PREVIDÊNCIA SOCIAL
INSTITUTO NACIONAL DO SEGURO SOCIAL

Obra
Muro Itabira - Desonerado - 09/2025

Bancos
SINAPI - 09/2025 - Minas Gerais
SICRO3 - 07/2025 - Minas Gerais
SICRO2 - 11/2016 - Minas Gerais
SETOP - 07/2025 - Minas Gerais

B.D.I.
30,0%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 93,83%
Mensalista: 55,49%

Curva ABC de Insumos

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
00040818	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	4,0638800		13.376,61		54.360,94		54.360,94	15,99%	54.360,94	15,99%
00002706	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	Mão de Obra	H	365,3136000		147,78		53.986,04		53.986,04	15,88%	108.346,98	31,87%
00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1.335,8364508		18,38		24.552,67		24.552,67	7,22%	132.899,66	39,10%
00004750	SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	642,0792190		28,04		18.003,90		18.003,90	5,30%	150.903,56	44,39%
00038405	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	24,4320000		721,79		17.634,77		17.634,77	5,19%	168.538,33	49,58%
00034555	SINAPI	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO APARENTE 19 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	2.027,8960000		7,17		14.540,01		14.540,01	4,28%	183.078,34	53,86%
00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	11.053,9159134		0,98		10.832,84		10.832,84	3,19%	193.911,18	57,05%
00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	335,4437326		28,04		9.405,84		9.405,84	2,77%	203.317,02	59,81%
00006212	SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	460,6856340		16,99		7.827,05		7.827,05	2,30%	211.144,07	62,12%
00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	2.838,1940376		2,75		7.805,03		7.805,03	2,30%	218.949,11	64,41%
00002707	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	Mão de Obra	H	48,7084800		152,86		7.445,58		7.445,58	2,19%	226.394,69	66,60%
00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	31,1795991		214,50		6.688,02		6.688,02	1,97%	233.082,71	68,57%
00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	3.314,1940376		1,85		6.131,26		6.131,26	1,80%	239.213,97	70,37%
00004734	SINAPI	SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	11,2379340		542,38		6.095,23		6.095,23	1,79%	245.309,20	72,17%
00037561	SINAPI	PORTAO DE CORRER EM CHAPA TIPO PAINEL LAMBRIL QUADRADO, COM PORTA SOCIAL COMPLETA INCLUIDA, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS	Material	m²	9,9000000		587,43		5.815,56		5.815,56	1,71%	251.124,76	73,88%
MATED-11195	SETOP	BANHEIRO QUÍMICO 110 X 120 X 230 CM COM MANUTENÇÃO	Material	m	4,0000000		1.274,00		5.096,00		5.096,00	1,50%	256.220,76	75,38%
00004752	SINAPI	POCEIRO / ESCAVADOR DE VALAS E TUBULOES	Mão de Obra	H	180,4089909		26,53		4.786,25		4.786,25	1,41%	261.007,01	76,78%
00010776	SINAPI	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO	Equipamento	MES	4,0000000		1.025,77		4.103,08		4.103,08	1,21%	265.110,09	77,99%
00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	81,8013888		48,25		3.946,92		3.946,92	1,16%	269.057,00	79,15%
00000378	SINAPI	ARMADOR	Mão de Obra	H	132,2558926		28,04		3.708,46		3.708,46	1,09%	272.765,46	80,24%
00000033	SINAPI	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	351,3582012		10,54		3.703,32		3.703,32	1,09%	276.468,77	81,33%
00043055	SINAPI	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	411,0891660		8,60		3.535,37		3.535,37	1,04%	280.004,14	82,37%
00034348	SINAPI	CONCERTINA CLIPADA (DUPLA) EM ACO GALVANIZADO DE ALTA RESISTENCIA, COM ESPIRAL DE 300 MM, D = 2,76 MM	Material	M	128,2500000		27,02		3.465,32		3.465,32	1,02%	283.469,46	83,39%
00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	2.838,1940376		1,11		3.150,40		3.150,40	0,93%	286.619,85	84,32%
070114	IOPES	REMOCAO RESIDUOS CLASSE A CONAMA (CACAMBA) CLASSE II B (NBR10004) INCLUSIVE DESTINACAO FINAL	Material	m³	28,3800000		93,60		2.656,37		2.656,37	0,78%	289.276,22	85,10%
00034493	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	3,8119680		695,04		2.649,47		2.649,47	0,78%	291.925,69	85,88%
00034492	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	3,6729900		676,00		2.482,94		2.482,94	0,73%	294.408,63	86,61%
00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.308,1046326		1,80		2.354,59		2.354,59	0,69%	296.763,22	87,30%
00002358	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	42,7036000		53,10		2.267,56		2.267,56	0,67%	299.030,78	87,97%

00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	54,8420000		40,14		2.201,36		2.201,36	0,65%	301.232,14	88,62%
00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	Mão de Obra	H	82,7334920		26,53		2.194,92		2.194,92	0,65%	303.427,06	89,26%
00043059	SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	208,8212000		9,39		1.960,83		1.960,83	0,58%	305.387,89	89,84%
00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	1.247,7374426		1,57		1.958,95		1.958,95	0,58%	307.346,84	90,42%
00010917	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-61, (0,97 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 3,4 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	Material	m²	187,4756932		10,23		1.917,88		1.917,88	0,56%	309.264,71	90,98%
00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	165,4825540		10,24		1.694,54		1.694,54	0,50%	310.959,25	91,48%
00006117	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR	Mão de Obra	H	73,5107153		21,19		1.557,69		1.557,69	0,46%	312.516,95	91,94%
00002708	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	8,1180800		191,21		1.552,26		1.552,26	0,46%	314.069,20	92,39%
028001	IOPES	BOMBEAMENTO DE CONCRETO	Material	m³	21,3780000		68,90		1.472,94		1.472,94	0,43%	315.542,15	92,83%
00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	4,0000000		351,66		1.406,64		1.406,64	0,41%	316.948,79	93,24%
00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	800,1349663		1,70		1.360,23		1.360,23	0,40%	318.309,02	93,64%
00043499	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	4,0000000		314,58		1.258,32		1.258,32	0,37%	319.567,34	94,01%
00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	345,5569384		3,57		1.233,64		1.233,64	0,36%	320.800,98	94,38%
00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	Mão de Obra	H	29,0296894		37,68		1.093,84		1.093,84	0,32%	321.894,81	94,70%
00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.308,1046326		0,79		1.033,40		1.033,40	0,30%	322.928,22	95,00%
00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	5,6577873		164,99		933,48		933,48	0,27%	323.861,70	95,28%
00000032	SINAPI	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	Material	KG	82,4221000		10,47		862,96		862,96	0,25%	324.724,66	95,53%
00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	800,1349663		1,01		808,14		808,14	0,24%	325.532,79	95,77%
00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	404,0583534		1,85		747,51		747,51	0,22%	326.280,30	95,99%
00006114	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR	Mão de Obra	H	32,9823647		21,19		698,90		698,90	0,21%	326.979,20	96,19%
00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	Material	m²	1,0800000		578,50		624,78		624,78	0,18%	327.603,98	96,38%
00037411	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	Material	m²	28,3726260		21,94		622,50		622,50	0,18%	328.226,47	96,56%
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	21,7071282		25,80		560,04		560,04	0,16%	328.786,52	96,72%
00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	16,4613900		33,05		544,05		544,05	0,16%	329.330,56	96,88%
00034548	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 17,5* CM	Material	M	62,6262000		7,77		486,61		486,61	0,14%	329.817,17	97,03%
00002350	SINAPI	AUXILIAR DE ESCRITORIO (HORISTA)	Mão de Obra	H	20,1018000		23,95		481,44		481,44	0,14%	330.298,61	97,17%
010146	IOPES	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	Mão de Obra	H	17,8794000		25,58		457,36		457,36	0,13%	330.755,96	97,30%
00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,9660803		217,29		427,21		427,21	0,13%	331.183,17	97,43%
00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	416,0000000		1,00		416,00		416,00	0,12%	331.599,17	97,55%
00007592	SINAPI	TOPOGRAFO (HORISTA)	Mão de Obra	H	6,7500000		52,27		352,82		352,82	0,10%	331.951,99	97,66%
00000034	SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	34,7208000		9,93		344,78		344,78	0,10%	332.296,77	97,76%
00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	12,1676645		28,04		341,18		341,18	0,10%	332.637,95	97,86%
00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	296,1097390		1,15		340,53		340,53	0,10%	332.978,48	97,96%
00044074	SINAPI	PRIMER DE POLIURETANO	Material	L	0,5100000		651,26		332,14		332,14	0,10%	333.310,62	98,06%
00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	3.314,1940376		0,10		331,42		331,42	0,10%	333.642,04	98,15%
00007293	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM DE DUPLA ACAO GRAFITE FOSCO PARA SUPERFICIES METALICAS FERROSAS	Material	L	4,7316060		69,70		329,79		329,79	0,10%	333.971,83	98,25%
00000244	SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	Mão de Obra	H	13,7500000		23,50		323,13		323,13	0,10%	334.294,96	98,34%

00009836	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	14,1666850		21,64		306,57		306,57	0,09%	334.601,53	98,44%
00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	10,5841121		28,04		296,78		296,78	0,09%	334.898,31	98,52%
RMI007	Próprio	ART ATÉ R$15.000,00	Taxas	UN	2,0000000		133,93		267,86		267,86	0,08%	335.166,17	98,60%
00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	912,5950958		0,27		246,40		246,40	0,07%	335.412,57	98,67%
00037514	SINAPI	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA DE *47* HP, CAPACIDADE NOMINAL DE OPERACAO DE *646* KG	Equipamento	UN	0,0005948		390.000,00		231,97		231,97	0,07%	335.644,54	98,74%
00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	404,0583534		0,57		230,31		230,31	0,07%	335.874,85	98,81%
MOCO-32991	SETOP	AUXILIAR ADMINISTRATIVO	Mão de Obra	H	9,4674870		24,24		229,49		229,49	0,07%	336.104,34	98,88%
00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	26,2862393		7,51		197,41		197,41	0,06%	336.301,75	98,94%
00013803	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO *89* PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO *102* PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA *20* CV	Equipamento	UN	0,0010323		171.405,00		176,94		176,94	0,05%	336.478,69	98,99%
00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	1,4911000		115,16		171,72		171,72	0,05%	336.650,41	99,04%
00004248	SINAPI	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	Mão de Obra	H	5,2535350		32,55		171,00		171,00	0,05%	336.821,41	99,09%
00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KW/H	112,4754019		1,52		170,96		170,96	0,05%	336.992,37	99,14%
00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	214,1775000		0,79		169,20		169,20	0,05%	337.161,57	99,19%
00000246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	7,5315182		21,19		159,59		159,59	0,05%	337.321,17	99,24%
00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	5,6865859		28,00		159,22		159,22	0,05%	337.480,39	99,28%
00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	6,1177628		22,69		138,81		138,81	0,04%	337.619,20	99,32%
00005073	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	5,1467900		23,12		118,99		118,99	0,04%	337.738,20	99,36%
00004013	SINAPI	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 09 KN/M	Material	m²	13,1625000		8,52		112,14		112,14	0,03%	337.850,34	99,39%
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	UN	0,0001731		633.353,61		109,63		109,63	0,03%	337.959,98	99,42%
00044073	SINAPI	TARUGO DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE EM ESPUMA DE POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE 10 MM, CINZA	Material	M	85,0000000		1,26		107,10		107,10	0,03%	338.067,08	99,45%
00009838	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	6,5000000		15,61		101,47		101,47	0,03%	338.168,54	99,48%
00001966	SINAPI	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,7586000		33,86		93,41		93,41	0,03%	338.261,95	99,51%
00037752	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11130 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0001247		744.401,12		92,83		92,83	0,03%	338.354,77	99,54%
00004234	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	Mão de Obra	H	2,1483087		41,17		88,45		88,45	0,03%	338.443,22	99,57%
00043475	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	4,0000000		20,09		80,36		80,36	0,02%	338.523,58	99,59%
00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	4,0000000		20,09		80,36		80,36	0,02%	338.603,94	99,61%
00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	17,5747000		3,90		68,54		68,54	0,02%	338.672,48	99,63%
00004720	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,3458000		190,48		65,87		65,87	0,02%	338.738,35	99,65%
00003670	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,8265000		34,89		63,73		63,73	0,02%	338.802,08	99,67%
MATCO-26625	SETOP	BOBINA PAPEL (TIPO:SULFITE|APLICAÇÃO: PLOTTER|GRAMATURA: 75G/M2|LARGURA: 914MM|COMPRIMENTO: 50M)	Material	m	29,0145000		2,02		58,61		58,61	0,02%	338.860,69	99,69%
00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0072295		8.039,85		58,12		58,12	0,02%	338.918,81	99,71%
00003899	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	6,0333000		9,51		57,38		57,38	0,02%	338.976,19	99,72%

00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	1,4208480		35,93		51,05		51,05	0,02%	339.027,24	99,74%
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	UN	0,0000569		873.824,90		49,72		49,72	0,01%	339.076,96	99,75%
00013896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento	UN	0,0099474		4.714,41		46,90		46,90	0,01%	339.123,85	99,77%
00020020	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE	Mão de Obra	H	1,3687612		33,93		46,44		46,44	0,01%	339.170,30	99,78%
00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0013813		32.704,46		45,17		45,17	0,01%	339.215,47	99,79%
MATCO-31737	SETOP	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	9,4674870		4,36		41,28		41,28	0,01%	339.256,75	99,80%
00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	1,0105453		39,50		39,92		39,92	0,01%	339.296,67	99,82%
EQCO-1983	SETOP	ESTAÇÃO COMPUTACIONAL DE TRABALHO, TIPO DESKTOP, INCLUSIVE MONITOR 24 POLEGADAS, TECLADO E MOUSE	Equipamento	H	18,8588410	0,0000000	2,09		39,41		39,41	0,01%	339.336,08	99,83%
00043493	SINAPI	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	40,0000000		0,96		38,40		38,40	0,01%	339.374,48	99,84%
00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	4,1718353		7,82		32,62		32,62	0,01%	339.407,10	99,85%
00007091	SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,3988000		23,23		32,49		32,49	0,01%	339.439,60	99,86%
00043466	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	11,9906820		2,66		31,90		31,90	0,01%	339.471,49	99,87%
00043490	SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	11,9906820		2,40		28,78		28,78	0,01%	339.500,27	99,88%
00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,2413320		108,44		26,17		26,17	0,01%	339.526,44	99,88%
00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	17,7956643		1,46		25,98		25,98	0,01%	339.552,42	99,89%
00043482	SINAPI	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	20,0000000		1,05		21,00		21,00	0,01%	339.573,42	99,90%
MATCO-1920	SETOP	PAPEL (TIPO:SULFITE|TAMANHO: A4|GRAMATURA: 75G/M2|LARGURA: 210MM|COMPRIMENTO: 297M)	Material	un	220,0000000		0,09		19,80		19,80	0,01%	339.593,22	99,90%
00007247	SINAPI	LOCACAO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	Equipamento	H	6,7500000		2,63		17,75		17,75	0,01%	339.610,98	99,91%
MATCO-31740	SETOP	ASSITÊNCIA MÉDICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	9,4674870		1,84		17,42		17,42	0,01%	339.628,40	99,91%
00011281	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO A PERCUSSAO (SOQUETE), COM MOTOR GASOLINA DE 4 TEMPOS, PESO ENTRE 55 E 65 KG, FORCA DE IMPACTO DE 1.000 A 1.500 KGF, FREQUENCIA DE 600 A 700 GOLPES POR MINUTO, VELOCIDADE DE TRABALHO ENTRE 10 E 15 M/MIN, POTENCIA ENTRE 2,00 E 3,00 HP	Equipamento	UN	0,0013076		12.870,00		16,83		16,83	0,00%	339.645,22	99,92%
00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	2,0741220		8,04		16,68		16,68	0,00%	339.661,90	99,92%
00003528	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,1908000		13,27		15,80		15,80	0,00%	339.677,70	99,93%
00037733	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,0001776		87.399,98		15,52		15,52	0,00%	339.693,22	99,93%
00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,1478159		95,71		14,15		14,15	0,00%	339.707,37	99,94%
00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,0800000		12,72		13,74		13,74	0,00%	339.721,11	99,94%
00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	17,7956643		0,40		7,12		7,12	0,00%	339.728,23	99,94%
00000746	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA - JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H, POTENCIA DE OPERACAO ENTRE 2,50 E 3,00 CV	Equipamento	UN	0,0015181		3.641,28		5,53		5,53	0,00%	339.733,76	99,94%
00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,0027654		1.869,95		5,17		5,17	0,00%	339.738,93	99,95%
00014153	SINAPI	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	Material	UN	0,0297980		158,43		4,72		4,72	0,00%	339.743,65	99,95%
00004350	SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	4,1759008		1,06		4,43		4,43	0,00%	339.748,07	99,95%
00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	416,0000000		0,01		4,16		4,16	0,00%	339.752,23	99,95%

00000345	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	Material	KG	0,1105000		36,80		4,07		4,07	0,00%	339.756,30	99,95%
MATCO-33052	SETOP	TRANSPORTE - CUSTO DIÁRIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	un	0,5130754		7,47		3,83		3,83	0,00%	339.760,13	99,95%
00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	296,1097390		0,01		2,96		2,96	0,00%	339.763,09	99,95%
00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1188000		22,69		2,70		2,70	0,00%	339.765,79	99,95%
00043469	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	40,0000000		0,06		2,40		2,40	0,00%	339.768,19	99,95%
00043458	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	20,0000000		0,07		1,40		1,40	0,00%	339.769,59	99,96%
00039828	SINAPI	PROJETOR PNEUMATICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACOPLADO, TIPO CANEQUNHA, COM VOLUME DE 1,50 L, SEM COMPRESSOR	Material	UN	0,0010432		1.042,40		1,09		1,09	0,00%	339.770,68	99,96%
00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,2461068		3,35		0,82		0,82	0,00%	339.771,50	99,96%
MATCO-31739	SETOP	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	9,4674870		0,05		0,47		0,47	0,00%	339.771,97	99,96%
00013458	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento	UN	0,0000113		15.947,60		0,18		0,18	0,00%	339.772,16	99,96%
MATCO-31738	SETOP	EXAME OCUPACIONAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	9,4674870		0,01		0,09		0,09	0,00%	339.772,25	99,96%
EQCO-1922	SETOP	IMPRESSORA (TIPO: MULTIFUNCIONAL|TECNOLOGIA: TINTA|TAMANHO MÁXIMO PAPEL: A3|RESOLUÇÃO DE IMPRESSÃO: 1200X2400 DPI|RENDIMENTO:600 PÁGINAS|CONSUMO: 0,012KW*)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	Equipamento	H	0,0000000	0,0000000	3,41		0,00		0,00	0,00%	339.772,25	99,96%
EQCO-22734	SETOP	IMPRESSORA (TIPO: PLOTTER |PEDESTAL: INCLUSO|TECNOLOGIA: JATO DE TINTA TÉRMICO|RENDIMENTO: 20 ML TINTA PARA 101 PÁGINAS A1|RESOLUÇÃO DE IMPRESSÃO: 1200X2400 DPI|TAMANHO DO ROLO: 36"|CONSUMO: 0,022KW*)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	Equipamento	H	0,0000000	0,0000000	5,53		0,00		0,00	0,00%	339.772,25	99,96%

Totais por Tipo	
Equipamento	R$ 13.663,68
Equipamento para Aquisição Permanente	R$ 0,00
Mão de Obra	R$ 188.562,52
Material	R$ 119.860,08
Serviços	R$ 3.150,40
Taxas	R$ 599,28
Administração	R$ 0,00
Aluguel	R$ 0,00
Verba	R$ 0,00
Transporte	R$ 0,00
Encargos Complementares	R$ 0,00
Franquia	R$ 0,00
Outros	R$ 13.936,29

Total sem BDI	**261.507,92**
Total do BDI	**78.413,34**
Total Geral	**339.921,26**

Documento assinado digitalmente
gov.br
RENATO MARETO
Data: 09/12/2025 18:23:10-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Renato Mareto
Analista do Seguro Social - Mat. 1987997
Engenheiro Civil - CREA MG148447/D

Marcelo Coelho Lanza
Analista do Seguro Social - Mat. 1101537
Engenheiro Civil - CREA 8327/D DF

Documento assinado digitalmente
gov.br
MARCELO COELHO LANZA
Data: 10/12/2025 09:05:31-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br