIA (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 20 MM)	Material	m	1,725		4,69		8,09		8,09	0,00%	2.108.130,83	100,11%
MATED-26431	SETOP		ABRAÇADEIRA DE CUNHA (TIPO: D|MATERIAL: AÇO GALVANIZADO|BITOLA: 1.1/4"|CUNHA: INCLUSO|PARAFUSOS: NÃO INCLUSO)	Material	un	2,0000001		3,98		7,97		7,97	0,00%	2.108.138,79	100,11%
MATED-9758	SETOP		LÂMPADA (TIPO: LED|FORMATO: BULBO-A60|POTÊNCIA: 9W|LÚMENS: 810LM|COR DA LUZ: BRANCA|TEMPERATURA DA COR: 6500K|SOQUETE-BASE: E27|TENSÃO: 110/220V)	Material	un	1,6		4,89		7,83		7,83	0,00%	2.108.146,62	100,11%
MORO-1678	SETOP		Servente	Mão de Obra	H	0,285165653		26,94		7,68		7,68	0,00%	2.108.154,30	100,11%
MATED-12988	SETOP		ARMAÇÃO SECUNDÁRIA DE ESTRIBO (APLICAÇÃO: SUSTENTAÇÃO ISOLADOR ROLDANA|QUANTIDADE DE ESTRIBO: 1)	Material	un	0,3333333		22,40		7,47		7,47	0,00%	2.108.161,77	100,11%
MATED-14624	SETOP		FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	195,0514163		0,04		7,28		7,28	0,00%	2.108.169,05	100,11%
MATED-17880	SETOP		UNIDUT PARA CONDULETE (MATERIAL: ALUMÍNIO|TIPO DO ENCAIXE: PRESSÃO|DIÂMETRO: 3/4"[20MM]|PARAFUSOS: INCLUSOS)	Material	un	1,4		5,13		7,18		7,18	0,00%	2.108.176,23	100,11%
MATED-14621	SETOP		FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA ENCANADOR/BOMBEIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	11,95758494		0,60		7,14		7,14	0,00%	2.108.183,38	100,11%
MATED-11922	SETOP		BARRAMENTO COM SUPORTE PARA QUADRO (PADRÃO: DIN|TIPO: NEUTRO/TERRA|POLOS/TERMINAIS: 12)	Material	un	0,4		17,24		6,90		6,90	0,00%	2.108.190,27	100,11%
MATED-11550	SETOP		REGISTRO DE ESFERA (MATERIAL: PVC|DIÂMETRO DA SEÇÃO: 40MM)	Material	un	0,2		31,18		6,24		6,24	0,00%	2.108.196,51	100,12%
MATED-17898	SETOP		MÓDULO TOMADA COM SUPORTE (PÓLOS: 2P+T|CORRENTE: 10A|TENSÃO: 250V|MATERIAL: TERMOPLÁSTICO|REFERÊNCIA: 054328 SILENTOQUE, BLANC FAME OU EQUIVALENTE)	Material	un	0,6		10,14		6,09		6,09	0,00%	2.108.202,59	100,12%
MATED-22661	SETOP		DISJUNTOR (TIPO: MONOPOLAR|CURVA:C|CORRENTE: 25A|I MÁX: 4,5kA/6kA)	Material	un	0,4		14,92		5,97		5,97	0,00%	2.108.208,56	100,12%

MATED-11330	SETOP		PREGO 15X15 COM CABEÇA (COMPRIMENTO: 34,5MM|DIÂMETRO: 2,4MM|QUANTIDADE POR QUILO: 777)	Material	Kg	0,2189268		25,69		5,62		5,62	0,00%	2.108.214,19	100,12%
MATED-32979	SETOP		MÓDULO INTERRUPTOR E TOMADA COM SUPORTE (TIPO: SIMPLES|PÓLOS: 2P+T|CORRENTE: 10A|TENSÃO: 250V|MATERIAL: TERMOPLÁSTICO|REFERÊNCIA: 054337 SILENTOQUE, BLANC FAME OU EQUIVALENTE)	Material	un	0,2		27,38		5,48		5,48	0,00%	2.108.219,66	100,12%
MATED-13034	SETOP		CABEÇOTE DE ALUMÍNIO (APLICAÇÃO: POSTE|MATERIAL: ALUMÍNIO|BITOLA: 32MM [1.1/4"])	Material	un	0,6666667		7,18		4,79		4,79	0,00%	2.108.224,45	100,12%
MATED-11432	SETOP		SOLVENTE DILUENTE (BASE: AGUARRÁS)	Material	l	0,111078574		40,80		4,53		4,53	0,00%	2.108.228,98	100,12%
MATED-11590	SETOP		ADAPTADOR SOLDÁVEL DE PVC MARROM COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA DÁGUA (DIÂMETRO ROSCA: 1/2"|DIÂMETRO SOLDA: 20MM)	Material	un	0,2		19,73		3,95		3,95	0,00%	2.108.232,93	100,12%
MATCO-31736	SETOP		EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	8		0,48		3,86		3,86	0,00%	2.108.236,79	100,12%
MATED-11963	SETOP		DISCO DE DESBASTE/CORTE (ESPESSURA*: 1/4"[6,4MM]|DIÂMETRO DO FURO: 7/8"[22,2MM]|DIÂMETRO NOMINAL: 7"[180MM]|APLICAÇÃO: METAL)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	Material	un	0,166199999		22,28		3,70		3,70	0,00%	2.108.240,49	100,12%
MATED-12990	SETOP		ISOLADOR ROLDANA (MATERIAL: PORCELANA|TENSÃO NOMINAL: 1KV|CARGA DE RUPTURA DE MECÂNICA: 10KN|COR: MARROM)	Material	un	0,3333333		10,70		3,57		3,57	0,00%	2.108.244,06	100,12%
MATED-11339	SETOP		ELETRODO REVESTIDO PARA SOLDA (DIÂMETRO NOMINAL: 3,25MM|FAIXA DE CORRENTE ELÉTRICA: 110-150A|COMPRIMENTO: 350MM|CLASSIFICAÇÃO: E6013|APLICAÇÃO: COMUM DE USO GERAL)	Material	Kg	0,172959208		20,54		3,55		3,55	0,00%	2.108.247,61	100,12%
MATED-11377	SETOP		CONJUNTO VEDAÇÃO ELÁSTICA (APLICAÇÃO: TELHADO|DIÂMETRO DO FURO: 8MM)	Material	un	11,044476		0,31		3,44		3,44	0,00%	2.108.251,05	100,12%
MATED-4383	SETOP		PARAFUSO (ROSCA: AUTOATARRAXANTE|CABEÇA: PANELA FENDA|COMPRIMENTO: 38MM|DIÂMETRO: 4,2MM)	Material	un	6,14735		0,51		3,14		3,14	0,00%	2.108.254,18	100,12%
MATED-31931	SETOP		CORRENTE SOLDADA EM ELO CURTO (BITOLA: 3/16|MASSA LINEAR: 0,468 KG/M|ACABAMENTO: GALVANIZADO)	Material	m	0,15		20,40		3,06		3,06	0,00%	2.108.257,24	100,12%
MATED-11547	SETOP		REGISTRO DE ESFERA (MATERIAL: PVC|DIÂMETRO DA SEÇÃO: 20MM)	Material	un	0,2		14,34		2,87		2,87	0,00%	2.108.260,11	100,12%
MATED-17892	SETOP		TAMPA PARA CONDULETE (MATERIAL: ALUMÍNIO|TIPO: CONECTOR RJ11-RJ45|QUANTIDADE DE POSTOS: 2|CONDULETES: 1"[25MM]|PARAFUSOS: INCLUSOS)	Material	un	0,2		11,87		2,37		2,37	0,00%	2.108.262,49	100,12%
MATED-11680	SETOP		PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC (DENSIDADE MÉDIA: 1000KG/M3)	Material	Kg	0,0231		99,26		2,29		2,29	0,00%	2.108.264,78	100,12%
MATED-11332	SETOP		PREGO 18X30 COM CABEÇA (COMPRIMENTO: 69,0MM|DIÂMETRO: 3,4MM|QUANTIDADE POR QUILO: 203)	Material	Kg	0,10098535		21,09		2,13		2,13	0,00%	2.108.266,91	100,12%
MATED-17887	SETOP		TAMPA PARA CONDULETE (MATERIAL: ALUMÍNIO|TIPO: TOMADA|QUANTIDADE DE POSTOS: 1|CONDULETES: 3/4"[20MM]|PARAFUSOS: INCLUSOS)	Material	un	0,6		3,45		2,07		2,07	0,00%	2.108.268,98	100,12%
MATED-11348	SETOP		SARRAFO (ACABAMENTO: BRUTO|SEÇÃO TRANSVERSAL: 1"X2"[POL.]|ALTURA: 50MM[2"]|ESPESSURA: 25MM[1"]|TIPO DE MADEIRA: PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO)	Material	m	0,6		3,22		1,93		1,93	0,00%	2.108.270,91	100,12%
MATED-17875	SETOP		TAMPÃO SELADOR PARA CONDULETE (MATERIAL: PVC|DIÂMETRO DO ENCAIXE: 3/4"[20MM])	Material	un	2,6		0,73		1,91		1,91	0,00%	2.108.272,82	100,12%
MATED-9873	SETOP		LÂMPADA (TIPO: LED|FORMATO: TUBULAR|COMPRIMENTO: 120CM|DIÂMETRO: T8[Ø26MM]|POTÊNCIA: 18-20W|LÚMENS: 1850LM|COR DA LUZ: BRANCA-6500K|SOQUETE-BASE: G13|TENSÃO: 110|220V)	Material	un	0,117333		13,57		1,59		1,59	0,00%	2.108.274,41	100,12%
MATED-4377	SETOP		PARAFUSO (ROSCA: AUTOATARRAXANTE|CABEÇA: PANELA FENDA|COMPRIMENTO: 50MM|DIÂMETRO: 4,8MM)	Material	un	2,0000001		0,75		1,49		1,49	0,00%	2.108.275,91	100,12%
MATED-32202	SETOP		TRINCO (APLICAÇÃO: PORTAS|TIPO: ALDRAVA|PARAFUSOS: INCLUSOS)	Material	un	0,5		2,12		1,06		1,06	0,00%	2.108.276,97	100,12%
MATED-11177	SETOP		LOCAÇÃO CAÇAMBA ESTACIONÁRIA (MATERIAL: AÇO CARBONO|CAPACIDADE EM VOLUME: 5M3|CAPACIDADE EM TONELADAS: 7,5TON*|APLICAÇÃO: REMOÇÃO DE ENTULHO E/OU TERRA)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	Material	un	0,002808		373,41		1,05		1,05	0,00%	2.108.278,01	100,12%
MATED-34309	SETOP		BUCHA DE NYLON (DIÂMETRO NOMINAL: 6MM|COMPRIMENTO DA BUCHA: 30MM|DIÂMETRO DO PARAFUSO: 3,5-4,8MM)	Material	un	6,14735		0,16		0,99		0,99	0,00%	2.108.279,01	100,12%
00014618	SINAPI		SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,00061827		1.344,13		0,83		0,83	0,00%	2.108.279,84	100,12%
MATED-12522	SETOP		FITA ISOLANTE (TIPO: ANTI-CHAMA|LARGURA: 19MM|COR: PRETA)	Material	m	1,104608864		0,71		0,78		0,78	0,00%	2.108.280,62	100,12%
MATED-11433	SETOP		LIXA PARA SUPERFÍCIE METÁLICA EM FOLHA (GRÃO: 100|DIMENSÃO: 225X275MM)	Material	un	0,166199999		4,61		0,77		0,77	0,00%	2.108.281,39	100,12%
MATED-11613	SETOP		ADESIVO PLÁSTICO (APLICAÇÃO: COLAGEM DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC[ÁGUA FRIA]|PINCEL APLICADOR: INCLUSO)	Material	Kg	0,0087906		81,85		0,72		0,72	0,00%	2.108.282,11	100,12%
EQED-23061	SETOP		MÁQUINA DE SOLDA (TIPO: TRANSFORMADORA|PESO*: 25KG|FAIXA DE CORRENTE: 55-250A|SOLDAGEM: ELETRODO REVESTIDO|CONSUMO: 9,2KW|REFERÊNCIA: E9547 OU EQUIVALENTE|OPERADOR: NÃO INCLUSO)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	Equipamento	H	0,092353145	0	7,73	0,0523	0,71	0	0,71	0,00%	2.108.282,82	100,12%
MATED-11589	SETOP		SOLUÇÃO LIMPADORA (APLICAÇÃO: TUBO DE PVC RÍGIDO)	Material	l	0,006873		81,45		0,56		0,56	0,00%	2.108.283,38	100,12%
MATED-12058	SETOP		LONA PLÁSTICA (COR: PRETA|ESPESSURA: 150 MICRAS)	Material	m²	0,28875		1,85		0,54		0,54	0,00%	2.108.283,92	100,12%

MOED-20144	SETOP		ARMADOR (MODALIDADE: HORISTA|ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)	Mão de Obra	H	0,016467877		29,82		0,49		0,49	0,00%	2.108.284,41	100,12%
MATCO-31739	SETOP		SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	8		0,06		0,45		0,45	0,00%	2.108.284,86	100,12%
MATED-34310	SETOP		BUCHA DE NYLON (DIÂMETRO NOMINAL: 8MM|COMPRIMENTO DA BUCHA: 55MM|DIÂMETRO DO PARAFUSO: 4,5-6MM)	Material	un	2,0000001		0,22		0,45		0,45	0,00%	2.108.285,31	100,12%
MATED-11282	SETOP		BARRA AÇO (TIPO: CA-50|BITOLA: 10MM[3/8"]|MASSA LINEAR: 0,617KG/M)	Material	Kg	0,0449328		9,58		0,43		0,43	0,00%	2.108.285,74	100,12%
MATED-11262	SETOP		ESTOPA DE ALGODÃO	Material	Kg	0,016486502		24,77		0,41		0,41	0,00%	2.108.286,15	100,12%
MATED-8357	SETOP		BARRA AÇO (TIPO: CA-50|BITOLA: 8MM[5/16"]|MASSA LINEAR: 0,395KG/M)	Material	Kg	0,029304		10,03		0,29		0,29	0,00%	2.108.286,44	100,12%
MATED-11285	SETOP		BARRA AÇO (TIPO: CA-60|BITOLA: 5MM|MASSA LINEAR: 0,154KG/M)	Material	Kg	0,0273504		10,39		0,28		0,28	0,00%	2.108.286,72	100,12%
MATED-8358	SETOP		BARRA AÇO (TIPO: CA-50 |BITOLA: 12,5MM[1/2"]|MASSA LINEAR: 0,963KG/M)	Material	Kg	0,0273504		9,01		0,25		0,25	0,00%	2.108.286,97	100,12%
MATED-8598	SETOP		LIXA D'AGUA EM FOLHA (GRÃO: 100|DIMENSÃO: 225X275MM)	Material	un	0,064866602		3,73		0,24		0,24	0,00%	2.108.287,21	100,12%
MATED-11445	SETOP		LIXA PARA SUPERFÍCIE MADEIRA/MASSA EM FOLHA (GRÃO: 100|DIMENSÃO: 225X275MM)	Material	un	0,182786072		1,21		0,22		0,22	0,00%	2.108.287,43	100,12%
MATED-11281	SETOP		BARRA AÇO (TIPO: CA-50|BITOLA: 16MM[5/8"]|MASSA LINEAR: 1,578KG/M)	Material	Kg	0,0234432		9,14		0,21		0,21	0,00%	2.108.287,65	100,12%
MOED-20039	SETOP		AJUDANTE DE ARMADOR (MODALIDADE: HORISTA|ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)	Mão de Obra	H	0,00823393		23,06		0,19		0,19	0,00%	2.108.287,84	100,12%
MATED-19556	SETOP		BARRA CHATA (MATERIAL: COBRE ELETROLÍTICO|APLICAÇÃO: BARRAMENTO)	Material	Kg	0,0012903		143,76		0,19		0,19	0,00%	2.108.288,02	100,12%
MATCO-31738	SETOP		EXAME OCUPACIONAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	8		0,02		0,13		0,13	0,00%	2.108.288,15	100,12%
MATED-11333	SETOP		ARAME RECOZIDO (BITOLA: 18BWG|DIÂMETRO DO FIO: 1,25MM|MASSA LINEAR: 0,01KG/M)	Material	Kg	0,005328		24,27		0,13		0,13	0,00%	2.108.288,28	100,12%
MATED-34411	SETOP		TERMINAL ELÉTRICO (TIPO: ILHÓS|MATERIAL: COBRE ESTANHADO|BITOLA: 4MM2)	Material	un	0,4		0,17		0,07		0,07	0,00%	2.108.288,35	100,12%
MATED-8359	SETOP		BARRA AÇO (TIPO: CA-50|BITOLA: 20MM[3/4"]|MASSA LINEAR: 2,466KG/M)	Material	Kg	0,0039072		10,93		0,04		0,04	0,00%	2.108.288,39	100,12%
EQED-23071	SETOP		VIBRADOR DE IMERSÃO PARA CONCRETO (PESO*: 19KG|POTÊNCIA NOMINAL: 4,1KW|COMBUSTÍVEL: GASOLINA|REFERÊNCIA: E9069 OU EQUIVALENTE|OPERADOR: NÃO INCLUSO)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	Equipamento	H	0,002222222	0	11,93	0,8137	0,03	0	0,03	0,00%	2.108.288,42	100,12%
MATED-11624	SETOP		FITA VEDA ROSCA (LARGURA: 12MM|APLICAÇÃO: VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS)	Material	m	0,1256637		0,17		0,02		0,02	0,00%	2.108.288,44	100,12%
MATED-11284	SETOP		BARRA AÇO (TIPO: CA-60|BITOLA: 4,2MM|MASSA LINEAR: 0,109KG/M)	Material	Kg	0,0019536		10,33		0,02		0,02	0,00%	2.108.288,46	100,12%
MATED-9299	SETOP		ESPAÇADOR/DISTANCIADOR (MATERIAL: PLÁSTICO|COBRIMENTO: 30MM|TIPO: CIRCULAR ENTRADA LATERAL|BITOLA AÇO: MENOR OU IGUAL 12,5MM)	Material	un	0,0397824		0,49		0,02		0,02	0,00%	2.108.288,48	100,12%
MATED-9300	SETOP		ESPAÇADOR/DISTANCIADOR (MATERIAL: PLÁSTICO|COBRIMENTO: 50MM|TIPO: CIRCULAR ENTRADA LATERAL|BITOLA AÇO: MAIOR 12,5MM)	Material	un	0,007104		2,60		0,02		0,02	0,00%	2.108.288,50	100,12%

Equipamento	R$ 109.944,48
Equipamento para Aquisição Permanente	R$ 77.776,91
Mão de Obra	R$ 462.525,32
Material	R$ 1.370.595,90
Verba	R$ 1.797,60
Transporte	R$ 11,38
Encargos Complementares	R$ 85.560,65
Franquia	R$ 76,26

Total sem BDI	**1.691.978,48**
Total do BDI	**413.792,92**
Total Geral	**2.105.771,40**

gov.br
Documento assinado digitalmente
SAVIO VINICIUS ISRAEL
Data: 16/09/2026 13:47:45-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Sávio Vinícius Israel
Engenheiro Civil - CREA/MG 359.969/D