



Obra  
Reforma do Telhado Ch Gab Ex da Vila Militar de Copacabana

Bancos  
SINAPI - 03/2026 - Rio de Janeiro

Curva ABC de Insumos

Código	Banco	Grupo	Descrição	Tipo	Und	Quantidade	Valor		Total	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral	Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
							Improdutiva	Operativa										
00040740	SINAPI		TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACÚSTICO EM ESPUMA RÍGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, ESPESSURA DE 30 MM, DENSIDADE DE 35 KG/M3, REVESTIMENTO EM TELHA TRAPEZOIDAL NAS DUAS FACES COM ESPESSURA DE 0,50 MM CADA, ACABAMENTO NATURAL (NAO INCLUI ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO)	Material	m²	515.7		168.96		87,134.82				87,134.82	25,85%	87,134.82	25,85%	
00006111	SINAPI		SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	934.8101983		25.94		24,247.76				24,247.76	7,19%	111,382.59	33,05%	
00004083	SINAPI		ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	359.4624		58.96		21,194.04				21,194.04	6,29%	132,576.63	39,33%	
00043083	SINAPI		PERFIL "U" ENRUJECIDO, EM CHAPA DOBRADA DE AÇO LAMINADO, E = 3,75 MM, H = 200 MM, L = 75 MM (9,94 KG/M)	Material	KG	1949.823495		10.47		20,409.47				20,409.47	6,06%	152,986.10	45,39%	
00037370	SINAPI		ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	2528.371889		5.78		14,607.89				14,607.89	4,33%	167,593.98	49,72%	
00004750	SINAPI		PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	276.0044134		36.65		10,114.95				10,114.95	3,00%	177,708.93	52,72%	
00004015	SINAPI		MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	Material	m²	81.4968		112.52		9,169.85				9,169.85	2,72%	186,878.78	55,44%	
00000002	SINAPI		OXIGENIO - RECARGA DE GAS PARA CILINDRO (NAO INCLUI TROCA/ MANUTENCAO DO CILINDRO)	Material	m³	227.7		29.13		6,632.83				6,632.83	1,97%	193,511.61	57,41%	
00040943	SINAPI		TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (HORISTA)	Mão de Obra	H	116.456912		56.56		6,586.23				6,586.23	1,95%	200,097.84	59,37%	
00006160	SINAPI		SOLDADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	139.5585086		46.31		6,462.30				6,462.30	1,92%	206,560.14	61,28%	
00044497	SINAPI		MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	Mão de Obra	H	147.3480225		41.83		6,164.03				6,164.03	1,83%	212,724.16	63,11%	
00011963	SINAPI		PARAFUSO DE AÇO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	Material	UN	440.00001		13.37		5,882.02				5,882.02	1,75%	218,606.18	64,86%	
00011029	SINAPI		HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	Material	CJ	1867.5		2.90		5,417.39				5,417.39	1,61%	224,023.57	66,46%	
00037371	SINAPI		TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	2528.371889		2.08		5,256.39				5,256.39	1,56%	229,279.97	68,02%	
10962	EMOP		ALUGUEL CACAMBA DE AÇO TIPO CONTAINER C/ 5M3 CAPAC.P/RETIRADA ENTULHO OBRA,INCL.C ARREGA, TRANSP.E DESCAR,LOCAIS AUTORIZ.	Material	UN	12		435.13		5,221.58				5,221.58	1,55%	234,501.55	69,57%	
00012869	SINAPI		TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	141.8533119		36.42		5,166.03				5,166.03	1,53%	239,667.58	71,10%	
00004783	SINAPI		PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	142.8019792		35.80		5,112.55				5,112.55	1,52%	244,780.14	72,62%	
00007356	SINAPI		TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	128.39415		38.91		4,995.57				4,995.57	1,48%	249,775.70	74,10%	
00041930	SINAPI		TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 200 MM (NBR 7362)	Material	M	28.35		172.29		4,884.37				4,884.37	1,45%	254,660.07	75,55%	
00000001	SINAPI		ACETILENO - RECARGA DE GAS PARA CILINDRO (NAO INCLUI TROCA/ MANUTENCAO DO CILINDRO)	Material	KG	36.474228		132.96		4,849.50				4,849.50	1,44%	259,509.57	76,99%	
00012873	SINAPI		IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	118.0464054		36.79		4,343.26				4,343.26	1,29%	263,852.83	78,28%	
00001379	SINAPI		CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	4860.664021		0.80		3,877.56				3,877.56	1,15%	267,730.39	79,43%	
00037372	SINAPI		EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	2528.371889		1.51		3,820.05				3,820.05	1,13%	271,550.44	80,56%	
00009840	SINAPI		TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	49.6944		76.40		3,796.75				3,796.75	1,13%	275,347.19	81,69%	
00034492	SINAPI		CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	5.722065		646.65		3,700.20				3,700.20	1,10%	279,047.39	82,79%	
00000034	SINAPI		ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	344.1		9.67		3,327.31				3,327.31	0,99%	282,374.70	83,78%	
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	57.448		55.48		3,187.18				3,187.18	0,95%	285,561.88	84,72%	
00001106	SINAPI		CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	1880.814533		1.66		3,114.48				3,114.48	0,92%	288,676.35	85,64%	
00010998	SINAPI		ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	52.17959115		54.87		2,863.35				2,863.35	0,85%	291,539.71	86,49%	
00041629	SINAPI		CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPAS, DIMENSOES DE 0,60 X 0,60 X 0,50 M	Material	UN	4		629.66		2,518.64				2,518.64	0,75%	294,058.35	87,24%	
00037594	SINAPI		BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, FUROS NA VERTICAL DE 19 X 19 X 39 CM (L X A X C)	Material	UN	625.6		4.02		2,518.02				2,518.02	0,75%	296,576.37	87,99%	
00000370	SINAPI		AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	19.0759209		126.91		2,420.99				2,420.99	0,72%	298,997.36	88,71%	
00000142	SINAPI		SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	56.88		39.19		2,228.90				2,228.90	0,66%	301,226.26	89,37%	
00007307	SINAPI		FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	34.344		61.53		2,113.36				2,113.36	0,63%	303,339.62	89,99%	
00001330	SINAPI		CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4" (6,35 MM) 49,79 KG/M2	Material	KG	219.07602		9.34		2,046.88				2,046.88	0,61%	305,386.50	90,60%	
00043491	SINAPI		EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	941.4680911		2.16		2,036.93				2,036.93	0,60%	307,423.44	91,21%	
00001213	SINAPI		CARPINTIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	53.15963358		36.88		1,960.39				1,960.39	0,58%	309,383.83	91,79%	
00007334	SINAPI		ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTÍCIOS	Material	L	79.80369		24.51		1,956.18				1,956.18	0,58%	311,340.01	92,37%	

00040873	SINAPI	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	Material	M	63	26.95	1,698.10	1,698.10	0.50%	313,038.11	92.87%
00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	93.61254	15.97	1,494.70	1,494.70	0.44%	314,532.82	93.32%
00004517	SINAPI	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	399.500985	3.44	1,376.20	1,376.20	0.41%	315,909.02	93.72%
00000511	SINAPI	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	Material	L	42.2784	31.12	1,315.87	1,315.87	0.39%	317,224.89	94.11%
00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	26.25990922	42.66	1,120.12	1,120.12	0.33%	318,345.01	94.45%
00001135	SINAPI	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE, A BASE DE CIMENTO E ADITIVOS	Material	KG	277.785375	3.75	1,040.85	1,040.85	0.31%	319,385.86	94.76%
00007155	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	m²	54.945	18.82	1,034.04	1,034.04	0.31%	320,419.90	95.06%
00038546	SINAPI	ARGAMASSA USINADA AUTOADENSAVEL E AUTONIVELANTE PARA CONTRAPISO, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO	Material	m³	1.464	705.59	1,032.98	1,032.98	0.31%	321,452.88	95.37%
00004491	SINAPI	PONTALETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	99.244	9.84	976.44	976.44	0.29%	322,429.33	95.66%
00000378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	26.24676188	35.62	934.92	934.92	0.28%	323,364.25	95.94%
00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	415.3246967	2.07	858.43	858.43	0.25%	324,222.67	96.19%
00040549	SINAPI	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	Material	CENTO	3.15	262.00	825.29	825.29	0.24%	325,047.96	96.44%
00000242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	26.36523375	27.76	732.00	732.00	0.22%	325,779.96	96.65%
00013388	SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50i50	Material	KG	2.7	254.75	687.81	687.81	0.20%	326,467.78	96.86%
00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	941.4680911	0.68	637.25	637.25	0.19%	327,105.03	97.05%
00043487	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	352	1.79	629.68	629.68	0.19%	327,734.71	97.23%
00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	3.8251821	153.90	588.71	588.71	0.17%	328,323.42	97.41%
00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	1	522.16	522.16	522.16	0.15%	328,845.58	97.56%
00004253	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHERO (HORISTA)	Mão de Obra	H	14.7042415	31.56	464.05	464.05	0.14%	329,309.64	97.70%
00043492	SINAPI	EPI - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	137.9663766	3.15	435.24	435.24	0.13%	329,744.88	97.83%
00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	203.53817	2.03	413.31	413.31	0.12%	330,158.19	97.95%
00042407	SINAPI	TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	Material	M	63.0450882	6.16	388.63	388.63	0.12%	330,546.82	98.07%
00043490	SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	140.72488	2.62	369.10	369.10	0.11%	330,915.93	98.18%
00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	11.258248	32.22	362.79	362.79	0.11%	331,278.71	98.28%
00004257	SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	9.104283068	38.85	353.68	353.68	0.10%	331,632.39	98.39%
00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	2528.371889	0.13	336.16	336.16	0.10%	331,968.55	98.49%
00043466	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	140.72488	2.30	323.18	323.18	0.10%	332,291.73	98.58%
00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	415.3246967	0.77	321.28	321.28	0.10%	332,613.02	98.68%
00006117	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	10.90867	27.29	297.72	297.72	0.09%	332,910.74	98.77%
00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	209.6120751	1.29	271.09	271.09	0.08%	333,181.83	98.85%
00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	10.35	24.97	258.46	258.46	0.08%	333,440.29	98.93%
00009839	SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	8.2824	29.95	248.07	248.07	0.07%	333,688.36	99.00%
00042409	SINAPI	AGENTE DE CURA, PROTETOR DA EVAPORACAO DA AGUA DE HIDRATAÇÃO DO CONCRETO	Material	KG	18	13.31	239.54	239.54	0.07%	333,927.90	99.07%
00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	6.788705024	35.05	237.96	237.96	0.07%	334,165.86	99.14%
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	8.839	26.59	235.04	235.04	0.07%	334,400.90	99.21%
00042402	SINAPI	ACO CA-25, 16,0 MM, BARRA DE TRANSFERENCIA	Material	KG	23.67	9.92	234.89	234.89	0.07%	334,635.79	99.28%
00043468	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	137.9663766	1.58	218.46	218.46	0.06%	334,854.25	99.34%
00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	8.944	22.13	197.94	197.94	0.06%	335,052.19	99.40%
00000246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	6.788705024	27.29	185.28	185.28	0.05%	335,237.47	99.46%
00013761	SINAPI	APARELHO CORTE OXI-ACETILENO PARA SOLDA E CORTE CONTENDO MACARICO SOLDA, BICO DE CORTE, CILINDROS, REGULADORES, MANGUEIRAS E CARRINHO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0.029073726	6,019.52	175.01	175.01	0.05%	335,412.48	99.51%
00004226	SINAPI	GAS DE COZINHA - GLP	Material	KG	18.72	9.17	171.74	171.74	0.05%	335,584.22	99.56%
00013803	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 89 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO "102" PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA "20" CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0.000951648	159,367.10	151.66	151.66	0.04%	335,735.88	99.61%
00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	14.62621	8.40	122.87	122.87	0.04%	335,858.74	99.64%
00043482	SINAPI	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	114.4	1.05	120.30	120.30	0.04%	335,979.04	99.68%
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	19.32	6.20	119.80	119.80	0.04%	336,098.84	99.71%

00042408	SINAPI	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	Material	m²	50.76	2.28	115.96	115.96	0.03%	336,214.80	99,75%
00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0.815573	128.57	104.86	104.86	0.03%	336,319.66	99,78%
00040331	SINAPI	ASSENTADOR DE MANILHAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	2.82204756	35.77	100.93	100.93	0.03%	336,420.59	99,81%
00006114	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	3.54747078	27.29	96.82	96.82	0.03%	336,517.41	99,84%
00038365	SINAPI	CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO 20 A 25 MICRA	Material	m²	24.96	3.54	88.40	88.40	0.03%	336,605.80	99,86%
00001319	SINAPI	CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 3/16", E = 4,75 MM (38,00 KG/M2)	Material	KG	8.29521	8.65	71.79	71.79	0.02%	336,677.59	99,89%
00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	203.53817	0.34	68.88	68.88	0.02%	336,746.48	99,91%
00044229	SINAPI	GRAXA LUBRIFICANTE A BASE DE LITIO, DE MULTIPLAS APLICACOES E CONTEUDO ADITIVOS DE EXTREMA PRESSAO (GRAU DE VISCOSIDADE NLGI 2)	Material	KG	1.051785	62.56	65.80	65.80	0.02%	336,812.28	99,93%
00043614	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 15" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2.887515	22.28	64.32	64.32	0.02%	336,876.60	99,94%
00043463	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	352	0.13	46.80	46.80	0.01%	336,923.40	99,96%
00039017	SINAPI	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	168.33	0.27	44.76	44.76	0.01%	336,968.16	99,97%
00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0.46	85.66	39.40	39.40	0.01%	337,007.57	99,98%
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	4.97037E-05	575,591.74	28.61	28.61	0.01%	337,036.18	99,99%
00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	20.58775343	1.34	27.62	27.62	0.01%	337,063.80	100,00%
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	0.000965746	26,034.17	25.14	25.14	0.01%	337,088.94	100,01%
00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	13.3376	1.73	23.05	23.05	0.01%	337,111.99	100,01%
00044234	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0.535711584	42.93	23.00	23.00	0.01%	337,134.99	100,02%
00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0.4509	39.49	17.81	17.81	0.01%	337,152.80	100,03%
00004509	SINAPI	SARRAFO "2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3.2083	4.99	16.02	16.02	0.00%	337,168.82	100,03%
00041898	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0.001120825	8,188.24	9.18	9.18	0.00%	337,177.99	100,03%
00038363	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	3.72	2.38	8.86	8.86	0.00%	337,186.85	100,04%
00036487	SINAPI	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1.25 CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0.001443264	5,946.77	8.58	8.58	0.00%	337,195.43	100,04%
00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0.36	21.76	7.83	7.83	0.00%	337,203.27	100,04%
00007340	SINAPI	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	Material	L	0.16285	45.76	7.45	7.45	0.00%	337,210.72	100,04%
00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	13.3376	0.52	6.93	6.93	0.00%	337,217.65	100,05%
00043458	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	114.4	0.06	6.91	6.91	0.00%	337,224.56	100,05%
00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	0.789532862	7.89	6.23	6.23	0.00%	337,230.80	100,05%
00005104	SINAPI	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0.072	85.06	6.12	6.12	0.00%	337,236.92	100,05%
00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	209.6120751	0.02	5.07	5.07	0.00%	337,241.99	100,05%
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	0.002375725	1,663.79	3.95	3.95	0.00%	337,245.94	100,05%
00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0.09285	22.55	2.09	2.09	0.00%	337,248.03	100,05%
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	0.000291438	6,400.07	1.87	1.87	0.00%	337,249.90	100,06%
00013458	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	6.66567E-05	19,088.52	1.27	1.27	0.00%	337,251.17	100,06%
00037758	SINAPI	CAMINHÃO 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	1.34364E-06	901,174.24	1.21	1.21	0.00%	337,252.38	100,06%
00004093	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0.01206108	57.96	0.70	0.70	0.00%	337,253.08	100,06%
00005065	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material	KG	0.0113	42.10	0.48	0.48	0.00%	337,253.56	100,06%
00010658	SINAPI	ALISADORA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 5,5 HP, PESO COM MOTOR DE 78 KG, 4 PAS	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	3.03055E-05	12,079.69	0.37	0.37	0.00%	337,253.92	100,06%
00037736	SINAPI	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA "75" M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1.64772E-06	107,876.48	0.18	0.18	0.00%	337,254.10	100,06%
00043617	SINAPI	ADITIVO PLASTIFICANTE E ESTABILIZADOR PARA ARGAMASSAS DE ASSENTAMENTO E REBOCO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	Material	L	0.01134	9.05	0.10	0.10	0.00%	337,254.20	100,06%
00045423	SINAPI	TUBO QUADRADO ACO CARBONO (METALON) 75 X 75 MM, E = 2.65 MM (6.05 KG/M)	Material	M	48.8889	0.00	0.00	0.00	0.00%	337,254.20	100,06%

00043875 SINAPI		CHAPIM OU CAPA DE MURO PRE-MOLDADO EM CONCRETO TIPO "CAPELINHA", COM PINGADEIRA L= 19 CM, E= 4 CM	Material	M	32.4		0.00		0.00		0.00	0.00%	337,254.20	100,06%
-----------------	--	---	----------	---	------	--	------	--	------	--	------	-------	------------	---------

	Equipamento	R\$ 0,00
	Equipamento para Aquisição Permanente	R\$ 407,03
	Mão de Obra	R\$ 96.261,51
	Material	R\$ 209.745,63
	Serviços	R\$ 0,00
	Taxas	R\$ 0,00
	Administração	R\$ 0,00
	Aluguel	R\$ 0,00
	Verba	R\$ 0,00
	Consultoria	R\$ 0,00
	Transporte	R\$ 0,00
	Encargos Complementares	R\$ 30.812,41
	Franquia	R\$ 27,62
	Outros	R\$ 0,00
	<b>Total sem BDI</b>	<b>278.893.34</b>
	<b>Total do BDI</b>	<b>58.169.70</b>
	<b>Total Geral</b>	<b>337.063.04</b>

GILVAN DA SILVA JOSÉ - 2º TEN  
Adjunto da Seção Técnica