



Obra

Iluminacao Rua 40 Sul

Bancos

SINAPI - 03/2026 - Rio Grande do Sul
BNC - 08/2026 - Rio Grande do Sul
SICRO3 - 01/2026 - Rio Grande do Sul
ORSE - 02/2026 - Sergipe
SEDOP - 03/2026 - Pará
SEINFRA - 03 - Ceará
SETOP - 01/2026 - Minas Gerais
IOPES - 01/2026 - Espírito Santo
SUIRB - 01/2026 - São Paulo
SUIRB-SPFA - 01/2026 - São Paulo
SUDECAP - 01/2026 - Minas Gerais
CPOSCDHU - 04/2026 - São Paulo
FDE - 01/2026 - São Paulo
AGIELL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul
AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás
AGETOP RCDCAVIA - 12/2025 - Goiás
EMBAIA - 08/2025 - sem encargos
CAISIN - 01/2026 - Rio Grande do Norte
COM - 07/2024 - Pernambuco
EMOP - 03/2026 - Rio de Janeiro
DEPR - 08/2025 - Paraíba
SCD - 03/2026 - Rio de Janeiro

Curva ABC de Insumos

CódigoBanco	Grupo	Descrição	Tipo	Und	Quantidade	Valor Unitário		Total	Improdutiva	Geral	Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
						Improdutiva	Operativa						
I8830	SEINFRA	CABO DE ALUMÍNIO PROTEGIDO 15KV 95MM2	Material	M	1800		18.19	32,737.50		32,737.50	13,92%	32,737.50	13,92%
00005045	SINAPI	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 200 A 300 DAN, TIPO C-14	Material	UN	12		2,343.25	28,119.00		28,119.00	11,96%	60,856.50	25,88%
IEQ011250	SCO	Custo de material de operacao, incluindo combustíveis, oleos, lubrificantes, grava, filtro para combustíveis e filtros lubrificantes - equivalente ao elementoar óleo diesel IEQ016450	Equipamento	I	2960.86518		8.11	24,020.02		24,020.02	10,22%	84,876.52	36,10%
00007611	SINAPI	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 75 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	Material	UN	1		19,375.00	19,375.00		19,375.00	8,24%	104,251.52	44,34%
4618	ORSE	Cabo de aluminio 0,6/1kv multiplexados 3x1x35 +35mm²	Material	m	550		32.81	18,046.88		18,046.88	7,68%	122,298.39	52,01%
00005035	SINAPI	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO C-17	Material	UN	4		2,694.18	10,776.70		10,776.70	4,58%	133,075.09	56,60%
00042248	SINAPI	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 181 W ATE 239 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	Material	UN	15		610.06	9,150.94		9,150.94	3,89%	142,226.03	60,49%
00000863	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	Material	M	176		51.88	9,130.00		9,130.00	3,88%	151,356.03	64,37%
00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	321.5831285106		28.16	9,056.58		9,056.58	3,85%	160,412.62	68,22%
MOD902000	SCO	Operador de Maquinas - trator, escavadeira, etc. (inclusive encargos sociais e encargos complementares). (desonerado)	Mão de Obra	h	197.47		44.44	8,775.07		8,775.07	3,73%	169,187.69	71,95%
6887	ORSE	Braco para luminária padrão Energisa 3/4" x 3,00 m	Material	un	15		392.45	5,886.75		5,886.75	2,50%	175,074.44	74,46%
600	ORSE	Chave seccionadora monopolar 15kv 400aa	Material	un	6		962.50	5,775.00		5,775.00	2,46%	180,849.44	76,91%
00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	246.2217622549		22.25	5,478.43		5,478.43	2,33%	186,327.87	79,24%
4615	ORSE	Cordoalha de aço 3/8"	Material	m	624		7.50	4,680.00		4,680.00	1,99%	191,007.87	81,23%
E00488	SEDOP	Cinta de poste circular 240 mm	Material	un	50		93.09	4,654.29		4,654.29	1,98%	195,662.16	83,21%
4655	ORSE	Espaçador losangular 15kv	Material	un	120		38.75	4,650.00		4,650.00	1,98%	200,312.16	85,19%
00000867	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	Material	M	47.25		73.90	3,491.78		3,491.78	1,49%	203,803.94	86,68%
3692	AGETOP CIVIL	CRUZETA POLIMÉRICA 90X112X2400 MM	Material	un	6		438.33	2,629.95		2,629.95	1,12%	206,433.89	87,79%
IEQ003600	SCO	Caminhao, com capacidade para 3,5t, Ford F-4000 ou similar	Equipamento	un	0.0098735		200,000.00	1,974.70		1,974.70	0,84%	208,408.59	88,63%
IEQ008250	SCO	Custo de material de manutencao de Caminhao com Carroceria Fixa, no toco, capacidade de 3,5t, motor diesel de 85CV - equivalente ao elementoar IEQ003600	Equipamento	un	0.0098735		200,000.00	1,974.70		1,974.70	0,84%	210,383.29	89,47%
IEQ004160	SCO	Cesto aereo, isolado para 69 Kv, altura de operacao de 9,0m, giro de 360o, alcance lateral operacional minimo de 5m, dotado de sistema de segurancia e emergencia, para ser acoplado a carroceria de caminhao com capacidade minima de 3,5t	Equipamento	un	0.0098735		196,250.00	1,937.67		1,937.67	0,82%	212,320.96	90,30%
IEQ003660	SCO	Custo de material de manutencao de Cesto aereo, isolado para 69 Kv, altura de operacao de 9,0m, giro de 360o, alcance lateral operacional minimo de 5,0m, dotado de sistema de segurancia e emergencia - equivalente ao elementoar IEQ004160	Equipamento	un	0.0098735		196,250.00	1,937.67		1,937.67	0,82%	214,258.63	91,12%
P.27.000.04 3656	CPOS/CDHU	Chave fusivel base `C` para 15kv/100A, com capacidade de ruptura até 10kA, com fusivel e ferragem de fixação	Material	UN	3		643.54	1,930.61		1,930.61	0,82%	216,189.25	91,94%
10652	ORSE	Compacta CE1	Material	un	12		148.50	1,782.00		1,782.00	0,76%	217,971.25	92,70%
00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	579.0951812344		2.28	1,317.44		1,317.44	0,56%	219,288.69	93,26%
00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	547.376789		1.90	1,040.02		1,040.02	0,44%	220,328.70	93,70%
10655	ORSE	Compacta CE3	Material	un	6		168.29	1,009.73		1,009.73	0,43%	221,338.43	94,13%
00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	579.0951812344		1.70	984.46		984.46	0,42%	222,322.89	94,55%
00037752	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0.001025266071		837,162.13	858.31		858.31	0,37%	223,181.21	94,92%
00003378	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	5		170.60	853.00		853.00	0,36%	224,034.21	95,28%
P.19.000.09 2155	CPOS/CDHU	Para-raios de distribuição, classe 15 kV / 10 kA, encapsulado com polímero; ref. PBP-1510 Balestro ou equivalente	Material	UN	3		271.73	815.18		815.18	0,35%	224,849.38	95,63%
00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	579.0951812344		1.28	738.35		738.35	0,31%	225,587.73	95,94%
00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	547.376789		1.14	622.64		622.64	0,26%	226,210.37	96,20%
00004343	SINAPI	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 4", COM PORCA E ARRUELA	Material	UN	108		5.23	564.30		564.30	0,24%	226,774.67	96,44%
00004096	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK (HORISTA)	Mão de Obra	H	17.51347964419		31.79	556.71		556.71	0,24%	227,331.38	96,68%
00002510	SINAPI	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	Material	UN	15		36.63	549.38		549.38	0,23%	227,880.75	96,91%
00001091	SINAPI	ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	Material	UN	16		32.60	521.60		521.60	0,22%	228,402.35	97,14%

6.051	Próprio		Conector perfurante para conexões de derivação, para redes e ramais BT, com proteção contra oxidação, bitola de entrada (10-95mm²), bitola da derivação (1,5-10mm²), Ref. CDP-70, Pesquisa de preços com três orçamentos disponíveis em: https://www.djledeletrica.com.br/comprar/conector-de-derivacao-perfurante-ik-cdp70-10-95-15-10mm-lukma/direto/31047-srsltid=AfmBOoreDE9hC3PkerF1QpRy58zhBUXmY7Qz5En0hhohF_WhQbfnslITM , R\$13,55; http://https://eletrotecniciavercruz.com.br/produtos/conector-derivacao-perfurante-cdp-70/ , R\$14,9; https://www.lojaagrometal.com.br/produto/conector-para-derivacao-perfurante-cdp-70-1-5a10-intelli-referencia-9934-79435 , R\$11,10; acesso em 31/07/2024.	Material	un	30	16.48	494.25	494.25	0,21%	228,896.60	97,35%
10653	ORSE		Compacta CE2	Material	un	3	158.40	475.20	475.20	0,20%	229,371.80	97,55%
00001379	SINAPI		CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	431.661133002	1.09	469.43	469.43	0,20%	229,841.23	97,75%
6601	AGESUL		CONECTOR PERFURANTE ISOLADO - PRINC. 240-240MM2 / DERIV. 70-240MM2	Material	UN	3.2	117.99	377.56	377.56	0,16%	230,218.79	97,91%
3804	ORSE		Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm2, 450/750v	Material	m	45	8.13	365.63	365.63	0,16%	230,584.42	98,06%
00004221	SINAPI		OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	38.2463244	9.01	344.69	344.69	0,15%	230,929.11	98,21%
D500000058	CAEMA		ÓLEO DIESEL	Material	L	65.96	4.63	305.07	305.07	0,13%	231,234.18	98,34%
2668	ORSE		Alça preformada para cabo multiplex 35 mm2	Material	un	15	18.31	274.69	274.69	0,12%	231,508.87	98,46%
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 CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0.001397228352	175,817.84	245.66	245.66	0,10%	231,754.52	98,56%
IEQ008500	SCO		Custo de material de manutencao de Carroceria carga seca em madeira, aberta, para caminhao F-4000 - equivalente ao elementar IEQ004050	Equipamento	un	0.0118482	20,312.50	240.67	240.67	0,10%	231,995.19	98,66%
IEQ004050	SCO		Carroceria carga seca em madeira, aberta, para caminhao F-4000	Equipamento	un	0.0098735	20,312.50	200.56	200.56	0,09%	232,195.75	98,75%
00000370	SINAPI		AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1.650128577	118.75	195.95	195.95	0,08%	232,391.70	98,83%
00004335	SINAPI		PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 12", COM PORCA E ARRUELA LISA MEDIA	Material	UN	12	15.51	186.15	186.15	0,08%	232,577.85	98,91%
10511	ORSE		Cinta aço galvanizado 190mm	Material	un	12	15.10	181.20	181.20	0,08%	232,759.05	98,99%
9356	ORSE		Conector cunha II série verde	Material	un	21	8.50	178.50	178.50	0,08%	232,937.55	99,07%
00004254	SINAPI		OPERADOR DE GUINDASTE (HORISTA)	Mão de Obra	H	3.455658	51.48	177.88	177.88	0,08%	233,115.43	99,14%
00004721	SINAPI		PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	1.158081006	123.44	142.95	142.95	0,06%	233,258.38	99,20%
00007569	SINAPI		HASTE ANCORA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSOES 16 MM X 2000 MM	Material	UN	2	70.73	141.45	141.45	0,06%	233,399.83	99,26%
155	ORSE		Alça preformada p/ estai 9,5 mm mr	Material	un	8	17.50	140.00	140.00	0,06%	233,539.83	99,32%
1593	ORSE		Mão francesa plana 726mm	Material	un	12	11.48	137.70	137.70	0,06%	233,677.53	99,38%
3174	ORSE		Sela para cruzeta	Material	un	12	11.25	135.00	135.00	0,06%	233,812.53	99,44%
00006111	SINAPI		SERVEnte DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	6.078141336527	20.69	125.74	125.74	0,05%	233,938.27	99,49%
D500000937	CAEMA		DEPRECIACÃO	Material	FATOR	0.0003094	322,500.00	99.78	99.78	0,04%	234,038.05	99,53%
00037666	SINAPI		OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	2.977621973282	32.11	95.62	95.62	0,04%	234,133.67	99,57%
00000421	SINAPI		PORCA OLHAL M 16, EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO = 16 MM	Material	UN	4	23.81	95.25	95.25	0,04%	234,228.92	99,61%
D500000137	CAEMA		MANUTENÇÃO ELETROMECAÂNICA	Material	FATOR	0.000255	322,500.00	82.24	82.24	0,03%	234,311.16	99,65%
00037373	SINAPI		SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	579.0951812344	0.14	79.63	79.63	0,03%	234,390.78	99,68%
00011267	SINAPI		ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESURA = "2,5" MM	Material	UN	32	1.61	51.60	51.60	0,02%	234,442.38	99,71%
D500000046	CAEMA		FILTRO DE ÓLEO	Material	JG	1.19	37.50	44.63	44.63	0,02%	234,487.01	99,72%
IEQ018900	SCO		Sinalizador visual rotativo na cor amarela ou ambar, Giroflex ou similar	Equipamento	un	0.19747	223.34	44.10	44.10	0,02%	234,531.11	99,74%
00012327	SINAPI		CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 210 MM DE DIAMETRO PARA INSTALACAO DE TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO	Material	UN	1	40.50	40.50	40.50	0,02%	234,571.61	99,76%
00004750	SINAPI		PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.306850064	26.33	34.40	34.40	0,01%	234,606.01	99,77%
00007581	SINAPI		SAPATILHA EM ACO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	Material	UN	8	4.30	34.40	34.40	0,01%	234,640.41	99,79%
00000442	SINAPI		PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	Material	UN	4	8.09	32.35	32.35	0,01%	234,672.76	99,80%
00043488	SINAPI		EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	23.657031463	1.28	30.16	30.16	0,01%	234,702.93	99,82%
D500000055	CAEMA		ÓLEO LUBRIFICANTE	Material	L	1.19	24.38	29.01	29.01	0,01%	234,731.93	99,83%
MO243600	SEDOP		ELETRICISTA	Mão de Obra	h	1.03732	27.40	28.42	28.42	0,01%	234,760.36	99,84%
D500000049	CAEMA		GRAXA	Material	KG	0.578	35.78	20.68	20.68	0,01%	234,781.03	99,85%
00043059	SINAPI		ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1.82526164	9.68	17.66	17.66	0,01%	234,798.69	99,86%
00039996	SINAPI		VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	Material	M	2.6624	5.31	14.14	14.14	0,01%	234,812.84	99,86%
00043491	SINAPI		EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	5.951959789	2.13	12.65	12.65	0,01%	234,825.49	99,87%
00039997	SINAPI		PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	32	0.34	10.80	10.80	0,00%	234,836.29	99,87%
MO247000	SEDOP		AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	h	0.51865	20.21	10.48	10.48	0,00%	234,846.77	99,88%
EC373700	SEDOP		ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADOCAIXA)	Material	h	1.5	6.44	9.66	9.66	0,00%	234,856.43	99,88%
D500000064	CAEMA		PNEUS PARA CAMINHÃO	Equipamento	UN	0.00544	1,750.00	9.52	9.52	0,00%	234,865.95	99,89%
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	0.11916	78.66	9.37	9.37	0,00%	234,875.32	99,89%
00001214	SINAPI		CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0.3680940424	24.78	9.12	9.12	0,00%	234,884.44	99,89%
00000378	SINAPI		ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0.343036861378	26.33	9.03	9.03	0,00%	234,893.47	99,90%
EVE000050	SCO		3% incidente sobre mao de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas relativa a equipamentos de protecao individual, uniformes e ferramentas	Outros	%	209.3182	0.04	7.85	7.85	0,00%	234,901.32	99,90%
00043467	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	5.951959789	0.71	4.24	4.24	0,00%	234,905.56	99,90%
00043489	SINAPI		EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1.6741129824	2.03	3.39	3.39	0,00%	234,908.95	99,90%

EC434840	SEDOP	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -COLETADO CAIXA)	Material	h	1.5	2.06	3.09	3.09	0,00%	234,912.04	99,91%
EC373720	SEDOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	h	1.5	1.89	2.83	2.83	0,00%	234,914.87	99,91%
00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	0.07338520392	37.70	2.77	2.77	0,00%	234,917.64	99,91%
00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	2.11857916375	1.29	2.73	2.73	0,00%	234,920.37	99,91%
00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0.315	7.79	2.45	2.45	0,00%	234,922.82	99,91%
EC373710	SEDOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADOCAIXA)	Material	h	1.5	1.49	2.23	2.23	0,00%	234,925.05	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	0.000332206115	5,748.75	1.91	1.91	0,00%	234,926.96	99,91%
00006117	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0.07361880848	22.25	1.64	1.64	0,00%	234,928.60	99,91%
EC434600	SEDOP	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	1.5	1.08	1.61	1.61	0,00%	234,930.21	99,91%
00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1.6741129824	0.89	1.49	1.49	0,00%	234,931.70	99,91%
00006114	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0.055907416039	22.25	1.24	1.24	0,00%	234,932.94	99,91%
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	0.0426463	26.24	1.12	1.12	0,00%	234,934.06	99,91%
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	0.000182417117	4,877.91	0.89	0.89	0,00%	234,934.95	99,91%
00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	23.657031463	0.04	0.89	0.89	0,00%	234,935.84	99,92%
00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0.435288	2.00	0.87	0.87	0,00%	234,936.71	99,92%
00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	4.803679232	0.18	0.84	0.84	0,00%	234,937.55	99,92%
00020247	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0.02578	19.61	0.51	0.51	0,00%	234,938.06	99,92%
EC373730	SEDOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	h	1.5	0.14	0.21	0.21	0,00%	234,938.26	99,92%
00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0.435288	0.38	0.16	0.16	0,00%	234,938.42	99,92%
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	6.89020224E-06	23,384.74	0.16	0.16	0,00%	234,938.59	99,92%
00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0.0048	8.73	0.04	0.04	0,00%	234,938.63	99,92%
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	7.8443664E-06	2,037.63	0.02	0.02	0,00%	234,938.64	99,92%
00045365	SINAPI	ISOLADOR CASTANHA EM PORCELANA, LARGURA 85 MM, ALTURA 90 MM	Material	UN	2	0.00	0.00	0.00	0,00%	234,938.64	99,92%

Equipamento	R\$ 32.339,61
Equipamento para Aquisição Permanente	R\$ 1.106,95
Mão de Obra	R\$ 24.363,15
Material	R\$ 172.281,98
Encargos Complementares	R\$ 4.836,38
Franquia	R\$ 2,73
Outros	R\$ 7,85
Total sem BDI	188,114.87
Total do BDI	47,020.34
Total Geral	235,135.21

André Emilio Foletto
Setor de Engenharia