



Obra
Iluminação Pública - Avenida Ferdinando Marchi - Trecho Cristalite x Trevo

Bancos
SINAPI - 04/2025 - São Paulo
SBC - 05/2025 - São Paulo
SICRO3 - 01/2025 - São Paulo
CPOS/CDHU - 04/2025 - São Paulo
FDE - 01/2025 - São Paulo

Código Banco	Grupo	Descrição	Tipo	Curva ABC de Insumos		Valor Operativa	Improdutiva	Total Operativa	Improdutiva	Geral	Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
				Und	Quantidade								
00007610 SINAPI		TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 30 KVA, TENSÃO NOMINAL DE 15 KV, TENSÃO SECUNDARIA DE 220/127V, EM ÓLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	Material	UN	1,0000000	13.894,97		13.894,97		13.894,97	12,66%	13.894,97	12,66%
06.01.202 - Próprio 01 - MAT		Cabo multiplexado de alumínio - 3x35mm² + 35 mm - XLPE (Padrão PB35 Elektro)	Material	m	642,6000000	19,73		12.678,50		12.678,50	11,55%	26.573,47	24,21%
00042243 SINAPI		LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	Material	UN	20,0000000	363,39		7.267,80		7.267,80	6,62%	43.539,36	39,67%
00000868 SINAPI		CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO	Material	M	212,1600000	34,03		7.219,80		7.219,80	6,58%	50.759,17	46,25%
CPOS/CDH P.19.000.04 U 009537 SBC		Braçadeira circular de 290 mm, em aço carbono galvanizado a fogo para poste	Material	UN	68,0000000	97,10		6.602,80		6.602,80	6,02%	57.361,97	52,27%
		BRACO CURVO ACO ZINCADO 3,00m ILUMINACAO PUBLICA	Material	UN	20,0000000	314,52		6.290,40		6.290,40	5,73%	70.008,61	63,79%
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	24,0000000	147,21		3.533,04		3.533,04	3,22%	79.770,59	72,69%
00037370 SINAPI		ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	624,0962489	5,50		3.432,53		3.432,53	3,13%	83.203,12	75,81%
00006079 SINAPI		ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	66,6672000	49,31		3.287,36		3.287,36	3,00%	86.490,48	78,81%
CPOS/CDH P.27.000.04 U 3657		Chave fusível base 'C' para 15kV/200A, com capacidade de ruptura até 10kA, com fusível e ferragem de fixação	Material	UN	3,0000000	746,91		2.240,73		2.240,73	2,04%	88.731,21	80,85%
00004221 SINAPI		OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	269,0017470	7,88		2.119,73		2.119,73	1,93%	90.850,94	82,78%
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	1,0000000	2.093,88		2.093,88		2.093,88	1,91%	92.944,82	84,69%
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	3,0000000	508,92		1.526,76		1.526,76	1,39%	94.471,58	86,08%
00005059 SINAPI		POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO C-17	Material	UN	1,0000000	1.358,24		1.358,24		1.358,24	1,24%	95.829,82	87,32%
00037372 SINAPI		EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	624,0962489	1,81		1.129,61		1.129,61	1,03%	96.959,44	88,35%
00000863 SINAPI		CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	Material	M	21,0000000	50,12		1.052,52		1.052,52	0,96%	98.011,96	89,31%
CPOS/CDH P.19.000.09 U 2153		Para-raios de distribuição, classe 12 kV / 5 kA, encapsulado com polímero; ref. PBP-1205 Balestro ou equivalente	Material	UN	3,0000000	290,36		871,08		871,08	0,79%	98.883,04	90,10%
00037371 SINAPI		TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	624,0962489	1,28		798,84		798,84	0,73%	100.540,62	91,61%
00001094 SINAPI		ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	Material	UN	28,0000000	23,20		649,60		649,60	0,59%	101.190,22	92,20%
007727 SBC		ISOLADOR PINO POLIMERICO TIPO BASTAO 15KV	Material	UN	6,0000000	101,64		609,84		609,84	0,56%	101.800,06	92,76%
00043484 SINAPI		EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	367,9356941	1,60		588,70		588,70	0,54%	102.388,76	93,29%
00001564 SINAPI		GRAMPO PARALELO METALICO PARA CABO DE 6 A 50 MM2, COM 2 PARAFUSOS	Material	UN	24,0000000	19,36		464,64		464,64	0,42%	102.853,40	93,72%
00043491 SINAPI		EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	233,3251536	1,76		410,65		410,65	0,37%	103.264,05	94,09%
4.94.59 FDE		CRUZETA POLIMERICA FIBRA DE VIDRO PRFV CLASSE 15 kV 90X90X2000 MM NBR-16946	Material	UN	1,0000000	402,00		402,00		402,00	0,37%	104.072,81	94,83%
00043460 SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	367,9356941	1,09		401,05		401,05	0,37%	104.473,86	95,19%
00001022 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 2,5 MM2	Material	M	100,0000000	3,60		360,00		360,00	0,33%	104.833,86	95,52%
CPOS/CDH E.10.000.04 U 00012070 SINAPI		Cordoalha para estai de aço galvanizado 7 fios, diâmetro 3/8" tipo SM, galvanização eletrolítica	Material	M	16,0000000	17,22		275,52		275,52	0,25%	105.694,21	96,31%
		ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 40 MM	Material	M	36,0000000	6,87		247,32		247,32	0,23%	106.201,63	96,77%
00000425 SINAPI		GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CONDUTOR DE "10" A 50 MM2	Material	UN	24,0000000	9,44		226,56		226,56	0,21%	106.428,19	96,97%

P.19.000.04 U 2252	CPOS/CDH	Haste de aterramento de 5/8"x2,4 m, em aço SAE1010/1020, treilado e revestido de cobre eletrolítico; ref. PK0065 da Paraklin, TEL5814 da Termotécnica ou equivalente	Material	UN	1,0000000	226,46	226,46	226,46	0,21%	106.654,65	97,18%
00003398	SINAPI	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE "72" X "72" MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	Material	UN	29,0000000	6,76	196,04	196,04	0,18%	106.850,69	97,36%
00011272	SINAPI	ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AWG 2 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS)	Material	UN	25,0000000	7,35	183,75	183,75	0,17%	107.034,44	97,53%
00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	233,3251536	0,77	179,66	179,66	0,16%	107.214,10	97,69%
0092024	Próprio	Conector perfurante de distribuição	Material	un	8,0000000	21,79	174,32	174,32	0,16%	107.388,42	97,85%
045221	SBC	GRAMPO DE LINHA VIVA+CONECTOR COMPRESSAO ESTRIBO	Material	UN	3,0000000	54,81	164,43	164,43	0,15%	107.723,58	98,16%
06.01.405 - 01 MAT	Próprio	Braço tipo L para poste	Material	un	1,0000000	160,72	160,72	160,72	0,15%	107.884,30	98,30%
P.19.000.04 U 00001379	CPOS/CDH SINAPI	Alca pré-formada estai para cabo de aço 3/8"	Material	UN	4,0000000	40,01	160,04	160,04	0,15%	108.044,34	98,45%
00011267	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	210,3232448	0,73	153,54	153,54	0,14%	108.356,84	98,73%
00000370	SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = "2.5" MM	Material	UN	60,0000000	1,81	108,60	108,60	0,10%	108.465,44	98,83%
00012327	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8202848	108,14	88,71	88,71	0,08%	108.554,15	98,91%
		CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 210 MM DE DIAMETRO PARA INSTALACAO DE TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO	Material	UN	2,0000000	41,22	82,44	82,44	0,08%	108.636,59	98,99%
P.04.000.04 U 00001014	CPOS/CDH SINAPI	Mão francesa perfilada de 5x38x38x993mm	Material	UN	1,0000000	79,04	79,04	79,04	0,07%	108.715,63	99,06%
00004222	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	26,1114000	3,02	78,86	78,86	0,07%	108.794,48	99,13%
00037373	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	9,7001280	7,83	75,95	75,95	0,07%	108.948,49	99,27%
00004721	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	624,0962489	0,10	62,41	62,41	0,06%	109.010,90	99,33%
00004509	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5735744	98,95	56,76	56,76	0,05%	109.067,66	99,38%
00001092	SINAPI	SARRAFO "2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	9,6249000	4,73	45,53	45,53	0,04%	109.113,18	99,42%
00000442	SINAPI	ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 2 ESTRIBOS, SEM ISOLADOR	Material	UN	1,0000000	38,16	38,16	38,16	0,03%	109.190,58	99,49%
00000441	SINAPI	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	Material	UN	4,0000000	9,12	36,48	36,48	0,03%	109.227,06	99,53%
		PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	Material	UN	2,0000000	15,19	30,38	30,38	0,03%	109.323,80	99,61%
E.03.000.04 U P.19.000.04 U 00039997	CPOS/CDH CPOS/CDH SINAPI	Parafuso cabeça quadrada M16 x 300 mm	Material	UN	1,0000000	27,92	27,92	27,92	0,03%	109.381,61	99,67%
00043488	SINAPI	Chapa para estai 8 x 76 x 60 x 70 mm 45°	Material	UN	1,0000000	25,36	25,36	25,36	0,02%	109.432,46	99,71%
		PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	60,0000000	0,41	24,60	24,60	0,02%	109.482,41	99,76%
		EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	21,0373512	1,13	23,77	23,77	0,02%	109.506,18	99,78%
P.19.000.04 U D.02.000.02 U 00039996	CPOS/CDH CPOS/CDH SINAPI	Isolador tipo castanha de 85x90mm	Material	UN	1,0000000	20,57	20,57	20,57	0,02%	109.549,36	99,82%
D.02.000.02 U 00007340	CPOS/CDH SINAPI	Tábua cedrinho 25 mm x 300 mm de 3ª	Material	m²	0,1325000	143,48	19,01	19,01	0,02%	109.568,37	99,84%
		VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	Material	M	4,9920000	3,66	18,27	18,27	0,02%	109.586,64	99,85%
		Pontalete de cedrinho de 75 mm x 75 mm - 3ª construção	Material	M	0,5520000	32,95	18,19	18,19	0,02%	109.604,83	99,87%
E.03.000.04 U P.19.000.04 U D.03.000.02 U E.03.000.04 U B.02.000.02 U 00021127	CPOS/CDH CPOS/CDH CPOS/CDH CPOS/CDH SINAPI	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	Material	L	0,4885500	34,17	16,69	16,69	0,02%	109.621,52	99,88%
		Arruela quadrada 100 x 100 x 5 mm com furo de 18 mm	Material	UN	1,0000000	11,47	11,47	11,47	0,01%	109.645,82	99,91%
		Sapatilha para cabo de aço de 3/8"	Material	UN	2,0000000	5,48	10,96	10,96	0,01%	109.656,78	99,92%
		Chapa compensada cola fenólica plastificada de 12mm (2,20 x 1,10)m	Material	m²	0,1187000	51,54	6,12	6,12	0,01%	109.683,90	99,94%
		Arruela quadrada de 50 mm com furo de 18 mm	Material	UN	2,0000000	2,87	5,74	5,74	0,01%	109.689,64	99,95%
		Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	Material	KG	6,6917000	0,76	5,09	5,09	0,00%	109.694,72	99,95%
		FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,4774000	10,02	4,78	4,78	0,00%	109.699,50	99,96%
D.02.000.02 U B.04.000.02 U	CPOS/CDH CPOS/CDH	Sarrafo de cedrinho 2,5 x 10 cm	Material	M	0,4223000	9,65	4,08	4,08	0,00%	109.707,90	99,96%
		Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	Material	m³	0,0142000	213,36	3,03	3,03	0,00%	109.714,58	99,97%

	CPOS/CDH		Pedra britada nº médios 1.2.3 e 4 (a granel)	Material	m³	0,0157000		187,32		2,94		2,94	0,00%	109.717,52	99,97%
B.05.000.02 U															
00043483	SINAPI		EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,1187000		1,81		2,02		2,02	0,00%	109.719,55	99,97%
00000379	SINAPI		ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	Material	UN	1,0000000		1,81		1,81		1,81	0,00%	109.721,36	99,98%
00043466	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	0,6793500		2,60		1,77		1,77	0,00%	109.723,12	99,98%
00043490	SINAPI		EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	0,6793500		2,35		1,60		1,60	0,00%	109.724,72	99,98%
	CPOS/CDH		Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	Material	KG	0,0690000		14,80		1,02		1,02	0,00%	109.726,82	99,98%
E.02.000.02 U															
00005065	SINAPI		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material	KG	0,0339000		29,54		1,00		1,00	0,00%	109.727,82	99,98%
00005069	SINAPI		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0396000		15,82		0,63		0,63	0,00%	109.729,39	99,98%
00043459	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,1187000		0,55		0,62		0,62	0,00%	109.730,01	99,98%
	CPOS/CDH		Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25mm (3/4´)	Material	M	0,1200000		4,87		0,58		0,58	0,00%	109.730,59	99,98%
O.02.000.06 U															
00043464	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	21,0373512		0,01		0,21		0,21	0,00%	109.730,80	99,98%
	CPOS/CDH		Desmoldante para formas	Material	L	0,0028000		17,93		0,05		0,05	0,00%	109.730,85	99,98%
F.12.000.02 U															

Material R\$ 84.676,64

Total sem BDI 86.262,56
Total do BDI 23.485,74
Total Geral 109.748,30

FLÁVIO MASSARO GIL DE TOLEDO
Engenheiro Civil - CREA/SP 506.934.119-1