Obra
Cópia de: DRENAGEM PLUVIAL - LOTEAMENTO MUNDO NOVO

Bancos
SINAPI - 07/2026 - Minas Gerais
SBC - 09/2026 - Minas Gerais
ORSE - 06/2026 - Sergipe
SETOP - 04/2026 - Minas Gerais

B.D.I.
32,0%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: Sinapi - 100,33%
Mensalista: Sinapi - 61,06%

Curva ABC de Insumos

			Descrição	Tipo	Und	Quantidade	Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
							Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral				
00007753	SINAPI		TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 1000 MM	Material	M	408,91		420,93		172.122,49		172.122,49	16,78%	172.122,49	16,78%
00007758	SINAPI		TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 1500 MM	Material	M	185,4		910,81		168.864,17		168.864,17	16,47%	340.986,66	33,25%
ADMLOCAL-DRENAGE	Próprio		ADMINISTRAÇÃO LOCAL PARA COSNTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES CORRELATAS 7,64% CONFORME ACORDÃO 2622/2013	Administração	VB	1		93.437,61		93.437,61		93.437,61	9,11%	434.424,27	42,36%
MOED-20129	SETOP		AJUDANTE DE CARPINTEIRO (MODALIDADE: HORISTA|ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)	Mão de Obra	H	2758,194498		18,53		51.110,72		51.110,72	4,98%	485.534,99	47,34%
MATED-12333	SETOP		MADEIRA (ACABAMENTO: BRUTO|TIPO DE MADEIRA: PINUS, CEDRO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO)	Material	m³	22,23333111		2.250,00		50.024,99		50.024,99	4,88%	535.559,99	52,22%
00010685	SINAPI		ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,046485148		780.000,00		36.258,42		36.258,42	3,54%	571.818,40	55,76%
MOED-20141	SETOP		CARPINTEIRO DE FORMA (MODALIDADE: HORISTA|ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)	Mão de Obra	H	1374,721147		23,96		32.937,49		32.937,49	3,21%	604.755,90	58,97%
00006111	SINAPI		SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1901,570072		16,08		30.577,25		30.577,25	2,98%	635.333,14	61,95%
MOED-20154	SETOP		SERVENTE (MODALIDADE: HORISTA|ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)	Mão de Obra	H	1545,018845		16,09		24.853,79		24.853,79	2,42%	660.186,94	64,37%
00004234	SINAPI		OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	630,1806557		37,44		23.593,96		23.593,96	2,30%	683.780,90	66,67%
00004221	SINAPI		OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	3546,910114		6,42		22.771,16		22.771,16	2,22%	706.552,06	68,89%
00001379	SINAPI		CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	28953,6279		0,78		22.583,83		22.583,83	2,20%	729.135,89	71,09%
MATED-11251	SETOP		PEDRA BRITADA POSTO OBRA (NÚMERO: 2|GRANULOMETRIA: 19-38MM)	Material	m³	119,715		153,11		18.329,32		18.329,32	1,79%	747.465,22	72,88%
00025067	SINAPI		BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	Material	UN	3007,95725		6,07		18.258,30		18.258,30	1,78%	765.723,52	74,66%
MATED-11252	SETOP		PEDRA BRITADA POSTO OBRA (NÚMERO: 3|GRANULOMETRIA: 38-50MM)	Material	m³	119,715		143,87		17.223,16		17.223,16	1,68%	782.946,67	76,34%
00007745	SINAPI		TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM	Material	M	148,32		111,58		16.549,55		16.549,55	1,61%	799.496,22	77,95%
00004750	SINAPI		PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	673,9770032		23,95		16.141,75		16.141,75	1,57%	815.637,97	79,53%
MATED-13096	SETOP		CESTA BÁSICA/ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	5727,217992		2,41		13.802,60		13.802,60	1,35%	829.440,56	80,87%
00004230	SINAPI		OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	395,7894189		34,27		13.563,70		13.563,70	1,32%	843.004,27	82,20%
00014525	SINAPI		ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS COM CACAMBA DE 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTENCIA BRUTA 155 HP	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,014066004		882.594,57		12.414,58		12.414,58	1,21%	855.418,85	83,41%
00037370	SINAPI		ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	4444,968057		2,41		10.712,37		10.712,37	1,04%	866.131,22	84,45%
00000370	SINAPI		AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	58,27163493		168,20		9.801,29		9.801,29	0,96%	875.932,51	85,41%
MATED-13099	SETOP		EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	5727,217992		1,57		8.991,73		8.991,73	0,88%	884.924,24	86,28%
00040331	SINAPI		ASSENTADOR DE MANILHAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	416,1659635		20,11		8.369,10		8.369,10	0,82%	893.293,34	87,10%
00001524	SINAPI		CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	12,88304		561,39		7.232,41		7.232,41	0,71%	900.525,75	87,81%
00037372	SINAPI		EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	4444,968057		1,57		6.978,60		6.978,60	0,68%	907.504,35	88,49%
00043059	SINAPI		ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	946,0108459		6,67		6.309,89		6.309,89	0,62%	913.814,24	89,10%
008627	SBC		CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17mm 2,20x1,10m (2,42m2)	Material	m²	77,604		74,41		5.774,51		5.774,51	0,56%	919.588,75	89,66%
MATED-14631	SETOP		EPI PARA FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	4077,113551		1,41		5.748,73		5.748,73	0,56%	925.337,48	90,22%
MATED-13097	SETOP		TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	5727,217992		0,90		5.154,50		5.154,50	0,50%	930.491,98	90,73%
EQED-23040	SETOP		COMPACTADOR COM PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL (MOTOR: 4 TEMPOS|COMBUSTÍVEL: GASOLINA|FORÇA IMPACTO*: 1.500KGF|POTÊNCIA: 5,5CV[4,04KW]|PESO*: 105KG|REFERÊNCIA: 1442 OU EQUIVALENTE|OPERADOR: NÃO INCLUSO)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	Equipamento	H	477,9429876	0	9,51	0,3903	4.546,67	0	4.546,67	0,44%	935.038,65	91,17%

00000378	SINAPI		ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	170,0352632		23,95		4.072,34		4.072,34	0,40%	939.111,00	91,57%
00037371	SINAPI		TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	4444,968057		0,90		4.000,47		4.000,47	0,39%	943.111,47	91,96%
00037666	SINAPI		OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	159,1992173		24,11		3.838,29		3.838,29	0,37%	946.949,76	92,33%
MATED-20139	SETOP		AÇO (APLICAÇÃO: USO GERAL|NORMAS: ASTM A-36/A-572)	Material	Kg	320,6317353		10,87		3.485,91		3.485,91	0,34%	950.435,67	92,67%
00000660	SINAPI		CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	797,2125		3,77		3.005,49		3.005,49	0,29%	953.441,16	92,97%
000050	SBC		CIMENTO PORTLAND CP II 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	3610,593		0,78		2.816,26		2.816,26	0,27%	956.257,42	93,24%
00043491	SINAPI		EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1862,122918		1,50		2.793,18		2.793,18	0,27%	959.050,61	93,51%
00004720	SINAPI		PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	18,26012367		149,22		2.724,78		2.724,78	0,27%	961.775,38	93,78%
00011301	SINAPI		TAMPAO FOFO ARTICULADO, COM BASE / REQUADRO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	Material	UN	6		445,48		2.672,88		2.672,88	0,26%	964.448,26	94,04%
MATED-11359	SETOP		ESCORA DE MADEIRA (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 8 A 10CM|TIPO DE MADEIRA: EUCALIPTO COM CASCA|IMUNIZAÇÃO: NÃO INCLUSO)	Material	m	277,9166222		8,98		2.495,69		2.495,69	0,24%	966.943,95	94,28%
MOB-03	Próprio		MOBILIZAÇÃO E DESMOLIZAÇÃO DE OBRA 0,20%	Administração	VB	1		2.446,01		2.446,01		2.446,01	0,24%	969.389,96	94,52%
00004222	SINAPI		GASOLINA COMUM	Material	L	387,1332853		6,25		2.419,58		2.419,58	0,24%	971.809,55	94,76%
00004721	SINAPI		PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	18,53026204		129,25		2.395,04		2.395,04	0,23%	974.204,58	94,99%
099350	SBC		CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	98,79792		24,07		2.377,71		2.377,71	0,23%	976.582,29	95,22%
MATED-14639	SETOP		EPI PARA FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	1512,944423		1,50		2.269,42		2.269,42	0,22%	978.851,71	95,44%
MOED-28563	SETOP		TOPÓGRAFO (MODALIDADE: HORISTA|ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)	Mão de Obra	H	38,0276897		48,92		1.860,33		1.860,33	0,18%	980.712,04	95,62%
001350	SBC		PONTALETE 7,5x7,5cm (3x3") PERNA/BARROTE/ESTRONCA	Material	M	90,984		18,91		1.720,51		1.720,51	0,17%	982.432,55	95,79%
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	30,549065		51,68		1.578,78		1.578,78	0,15%	984.011,33	95,95%
00043488	SINAPI		EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1600,184266		0,90		1.440,17		1.440,17	0,14%	985.451,49	96,09%
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	0,002006384		712.454,03		1.429,46		1.429,46	0,14%	986.880,95	96,23%
MATED-14619	SETOP		FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	4077,113551		0,34		1.386,22		1.386,22	0,14%	988.267,17	96,36%
MATED-11332	SETOP		PREGO 18X30 COM CABEÇA (COMPRIMENTO: 69,0MM|DIÂMETRO: 3,4MM|QUANTIDADE POR QUILO: 203)	Material	Kg	76,6667142		16,94		1.298,73		1.298,73	0,13%	989.565,90	96,49%
00000123	SINAPI		ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	Material	L	192,0813759		6,64		1.275,42		1.275,42	0,12%	990.841,32	96,61%
00043467	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1862,122918		0,67		1.247,62		1.247,62	0,12%	992.088,94	96,73%
00043489	SINAPI		EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	866,3299054		1,43		1.238,85		1.238,85	0,12%	993.327,80	96,85%
00043386	SINAPI		MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, TIPO CHAPEU PARA BOCA DE LOBO, DIMENSOES *1,20* X 0,15 X 0,30 M	Material	UN	16		73,98		1.183,68		1.183,68	0,12%	994.511,48	96,97%
099323	SBC		AJUDANTE ESPECIALIZADO - CONCRETISTA	Mão de Obra	H	61,19343		18,16		1.111,48		1.111,48	0,11%	995.622,95	97,08%
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	66,5358889		16,50		1.097,84		1.097,84	0,11%	996.720,79	97,19%
099449	SBC		AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	58,79841		18,16		1.067,97		1.067,97	0,10%	997.788,77	97,29%
00039995	SINAPI		POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, BLOCO	Material	m³	1,81499184		586,86		1.065,15		1.065,15	0,10%	998.853,91	97,39%
00006117	SINAPI		CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	56,29832179		18,53		1.043,21		1.043,21	0,10%	999.897,12	97,49%
00001213	SINAPI		CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	42,87453775		23,95		1.026,85		1.026,85	0,10%	1.000.923,97	97,59%
MATED-14627	SETOP		FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	1512,944423		0,67		1.013,67		1.013,67	0,10%	1.001.937,64	97,69%
00000034	SINAPI		ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	139,0628535		7,05		980,39		980,39	0,10%	1.002.918,03	97,79%
00043441	SINAPI		ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, COM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M	Material	UN	6		163,29		979,74		979,74	0,10%	1.003.897,77	97,88%
MOED-2090	SETOP		SERRALHEIRO (MODALIDADE: HORISTA|ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)	Mão de Obra	H	37,97995555		23,96		909,98		909,98	0,09%	1.004.807,75	97,97%

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	111,1666222		7,60		844,87		844,87	0,08%	1.005.652,62	98,06%
MOED-28564	SETOP		AUXILIAR DE TOPÓGRAFO (MODALIDADE: HORISTA|ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)	Mão de Obra	H	38,0276897		22,00		836,46		836,46	0,08%	1.006.489,08	98,14%
003118	SBC		ACO CA 50 16,0mm (5/8") (1,552 kg/m)	Material	KG	125,103		6,66		833,19		833,19	0,08%	1.007.322,27	98,22%
00006193	SINAPI		TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	27,0756		29,67		803,33		803,33	0,08%	1.008.125,60	98,30%
099322	SBC		CONCRETISTA	Mão de Obra	H	32,82114		24,07		789,89		789,89	0,08%	1.008.915,49	98,37%
00006114	SINAPI		AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	38,54469986		18,53		714,23		714,23	0,07%	1.009.629,72	98,44%
00012532	SINAPI		ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M	Material	UN	6		117,52		705,12		705,12	0,07%	1.010.334,84	98,51%
00043465	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	866,3299054		0,80		693,06		693,06	0,07%	1.011.027,90	98,58%
00000367	SINAPI		AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	4,030161858		170,39		686,70		686,70	0,07%	1.011.714,60	98,65%
MATED-13098	SETOP		SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	5727,217992		0,11		629,99		629,99	0,06%	1.012.344,60	98,71%
00013458	SINAPI		COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,05047767		12.267,39		619,23		619,23	0,06%	1.012.963,83	98,77%
00036531	SINAPI		RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,001358384		430.182,89		584,35		584,35	0,06%	1.013.548,18	98,83%
000100	SBC		AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	3,26472		173,84		567,54		567,54	0,06%	1.014.115,72	98,88%
00004517	SINAPI		SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	212,1488076		2,66		564,32		564,32	0,06%	1.014.680,04	98,94%
00001214	SINAPI		CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	18,73867173		27,76		520,19		520,19	0,05%	1.015.200,22	98,99%
00004491	SINAPI		PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	67,84833929		7,61		516,33		516,33	0,05%	1.015.716,55	99,04%
MATED-9039	SETOP		CONCRETO DOSADO EM CENTRAL CONVENCIONAL (RESISTÊNCIA: 15,0MPA|BRITA: 0 E 1|SLUMP: 60+-10)	Material	m³	1,1483346		443,36		509,13		509,13	0,05%	1.016.225,67	99,09%
00004093	SINAPI		MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	Mão de Obra	H	18,0101474		27,38		493,12		493,12	0,05%	1.016.718,79	99,13%
00037373	SINAPI		SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	4444,968057		0,11		488,95		488,95	0,05%	1.017.207,74	99,18%
000413	SBC		ACO CA 50 8,0mm (5/16") (0,388 kg/m)	Material	KG	66,231		7,10		470,24		470,24	0,05%	1.017.677,98	99,23%
MATED-12128	SETOP		BLOCO DE CONCRETO (TIPO: ESTRUTURAL|LARGURA: 14CM|ALTURA: 19CM|COMPRIMENTO: 39CM|FBK: 4,5MPA)	Material	un	115,772		4,00		463,09		463,09	0,05%	1.018.141,06	99,27%
00043423	SINAPI		ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,20 M	Material	UN	6		76,20		457,20		457,20	0,04%	1.018.598,26	99,32%
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	22,10305715		19,92		440,29		440,29	0,04%	1.019.038,56	99,36%
099300	SBC		ARMADOR ou FERREIRO	Mão de Obra	H	13,98879		28,85		403,51		403,51	0,04%	1.019.442,07	99,40%
00039017	SINAPI		ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1713,597133		0,22		376,99		376,99	0,04%	1.019.819,06	99,44%
00004730	SINAPI		PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	2,889784128		121,48		351,05		351,05	0,03%	1.020.170,11	99,47%
001205	SBC		PREGO COM CABECA GALVANIZADO 17x27 (226 un/kg)	Material	KG	12,042		28,90		348,01		348,01	0,03%	1.020.518,12	99,51%
008767	SBC		PEDRA BRITADA #2	Material	m³	2,54889		133,00		339,00		339,00	0,03%	1.020.857,12	99,54%
008766	SBC		PEDRA BRITADA #1	Material	m³	2,54889		132,30		337,22		337,22	0,03%	1.021.194,34	99,57%
099807	SBC		AJUDANTE DE ARMADOR	Mão de Obra	H	13,09902		18,16		237,92		237,92	0,02%	1.021.432,26	99,59%
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	0,00246045		91.750,00		225,75		225,75	0,02%	1.021.658,01	99,62%
00043677	SINAPI		CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 20 MM	Material	m²	3,46123128		64,12		221,93		221,93	0,02%	1.021.879,94	99,64%
MOED-20150	SETOP		PEDREIRO (MODALIDADE: HORISTA|ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)	Mão de Obra	H	8,305304447		23,96		198,99		198,99	0,02%	1.022.078,93	99,66%
EQED-28422	SETOP		ESTAÇÃO TOTAL (PRECISÃO ANGULAR: 2"|PRECISÃO LINEAR: 3MM|ALCANCE MÍNIMO: 2500M|TRIPÉ E BALIZA: INCLUSOS|OPERADOR: NÃO INCLUSO)	Equipamento	H	37,714284	0	5,25	2,5409	197,84	0	197,84	0,02%	1.022.276,78	99,68%
00006212	SINAPI		TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	13,29575808		12,62		167,79		167,79	0,02%	1.022.444,57	99,69%
00043483	SINAPI		EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	116,3309672		1,41		164,03		164,03	0,02%	1.022.608,59	99,71%

099836	SBC		OPERADOR DE BETONEIRA	Mão de Obra	H	8,54982		18,16		155,29		155,29	0,02%	1.022.763,89	99,72%
00005068	SINAPI		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	7,141120464		19,28		137,68		137,68	0,01%	1.022.901,57	99,74%
MOED-20144	SETOP		ARMADOR (MODALIDADE: HORISTA|ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)	Mão de Obra	H	5,721808437		23,96		137,09		137,09	0,01%	1.023.038,66	99,75%
001274	SBC		MADEIRA - SARRAFO DE PINUS 1" x 2"	Material	M	45,492		2,96		134,66		134,66	0,01%	1.023.173,32	99,76%
MATED-11282	SETOP		BARRA AÇO (TIPO: CA-50|BITOLA: 10MM[3/8"]|MASSA LINEAR: 0,617KG/M)	Material	Kg	15,6120228		7,70		120,21		120,21	0,01%	1.023.293,53	99,78%
00002705	SINAPI		ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	98,87317702		1,18		116,67		116,67	0,01%	1.023.410,20	99,79%
00036397	SINAPI		BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,004539016		25.322,03		114,94		114,94	0,01%	1.023.525,14	99,80%
00040287	SINAPI		LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	16,03484537		7,07		113,37		113,37	0,01%	1.023.638,50	99,81%
MOED-20151	SETOP		PINTOR (MODALIDADE: HORISTA|ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)	Mão de Obra	H	4,687151306		23,96		112,30		112,30	0,01%	1.023.750,80	99,82%
EQED-23926	SETOP		RETROESCAVADEIRA SOBRE PNEUS (PESO*: 6.750KG|POTÊNCIA NOMINAL: 70-80CV[51-58KW]|CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,76M³|PROFUNDIDADE DE ESCAVAÇÃO: 4,3 A 5,4M|REFERÊNCIA: E9526 OU EQUIVALENTE|OPERADOR: INCLUSO|COMBUSTÍVEL: DIESEL)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	Equipamento	H	0,807565789	0	134,29	62,1028	108,45	0	108,45	0,01%	1.023.859,25	99,83%
MATED-8356	SETOP		BARRA AÇO (TIPO: CA-50|BITOLA: 6,3MM[1/4"]|MASSA LINEAR: 0,245KG/M)	Material	Kg	12,8968884		7,75		99,95		99,95	0,01%	1.023.959,20	99,84%
037402	SBC		SERRA CIRCULAR MECAN BANCADA MOT.ELETRICO 5CV-H	Material	H	80,28		1,20		96,34		96,34	0,01%	1.024.055,54	99,85%
MATED-8174	SETOP		MEIO BLOCO DE CONCRETO (TIPO: ESTRUTURAL|LARGURA: 14CM|ALTURA: 19CM|COMPRIMENTO: 19CM|FBK: 4,5MPA)	Material	un	28,943		2,88		83,36		83,36	0,01%	1.024.138,89	99,86%
MATED-8357	SETOP		BARRA AÇO (TIPO: CA-50|BITOLA: 8MM[5/16"]|MASSA LINEAR: 0,395KG/M)	Material	Kg	10,181754		8,06		82,06		82,06	0,01%	1.024.220,96	99,87%
00011621	SINAPI		MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER ALUMINIZADA 3 MM, TIPO III, CLASSE B (NBR 9952)	Material	m²	1,682601178		48,62		81,81		81,81	0,01%	1.024.302,77	99,87%
00040304	SINAPI		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	3,338598336		23,79		79,43		79,43	0,01%	1.024.382,19	99,88%
MATED-11285	SETOP		BARRA AÇO (TIPO: CA-60|BITOLA: 5MM|MASSA LINEAR: 0,154KG/M)	Material	Kg	9,5029704		8,35		79,35		79,35	0,01%	1.024.461,54	99,89%
00001106	SINAPI		CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	61,15776741		1,28		78,28		78,28	0,01%	1.024.539,82	99,90%
MATED-14637	SETOP		EPI PARA FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	54,16434925		1,43		77,46		77,46	0,01%	1.024.617,28	99,91%
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	18,9		4,00		75,60		75,60	0,01%	1.024.692,88	99,91%
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	0,011269501		6.225,00		70,15		70,15	0,01%	1.024.763,03	99,92%
MATED-8358	SETOP		BARRA AÇO (TIPO: CA-50 |BITOLA: 12,5MM[1/2"]|MASSA LINEAR: 0,963KG/M)	Material	Kg	9,5029704		7,24		68,80		68,80	0,01%	1.024.831,83	99,93%
008419	SBC		DESMOLDANTE LIQUIDO P/FORMAS ESTRUTURAIS VEDACIT (L=75m2)	Material	L	4,014		17,05		68,44		68,44	0,01%	1.024.900,27	99,93%
MATED-11444	SETOP		TINTA (TIPO: ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM|APLICAÇÃO: MADEIRA, METAIS E PVC|ACABAMENTO: ACETINADO)	Material	l	1,451992064		46,09		66,92		66,92	0,01%	1.024.967,19	99,94%
MATED-11281	SETOP		BARRA AÇO (TIPO: CA-50|BITOLA: 16MM[5/8"]|MASSA LINEAR: 1,578KG/M)	Material	Kg	8,1454032		7,34		59,79		59,79	0,01%	1.025.026,98	99,94%
000400	SBC		ARAME RECOZIDO #16 AWG	Material	KG	4,3485		12,64		54,97		54,97	0,01%	1.025.081,95	99,95%
MATED-28571	SETOP		EPI PARA FAMÍLIA PARA TOPÓGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	75,428568		0,72		54,31		54,31	0,01%	1.025.136,26	99,96%
MOED-20039	SETOP		AJUDANTE DE ARMADOR (MODALIDADE: HORISTA|ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)	Mão de Obra	H	2,860901097		18,53		53,01		53,01	0,01%	1.025.189,27	99,96%
00007258	SINAPI		TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	70,6812		0,70		49,48		49,48	0,00%	1.025.238,75	99,97%
00043464	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1600,184266		0,03		48,01		48,01	0,00%	1.025.286,75	99,97%
MATED-11442	SETOP		FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCÃO)	Material	l	0,991698944		43,88		43,52		43,52	0,00%	1.025.330,27	99,97%
MOED-20132	SETOP		AJUDANTE DE PINTOR (MODALIDADE: HORISTA|ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)	Mão de Obra	H	2,343575653		18,53		43,43		43,43	0,00%	1.025.373,70	99,98%
MATED-14625	SETOP		FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	54,16434925		0,80		43,33		43,33	0,00%	1.025.417,03	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	0,010579435		3.850,26		40,73		40,73	0,00%	1.025.457,76	99,99%
00043459	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	116,3309672		0,34		39,55		39,55	0,00%	1.025.497,31	99,99%
MATED-11333	SETOP		ARAME RECOZIDO (BITOLA: 18BWG|DIÂMETRO DO FIO: 1,25MM|MASSA LINEAR: 0,01KG/M)	Material	Kg	1,851228		19,50		36,10		36,10	0,00%	1.025.533,41	99,99%
MATED-11248	SETOP		AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA)	Material	m³	0,165230518		185,00		30,57		30,57	0,00%	1.025.563,98	100,00%

00020247	SINAPI		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	1,41072312		21,34		30,10		30,10	0,00%	1.025.594,08	100,00%
MATED-11432	SETOP		SOLVENTE DILUENTE (BASE: AGUARRÁS)	Material	l	0,7331072		32,78		24,03		24,03	0,00%	1.025.618,12	100,00%
004143	SBC		ESPACADOR CIRCULAR P/ FERRAGENS TIPO ROSETA, COBERTURA 30MM	Material	UN	79,8117		0,29		23,15		23,15	0,00%	1.025.641,26	100,00%
MATED-11258	SETOP		CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00MPA)	Material	Kg	28,26311488		0,72		20,35		20,35	0,00%	1.025.661,61	100,01%
00000511	SINAPI		PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	Material	L	0,873010387		18,50		16,15		16,15	0,00%	1.025.677,76	100,01%
MATED-14626	SETOP		FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	6,928462848		2,31		16,00		16,00	0,00%	1.025.693,77	100,01%
MOED-8499	SETOP		OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA (MODALIDADE: HORISTA|ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)	Mão de Obra	H	0,643944771		24,12		15,53		15,53	0,00%	1.025.709,30	100,01%
00005069	SINAPI		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,765		19,65		15,03		15,03	0,00%	1.025.724,33	100,01%
030541	SBC		BETONEIRA ELET.580L 8CV 7,03m3/h	Material	H	0,7359		18,50		13,61		13,61	0,00%	1.025.737,94	100,01%
00039014	SINAPI		FIBRA DE ACO PARA REFORCO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA *50* L / D, COMPRIMENTO DE *30* MM E RESISTENCIA A TRACAO DO ACO MAIOR 1000 MPA	Material	KG	1,5912		7,97		12,68		12,68	0,00%	1.025.750,63	100,02%
MATED-14638	SETOP		EPI PARA FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	6,928462848		1,82		12,61		12,61	0,00%	1.025.763,24	100,02%
MATED-8359	SETOP		BARRA AÇO (TIPO: CA-50|BITOLA: 20MM[3/4"]|MASSA LINEAR: 2,466KG/M)	Material	Kg	1,3575672		8,78		11,92		11,92	0,00%	1.025.775,16	100,02%
MATED-11433	SETOP		LIXA PARA SUPERFÍCIE METÁLICA EM FOLHA (GRÃO: 100|DIMENSÃO: 225X275MM)	Material	un	2,986667008		3,70		11,05		11,05	0,00%	1.025.786,21	100,02%
037431	SBC		VIBRADOR DE IMERSAO ELETRICO 2CV	Material	H	9,9681		1,07		10,67		10,67	0,00%	1.025.796,87	100,02%
00002692	SINAPI		DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	1,394357088		6,38		8,90		8,90	0,00%	1.025.805,77	100,02%
MATED-28572	SETOP		FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA PARA TOPÓGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	75,428568		0,09		6,79		6,79	0,00%	1.025.812,56	100,02%
MATED-11284	SETOP		BARRA AÇO (TIPO: CA-60|BITOLA: 4,2MM|MASSA LINEAR: 0,109KG/M)	Material	Kg	0,6787836		8,30		5,63		5,63	0,00%	1.025.818,19	100,02%
MATED-9299	SETOP		ESPAÇADOR/DISTANCIADOR (MATERIAL: PLÁSTICO|COBRIMENTO: 30MM|TIPO: CIRCULAR ENTRADA LATERAL|BITOLA AÇO: MENOR OU IGUAL 12,5MM)	Material	un	13,8225024		0,39		5,39		5,39	0,00%	1.025.823,58	100,02%
MATED-9300	SETOP		ESPAÇADOR/DISTANCIADOR (MATERIAL: PLÁSTICO|COBRIMENTO: 50MM|TIPO: CIRCULAR ENTRADA LATERAL|BITOLA AÇO: MAIOR 12,5MM)	Material	un	2,468304		2,09		5,16		5,16	0,00%	1.025.828,74	100,02%
00012873	SINAPI		IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,147237116		23,95		3,53		3,53	0,00%	1.025.832,27	100,02%
00004226	SINAPI		GAS DE COZINHA - GLP	Material	KG	0,386463168		8,59		3,32		3,32	0,00%	1.025.835,59	100,02%
00043682	SINAPI		CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 6 MM	Material	m²	0,16108248		19,65		3,17		3,17	0,00%	1.025.838,75	100,02%
MATED-11330	SETOP		PREGO 15X15 COM CABEÇA (COMPRIMENTO: 34,5MM|DIÂMETRO: 2,4MM|QUANTIDADE POR QUILO: 777)	Material	Kg	0,0973008		20,64		2,01		2,01	0,00%	1.025.840,76	100,02%
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	0,001525743		1.079,88		1,65		1,65	0,00%	1.025.842,41	100,02%
00000242	SINAPI		AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,029569813		20,07		0,59		0,59	0,00%	1.025.843,00	100,02%
MATED-14636	SETOP		EPI PARA FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	0,638637692		0,90		0,57		0,57	0,00%	1.025.843,58	100,02%
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	0,06794018	0	2,57	1,0261	0,17	0	0,17	0,00%	1.025.843,75	100,02%
MATED-14624	SETOP		FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	0,638637692		0,03		0,02		0,02	0,00%	1.025.843,77	100,02%

Equipamento	R$ 4.966,50
Equipamento para Aquisição Permanente	R$ 51.759,25
Mão de Obra	R$ 223.171,02
Material	R$ 620.101,85
Administração	R$ 95.883,62
Encargos Complementares	R$ 29.844,86
Franquia	R$ 116,67

Total sem BDI	**1.025.591,13**
Total do BDI	**297.466,19**
Total Geral	**1.323.057,32**

TADEU AUGUSTO FERREIRA:07310983661

Assinado de forma digital por TADEU AUGUSTO FERREIRA:07310983661
Dados: 2026.10.22 13:58:57 -03'00'

TADEU AUGUSTO FERREIRA
Engenheiro Civil CREA 221.143/D