

Obra
ILUMINAÇÃO CANTEIRO CENTRAL RUA BENEDITO QUERINO - DELTA -
MG

Bancos
SINAPI - 10/2022 - Minas
Gerais
SBC - 12/2022 - São Paulo
SICRO3 - 07/2022 - Minas
Gerais
SETOP - 10/2022 - Minas

B.D.I.
27,23%

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

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				
00040939	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES		2,0420000		22.737,32		46.429,61		46.429,61	15,62%	46.429,61	15,62%
00000863	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	Material	M		940,3510000		45,68		42.955,23		42.955,23	14,45%	89.384,84	30,08%
00042247	SINAPI	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 138 W ATE 180 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	Material	UN		32,0000000		1.080,06		34.561,92		34.561,92	11,63%	123.946,76	41,71%
FISO NBO COTAÇÃO 00002436	Próprio SINAPI	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM FORMATO ARQUEADO, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" ELETRICISTA	Equipamento	UN		32,0000000	0,0000000	826,99	827,00	26.463,68	0,00	26.463,68	8,90%	150.410,44	50,61%
00007617	SINAPI	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 45 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	Material	UN		1,0000000		12.296,51		12.296,51		12.296,51	4,14%	176.150,95	59,27%
00007610	SINAPI	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 30 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	Material	UN		1,0000000		11.008,91		11.008,91		11.008,91	3,70%	187.159,86	62,98%
00004083	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H		162,7520000		55,40		9.016,46		9.016,46	3,03%	196.176,32	66,01%
00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H		498,8357595		16,59		8.275,69		8.275,69	2,78%	204.452,01	68,80%
00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H		358,3743022		19,10		6.844,95		6.844,95	2,30%	211.296,96	71,10%
00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG		6.326,3698698		0,99		6.263,11		6.263,11	2,11%	217.560,06	73,21%
DER5 Próprio		PCMAT - PROGRAMA DE CONDIÇÕES E MEIO AMBIENTE DE TRABALHO NA INDÚSTRIA DA CONSTRUÇÃO	Outros	UND		1,0000000		3.746,92		3.746,92		3.746,92	1,26%	221.306,98	74,47%
00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	Material	m²		6,0000000		610,70		3.664,20		3.664,20	1,23%	224.971,18	75,70%
00000977	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 70 MM2	Material	M		40,0000000		86,60		3.464,00		3.464,00	1,17%	228.435,18	76,87%
DER4 Próprio		PPRA - PROGRAMA DE PREVENÇÃO DE RISCO AMBIENTAL	Outros	UND		1,0000000		3.262,17		3.262,17		3.262,17	1,10%	231.697,35	77,96%
00000867	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	Material	M		50,0000000		65,09		3.254,50		3.254,50	1,10%	234.951,85	79,06%
00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³		25,0562165		127,23		3.187,90		3.187,90	1,07%	238.139,76	80,13%
DER3 Próprio		PCMSO - PROGRAMA DE CONTROLE MÉDICO E SAÚDE OCUPACIONAL	Serviços	UND		1,0000000		3.098,05		3.098,05		3.098,05	1,04%	241.237,81	81,18%
00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	Material	UN		3.400,0000000		0,87		2.958,00		2.958,00	1,00%	244.195,81	82,17%
00004750	SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H		115,6185967		25,34		2.929,78		2.929,78	0,99%	247.125,58	83,16%
00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H		1.591,8130968		1,79		2.849,35		2.849,35	0,96%	249.974,93	84,12%
00002706	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	Mão de Obra	H		20,2400000		128,20		2.594,77		2.594,77	0,87%	252.569,70	84,99%
00002391	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A	Material	UN		3,0000000		748,87		2.246,61		2.246,61	0,76%	254.816,31	85,74%
00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³		15,3194725		141,78		2.171,99		2.171,99	0,73%	256.988,30	86,48%
00002685	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	Material	M		172,8900000		11,95		2.066,04		2.066,04	0,70%	259.054,34	87,17%
00001021	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M		404,6000000		5,02		2.031,09		2.031,09	0,68%	261.085,43	87,85%
00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H		1.771,8130968		1,03		1.824,97		1.824,97	0,61%	262.910,40	88,47%
00003379	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN		17,0000000		103,47		1.758,99		1.758,99	0,59%	264.669,39	89,06%
00003992	SINAPI	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M		27,2550096		61,69		1.681,36		1.681,36	0,57%	266.350,75	89,63%
00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Serviços	H		1.591,8130968		0,97		1.544,06		1.544,06	0,52%	267.894,81	90,15%
00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L		182,8011426		8,23		1.504,45		1.504,45	0,51%	269.399,26	90,65%

00004433	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	26,6486808	51,99	1.385,46	1.385,46	0,47%	270.784,72	91,12%
00004272	SINAPI	PARA-RAIOS DE BAIXA TENSAO, TENSAO DE OPERACAO *280* V , CORRENTE MAXIMA *20* KA	Material	UN	17,0000000	73,43	1.248,31	1.248,31	0,42%	272.033,03	91,54%
00039692	SINAPI	CAIXA DE PROTECAO PARA TRANSFORMADOR CORRENTE, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	Material	UN	1,0000000	1.236,71	1.236,71	1.236,71	0,42%	273.269,74	91,95%
00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	862,8605931	1,36	1.173,49	1.173,49	0,39%	274.443,23	92,35%
00044475	SINAPI	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPULIDO, COM LANCA TELESCOPICA 28,80 M, CAPACIDADE MAXIMA 30 T, POTENCIA 97 KW, TRACAO 4 X 4	Equipamento	UN	0,0007032	1.633.724,75	1.148,84	1.148,84	0,39%	275.592,07	92,74%
00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	Mão de Obra	H	41,6865169	24,79	1.033,41	1.033,41	0,35%	276.625,48	93,08%
00012373	SINAPI	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, 400 KG.H = 12 M (NBR 8451)	Material	UN	1,0000000	981,92	981,92	981,92	0,33%	277.607,40	93,41%
21132	Próprio	Eletroduto em aco galvanizado eletrolitico, pesado, diametro4", parede de 2,25 mm	Material	m	6,0000000	155,04	930,24	930,24	0,31%	278.537,64	93,73%
00003380	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	Material	UN	8,0000000	107,17	857,36	857,36	0,29%	279.395,00	94,01%
00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	862,8605931	0,99	854,23	854,23	0,29%	280.249,23	94,30%
00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	Mão de Obra	H	28,8183123	29,56	851,87	851,87	0,29%	281.101,10	94,59%
00001808	SINAPI	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 4"	Material	UN	1,0000000	763,99	763,99	763,99	0,26%	281.865,09	94,85%
00004276	SINAPI	PARA-RAIOS DE DISTRIBUICAO, TENSAO NOMINAL 15 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 5 KA	Material	UN	3,0000000	243,98	731,94	731,94	0,25%	282.597,03	95,09%
00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	490,4008645	1,46	715,99	715,99	0,24%	283.313,02	95,33%
00043681	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 8 A 12 MM	Material	m²	15,9553274	41,23	657,84	657,84	0,22%	283.970,85	95,55%
00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	25,5948630	25,34	648,57	648,57	0,22%	284.619,43	95,77%
12075	Próprio	Caixa p/ disjuntor até 400A, formato retangular, tampa fixada por meio de encaixe, c/ suporte p/ fixação de disjuntor em chapa nº 18 USG, acabamento interno/externo na cor cinza esmaltado, c/ dispositivo p/ lacre	Material	und	1,0000000	561,13	561,13	561,13	0,19%	285.180,56	95,96%
00007576	SINAPI	SUPORTE EM ACO GALVANIZADO PARA TRANSFORMADOR PARA POSTE DUPLO T 185 X 95 MM, CHAPA DE 5/16"	Material	UN	2,0000000	270,21	540,42	540,42	0,18%	285.720,98	96,14%
COT.ELE.16	Próprio	Quadro de comando formato retangular dim. 800x600x250mm, dotado de porta articulada e trincho de fecho rápido, juntas de vedação, flanges, fornecido com placa metálica para montagem de equipamentos, acabamento externo cor cinza (ral 7032) e interno na cor laranja (ral 2004	Material	UND	1,0000000	510,82	510,82	510,82	0,17%	286.231,80	96,32%
00003405	SINAPI	ISOLADOR DE PORCELANA SUSPENSO, DISCO TIPO GARFO OLHAL, DIAMETRO DE 152 MM, PARA TENSAO DE *15* KV	Material	UN	3,0000000	162,68	488,04	488,04	0,16%	286.719,84	96,48%
00012329	SINAPI	COBRE ELETROLITICO EM BARRA OU CHAPA	Material	KG	3,0000000	157,34	472,02	472,02	0,16%	287.191,86	96,64%
00039025	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	Material	UN	0,5024214	890,59	447,45	447,45	0,15%	287.639,31	96,79%
00007356	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	14,4043020	29,19	420,46	420,46	0,14%	288.059,77	96,93%
00007194	SINAPI	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	Material	m²	13,9977264	29,03	406,35	406,35	0,14%	288.466,12	97,07%
00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	2,0000000	193,83	387,66	387,66	0,13%	288.853,78	97,20%
00004425	SINAPI	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	6,5398368	56,24	367,80	367,80	0,12%	289.221,58	97,32%
00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	276,6521160	1,32	365,18	365,18	0,12%	289.586,77	97,44%
00011190	SINAPI	JANELA BASCULANTE, ACO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	Material	UN	1,1034216	317,40	350,23	350,23	0,12%	289.936,99	97,56%
00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	490,4008645	0,71	348,18	348,18	0,12%	290.285,18	97,68%
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	UN	0,0006059	567.520,99	343,86	343,86	0,12%	290.629,04	97,80%
00043498	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	2,0000000	157,17	314,34	314,34	0,11%	290.943,38	97,90%
00034519	SINAPI	CRUZETA DE CONCRETO LEVE, COMP. 2000 MM SECAO, 90 X 90 MM	Material	UN	2,0000000	148,83	297,66	297,66	0,10%	291.241,04	98,00%

insumo 1	Próprio	Taxa ART execução	Taxas	UND	1,0000000	297,65	297,65	297,65	0,10%	291.538,69	98,10%
00004491	SINAPI	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	Material	M	24,0000000	10,67	256,08	256,08	0,09%	291.794,77	98,19%
00043487	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	160,0000000	1,37	219,20	219,20	0,07%	292.013,97	98,26%
00004783	SINAPI	PINTOR	Mão de Obra	H	8,2603870	25,34	209,32	209,32	0,07%	292.223,29	98,33%
00001591	SINAPI	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 120 MM2, COM 1 FURO DE FIXAÇÃO	Material	UN	6,0000000	34,22	205,32	205,32	0,07%	292.428,61	98,40%
00001564	SINAPI	GRAMPO PARALELO METALICO PARA CABO DE 6 A 50 MM2, COM 2 PARAFUSOS	Material	UN	9,0000000	20,14	181,26	181,26	0,06%	292.609,87	98,46%
00004096	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK	Mão de Obra	H	5,5057656	29,40	161,87	161,87	0,05%	292.771,73	98,52%
00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	114,9712710	1,38	158,66	158,66	0,05%	292.930,40	98,57%
00004254	SINAPI	OPERADOR DE GUINDASTE	Mão de Obra	H	6,0798000	26,08	158,56	158,56	0,05%	293.088,96	98,62%
00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,2231325	128,88	157,64	157,64	0,05%	293.246,59	98,68%
00039682	SINAPI	CAIXA DE PROTECAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, EM CHAPA DE ACO 20 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	Material	UN	1,0000000	156,91	156,91	156,91	0,05%	293.403,50	98,73%
00000039	SINAPI	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	21,4200000	7,26	155,51	155,51	0,05%	293.559,01	98,78%
00000868	SINAPI	CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO	Material	M	5,0000000	31,01	155,05	155,05	0,05%	293.714,06	98,83%
00002641	SINAPI	LUVIA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 100 MM (4")	Material	UN	4,0000000	38,39	153,56	153,56	0,05%	293.867,62	98,88%
00036888	SINAPI	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	Material	M	6,2886672	24,28	152,69	152,69	0,05%	294.020,31	98,94%
00003406	SINAPI	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO, PARA TENSÃO DE *15" KV	Material	UN	3,0000000	49,79	149,37	149,37	0,05%	294.169,68	98,99%
00000428	SINAPI	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 500 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, COM CABECA SEXTAVADA E PORCA	Material	UN	4,0000000	35,95	143,80	143,80	0,05%	294.313,48	99,03%
00034566	SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 6 MPA (NBR 6136)	Material	UN	30,5919540	4,51	137,97	137,97	0,05%	294.451,45	99,08%
00000444	SINAPI	PINO ROSCA EXTERNA, EM ACO GALVANIZADO, PARA ISOLADOR DE 15KV, DIAMETRO 25 MM, COMPRIMENTO *290" MM	Material	UN	3,0000000	45,89	137,67	137,67	0,05%	294.589,12	99,13%
00003363	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento	UN	0,0007449	181.302,75	135,05	135,05	0,05%	294.724,17	99,17%
00001358	SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1" M, E = 17 MM	Material	m²	2,0400000	65,44	133,50	133,50	0,04%	294.857,67	99,22%
00006117	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR	Mão de Obra	H	6,5449959	19,10	125,01	125,01	0,04%	294.982,68	99,26%
00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,771,8130968	0,07	124,03	124,03	0,04%	295.106,71	99,30%
00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	114,9712710	0,94	108,07	108,07	0,04%	295.214,78	99,34%
00007266	SINAPI	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X 19 X 19 CM	Material	MIL	0,2785641	381,69	106,33	106,33	0,04%	295.321,11	99,37%
00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	14,7629282	6,11	90,20	90,20	0,03%	295.411,31	99,40%
00004417	SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7" CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	6,0000000	14,46	86,76	86,76	0,03%	295.498,07	99,43%
00001051	SINAPI	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMINIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXACAO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 4"	Material	UN	1,0000000	86,28	86,28	86,28	0,03%	295.584,35	99,46%
00004302	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	Material	UN	12,9971520	6,28	81,62	81,62	0,03%	295.665,97	99,49%
00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	82,1067478	0,96	78,82	78,82	0,03%	295.744,79	99,52%
00003799	SINAPI	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	Material	UN	0,3972000	193,09	76,70	76,70	0,03%	295.821,49	99,54%
00000032	SINAPI	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	Material	KG	5,6603000	13,33	75,45	75,45	0,03%	295.896,94	99,57%
00000402	SINAPI	GANCHO OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	Material	UN	3,0000000	23,16	69,48	69,48	0,02%	295.966,42	99,59%
00000430	SINAPI	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 125 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	Material	UN	6,0000000	11,15	66,90	66,90	0,02%	296.033,32	99,61%
00000421	SINAPI	PORCA OLHAL EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO NOMINAL DE 16 MM	Material	UN	3,0000000	21,71	65,13	65,13	0,02%	296.098,45	99,64%

00007334	SINAPI	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	Material	L	2,9069513	20,31	59,04	59,04	0,02%	296.157,49	99,66%
00011862	SINAPI	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 50 MM2	Material	UN	3,0000000	19,04	57,12	57,12	0,02%	296.214,61	99,67%
00034643	SINAPI	CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM	Material	UN	1,0000000	53,41	53,41	53,41	0,02%	296.268,02	99,69%
00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	33,1442446	1,60	53,03	53,03	0,02%	296.321,05	99,71%
00013458	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento	UN	0,0026327	14.504,20	38,19	38,19	0,01%	296.359,24	99,72%
00000436	SINAPI	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	Material	UN	3,0000000	12,46	37,38	37,38	0,01%	296.396,62	99,74%
00000379	SINAPI	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	Material	UN	24,0000000	1,47	35,28	35,28	0,01%	296.431,90	99,75%
00012869	SINAPI	TELHADOR	Mão de Obra	H	1,3327568	25,01	33,33	33,33	0,01%	296.465,23	99,76%
00011272	SINAPI	ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AWG 2 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS)	Material	UN	3,0000000	11,05	33,15	33,15	0,01%	296.498,38	99,77%
00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,2233800	142,53	31,84	31,84	0,01%	296.530,22	99,78%
00001325	SINAPI	CHAPA DE ACO FINA A FRIO BITOLA MSG 20, E = 0,90 MM (7,20 KG/M2)	Material	KG	2,0000000	15,25	30,50	30,50	0,01%	296.560,72	99,79%
00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,8105022	37,58	30,46	30,46	0,01%	296.591,17	99,80%
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	UN	0,0000424	715.256,61	30,33	30,33	0,01%	296.621,50	99,81%
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	0,0043284	6.997,65	30,29	30,29	0,01%	296.651,79	99,82%
00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	2,0000000	15,01	30,02	30,02	0,01%	296.681,81	99,83%
00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,9392197	31,80	29,87	29,87	0,01%	296.711,68	99,84%
00000378	SINAPI	ARMADOR	Mão de Obra	H	1,1389636	25,34	28,86	28,86	0,01%	296.740,54	99,85%
00004722	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,2040000	133,93	27,32	27,32	0,01%	296.767,86	99,86%
00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	26,6623520	0,91	24,26	24,26	0,01%	296.792,12	99,87%
00034557	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 7,5* CM	Material	M	5,2673445	4,17	21,96	21,96	0,01%	296.814,09	99,88%
00011580	SINAPI	TRILHO QUADRADO, EM ALUMINIO (VERGALHAO MACICO), 1/4", (*6 X 6* CM), PARA RODIZIOS	Material	M	2,0000000	10,75	21,50	21,50	0,01%	296.835,59	99,88%
00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,6600000	32,35	21,35	21,35	0,01%	296.856,94	99,89%
00007581	SINAPI	SAPATILHA EM ACO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	Material	UN	3,0000000	6,57	19,71	19,71	0,01%	296.876,65	99,90%
00043463	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	160,0000000	0,12	19,20	19,20	0,01%	296.895,85	99,90%
00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	33,1442446	0,57	18,89	18,89	0,01%	296.914,74	99,91%
00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	20,0000000	0,83	16,60	16,60	0,01%	296.931,34	99,92%
00000342	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, 2,76 MM (0,048 KG/M)	Material	KG	1,0000000	16,45	16,45	16,45	0,01%	296.947,79	99,92%
00043490	SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	8,1624378	1,90	15,51	15,51	0,01%	296.963,30	99,93%
00043466	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	8,1624378	1,88	15,35	15,35	0,01%	296.978,65	99,93%
00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	3,0964770	4,70	14,55	14,55	0,00%	296.993,20	99,94%
00004093	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO	Mão de Obra	H	0,4727203	28,49	13,47	13,47	0,00%	297.006,67	99,94%
00012010	SINAPI	CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	Material	UN	0,7950000	14,72	11,70	11,70	0,00%	297.018,37	99,94%
00002673	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUYA	Material	M	1,8592794	6,14	11,42	11,42	0,00%	297.029,78	99,95%
00040568	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	Material	KG	0,3094560	32,59	10,09	10,09	0,00%	297.039,87	99,95%
00011455	SINAPI	FECHO / TRINCO / FERROLHO FIO REDONDO, DE SOBREPOR, 8", EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO	Material	UN	0,3972000	21,84	8,67	8,67	0,00%	297.048,54	99,96%
00001013	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	Material	M	4,8230700	1,74	8,39	8,39	0,00%	297.056,94	99,96%

00007325	SINAPI	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO	Material	KG	1,0500000	7,78	8,17	8,17	0,00%	297.065,11	99,96%
00004253	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO	Mão de Obra	H	0,2466765	27,95	6,89	6,89	0,00%	297.072,00	99,96%
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)	Material	UN	0,0000536	118.896,43	6,37	6,37	0,00%	297.078,37	99,97%
00039964	SINAPI	SISTEMA DE FORMAS MANUSEAVEIS DE ALUMINIO, PARA EDIFICACAO RESIDENCIAL UNIFAMILIAR COM PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, EM CONFORMIDADE COM O ORCAMENTO REFERENCIAL 9658: NIDADE HABITACIONAL TERREA COM 38 M2, COM SALA, CIRCULACAO, 2 QUARTOS, BANHEIRO, COZINHA E TANQUE EXTERNO (SEM COBERTURA) (COLETADO CAIXA)	Equipamento	m²	0,0045920	1.258,24	5,78	5,78	0,00%	297.084,15	99,97%
00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACA0 DIRETA)	Material	CENTO	0,0628730	90,74	5,71	5,71	0,00%	297.089,86	99,97%
00001607	SINAPI	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	Material	CJ	12,9971520	0,40	5,20	5,20	0,00%	297.095,06	99,97%
00043474	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	2,0000000	2,41	4,82	4,82	0,00%	297.099,88	99,97%
00038101	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	0,3972000	9,61	3,82	3,82	0,00%	297.103,69	99,97%
00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0,1480018	25,34	3,75	3,75	0,00%	297.107,44	99,97%
00000392	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	1,3775556	2,65	3,65	3,65	0,00%	297.111,09	99,98%
00038112	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLS 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	0,3972000	8,46	3,36	3,36	0,00%	297.114,45	99,98%
00006114	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR	Mão de Obra	H	0,1810167	17,04	3,08	3,08	0,00%	297.117,54	99,98%
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	4,4216388	0,62	2,74	2,74	0,00%	297.120,28	99,98%
00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000832	28.465,01	2,37	2,37	0,00%	297.122,65	99,98%
00000337	SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,1322500	12,59	1,67	1,67	0,00%	297.124,31	99,98%
00002689	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	Material	M	0,4039524	3,71	1,50	1,50	0,00%	297.125,81	99,98%
00038094	SINAPI	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	0,3972000	3,58	1,42	1,42	0,00%	297.127,23	99,98%
00039017	SINAPI	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	5,1313000	0,25	1,28	1,28	0,00%	297.128,52	99,98%
00039397	SINAPI	DESMOLDANTE PARA FORMAS METALICAS A BASE DE OLEO VEGETAL	Material	L	0,0546120	18,66	1,02	1,02	0,00%	297.129,54	99,98%
00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	82,1067478	0,01	0,82	0,82	0,00%	297.130,36	99,98%
00038099	SINAPI	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	Material	UN	0,3972000	1,85	0,73	0,73	0,00%	297.131,09	99,98%
00000246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0,0213736	19,10	0,41	0,41	0,00%	297.131,50	99,98%
00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	1,5900000	0,20	0,32	0,32	0,00%	297.131,82	99,98%
00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	20,0000000	0,01	0,20	0,20	0,00%	297.132,02	99,98%
00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	0,1669380	1,19	0,20	0,20	0,00%	297.132,22	99,98%
00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,0000827	1.432,69	0,12	0,12	0,00%	297.132,33	99,98%
00013896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento	UN	0,0000231	5.061,94	0,12	0,12	0,00%	297.132,45	99,98%
00036487	SINAPI	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	Equipamento	UN	0,0000235	4.969,06	0,12	0,12	0,00%	297.132,57	99,98%
00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	0,1669380	0,40	0,07	0,07	0,00%	297.132,63	99,98%

Delta (MG), sexta-feira, 16 de dezembro de 2022

	Totais por Tipo
Equipamento	R\$ 32.314,28
Equipamento para Aquisição Permanente	R\$ 0,00
Mão de Obra	R\$ 92.813,66
Material	R\$ 155.257,51
Serviços	R\$ 4.642,11

Engº Civil Rodrigo Nunes Ribeiro
Secretaria Municipal de Obras Públicas
DEC. MUNIC. 4.284/2022

RODRIGO NUNES
RIBEIRO:40631567615

Assinado de forma digital por
RODRIGO NUNES
RIBEIRO:40631567615
Dados: 2022.12.16 09:17:28 -03'00'

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

Taxas	R\$ 421,68
Administração	R\$ 0,00
Aluguel	R\$ 0,00
Verba	R\$ 0,00
Outros	R\$ 11.683,40
Total sem BDI	233.585,15
Total do BDI	63.596,73
Total Geral	297.181,88