



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

B.D.I.
27,23%

Encargos Sociais
Não Desonerado: 0,00%

Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
1			SERVIÇOS PRELIMINARES									1.797,72	1,64 %
1.1			CANTEIRO DE OBRAS									1.797,72	1,64 %
1.1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	3	470,99	49,19	550,05	599,24	147,57	1.650,15	1.797,72	1,64 %
2			POSTEAMENTO									6.997,02	6,38 %
2.1	100614	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 12 M, CARGA NOMINAL DE 400 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,8 M DE SOLO . AF_11/2019	UN	1	2.686,42	429,29	2.988,64	3.417,93	429,29	2.988,64	3.417,93	3,11 %
2.2	100601	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL DE 400 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,5 M DE SOLO . AF_11/2019	UN	1	1.958,50	386,11	2.105,68	2.491,79	386,11	2.105,68	2.491,79	2,27 %
2.3	68.02.010	CPOS/CDHU	ESTAI	un	1	854,60	265,85	821,45	1.087,30	265,85	821,45	1.087,30	0,99 %
3			ESTRUTURAS DE REDE PRIMÁRIA									21.301,36	19,41 %
3.1			CE1									453,32	0,41 %
3.1.1	68.20.040	CPOS/CDHU	Braçadeira circular em aço carbono galvanizado, diâmetro nominal de 140 até 300 mm	UN	2	96,24	25,33	97,11	122,44	50,66	194,22	244,88	0,22 %
3.1.2	06.01.405 - n1	Próprio	Braço tipo L para postes - Rede Compacta	un	1	149,50	22,62	167,58	190,20	22,62	167,58	190,20	0,17 %
3.1.3	00000442	SINAPI	PARAFUSO FRANCES M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	UN	2	7,17	0,00	9,12	9,12	0,00	18,24	18,24	0,02 %
3.2			M1									1.965,47	1,79 %
3.2.1	101542	SINAPI	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	2	37,22	15,11	32,24	47,35	30,22	64,48	94,70	0,09 %
3.2.2	68.20.040	CPOS/CDHU	Braçadeira circular em aço carbono galvanizado, diâmetro nominal de 140 até 300 mm	UN	3	96,24	25,33	97,11	122,44	75,99	291,33	367,32	0,33 %
3.2.3	101546	SINAPI	ISOLADOR, TIPO PINO, PARA TENSÃO 15 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	6	82,86	2,98	102,44	105,42	17,88	614,64	632,52	0,58 %
3.2.4	09.80.050	FDE	CRUZETA DE MADEIRA DE 2400 MM	UN	1	475,37	202,78	402,03	604,81	202,78	402,03	604,81	0,55 %
3.2.5	101554	SINAPI	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	3	13,33	7,60	9,35	16,95	22,80	28,05	50,85	0,05 %
3.2.6	36.20.200	CPOS/CDHU	Mão francesa de 700 mm	UN	1	128,45	72,37	91,05	163,42	72,37	91,05	163,42	0,15 %

3.2.7	101548	SINAPI	ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	1	8,29	2,98	7,56	10,54	2,98	7,56	10,54	0,01 %
3.2.8	00000442	SINAPI	PARAFUSO FRANCES M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	UN	1	7,17	0,00	9,12	9,12	0,00	9,12	9,12	0,01 %
3.2.9	00000441	SINAPI	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	2	11,94	0,00	15,19	15,19	0,00	30,38	30,38	0,03 %
3.2.10	00000379	SINAPI	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	UN	1	1,43	0,00	1,81	1,81	0,00	1,81	1,81	0,00 %
3.3			EQUIPAMENTOS COMPLEMENTARES									18.882,57	17,21 %
3.3.1	102102	SINAPI	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 30 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1	11.640,04	664,43	14.145,19	14.809,62	664,43	14.145,19	14.809,62	13,49 %
3.3.2	37.15.160	CPOS/CDH U	CHAVE FUSÍVEL BASE 'C' PARA 15 KV/200 A, COM CAPACIDADE DE RUPTURA ATÉ 10 KA - COM FUSÍVEL	un	3	681,61	120,27	746,94	867,21	360,81	2.240,82	2.601,63	2,37 %
3.3.3	102109	SINAPI	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	2	66,67	33,46	51,36	84,82	66,92	102,72	169,64	0,15 %
3.3.4	012716	SBC	GRAMPO DE LINHA VIVA+CONECTOR COMPRESSAO ESTRIBO	UN	3	57,80	18,72	54,81	73,53	56,16	164,43	220,59	0,20 %
3.3.5	36.07.010	CPOS/CDH U	PARA-RAIOS DE DISTRIBUIÇÃO, CLASSE 12 KV/5 KA, COMPLETO, ENCAPSULADO COM POLÍMERO	un	3	252,91	31,40	290,37	321,77	94,20	871,11	965,31	0,88 %
3.3.6	101542	SINAPI	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	2	37,22	15,11	32,24	47,35	30,22	64,48	94,70	0,09 %
3.3.7	101548	SINAPI	ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	2	8,29	2,98	7,56	10,54	5,96	15,12	21,08	0,02 %
4			ESTRUTURAS SECUNDÁRIAS									5.000,72	4,56 %
4.1			2C2R									107,55	0,10 %
4.1.1	101543	SINAPI	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 2 ESTRIBOS, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	1	67,97	30,23	56,24	86,47	30,23	56,24	86,47	0,08 %
4.1.2	101548	SINAPI	ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	2	8,29	2,98	7,56	10,54	5,96	15,12	21,08	0,02 %
4.2			ESTRUTURA FLABIT									278,81	0,25 %
4.2.1	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1	5,26	2,17	4,52	6,69	2,17	4,52	6,69	0,01 %
4.2.2	68.20.040	CPOS/CDH U	Braçadeira circular em aço carbono galvanizado, diâmetro nominal de 140 até 300 mm	UN	1	96,24	25,33	97,11	122,44	25,33	97,11	122,44	0,11 %
4.2.3	101554	SINAPI	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	2	13,33	7,60	9,35	16,95	15,20	18,70	33,90	0,03 %
4.2.4	101542	SINAPI	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	2	37,22	15,11	32,24	47,35	30,22	64,48	94,70	0,09 %
4.2.5	101548	SINAPI	ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	2	8,29	2,98	7,56	10,54	5,96	15,12	21,08	0,02 %
4.3			ESTRUTURA FLBIT		2							401,24	0,37 %
4.3.1	101554	SINAPI	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	2	13,33	7,60	9,35	16,95	15,20	18,70	33,90	0,03 %
4.3.2	68.20.040	CPOS/CDH U	Braçadeira circular em aço carbono galvanizado, diâmetro nominal de 140 até 300 mm	UN	2	96,24	25,33	97,11	122,44	50,66	194,22	244,88	0,22 %

4.3.3	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	1	5,26	2,17	4,52	6,69	2,17	4,52	6,69	0,01 %
4.3.4	101542	SINAPI	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2020	UN	2	37,22	15,11	32,24	47,35	30,22	64,48	94,70	0,09 %
4.3.5	101548	SINAPI	ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2020	UN	2	8,29	2,98	7,56	10,54	5,96	15,12	21,08	0,02 %
4.4			ESTRUTURA SDBIT		2							949,60	0,87 %
4.4.1	101554	SINAPI	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2020	UN	2	13,33	7,60	9,35	16,95	15,20	18,70	33,90	0,03 %
4.4.2	68.20.040	CPOS/CDH U	Braçadeira circular em aço carbono galvanizado, diâmetro nominal de 140 até 300 mm	UN	4	96,24	25,33	97,11	122,44	101,32	388,44	489,76	0,45 %
4.4.3	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	3	5,26	2,17	4,52	6,69	6,51	13,56	20,07	0,02 %
4.4.4	101548	SINAPI	ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2020	UN	4	8,29	2,98	7,56	10,54	11,92	30,24	42,16	0,04 %
4.4.5	101542	SINAPI	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2020	UN	4	37,22	15,11	32,24	47,35	60,44	128,96	189,40	0,17 %
4.4.6	0092024	Próprio	Conector perfurante de distribuição	un	8	17,13	0,00	21,79	21,79	0,00	174,32	174,32	0,16 %
4.5			ESTRUTURA STBI		16							3.263,52	2,97 %
4.5.1	68.20.040	CPOS/CDH U	Braçadeira circular em aço carbono galvanizado, diâmetro nominal de 140 até 300 mm	UN	16	96,24	25,33	97,11	122,44	405,28	1.553,76	1.959,04	1,79 %
4.5.2	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	16	5,26	2,17	4,52	6,69	34,72	72,32	107,04	0,10 %
4.5.3	101548	SINAPI	ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2020	UN	16	8,29	2,98	7,56	10,54	47,68	120,96	168,64	0,15 %
4.5.4	101554	SINAPI	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2020	UN	16	13,33	7,60	9,35	16,95	121,60	149,60	271,20	0,25 %
4.5.5	101542	SINAPI	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2020	UN	16	37,22	15,11	32,24	47,35	241,76	515,84	757,60	0,69 %
5			ATERRAMENTO		4							30.369,88	27,67 %
5.1	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	UN	24	145,69	29,28	156,08	185,36	702,72	3.745,92	4.448,64	4,05 %
5.2	104750	SINAPI	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8	UN	24	21,81	14,04	13,70	27,74	336,96	328,80	665,76	0,61 %
5.3	104751	SINAPI	CONECTOR GRAMPO PARALELO METÁLICO, PARA SPDA, PARA CABOS DE 6 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	UN	24	29,61	14,04	23,63	37,67	336,96	567,12	904,08	0,82 %
5.4	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	m³	48	118,04	105,57	44,61	150,18	5.067,36	2.141,28	7.208,64	6,57 %
5.5	94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF 08/2023	m³	48	87,20	27,39	83,55	110,94	1.314,72	4.010,40	5.325,12	4,85 %
5.6	96984	SINAPI	ELETRODUTO PVC RÍGIDO, DIÂMETRO 40MM, COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	UN	12	73,78	56,22	37,65	93,87	674,64	451,80	1.126,44	1,03 %
5.7	72252	SINAPI	CABO DE COBRE NU 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	208	40,40	12,81	38,59	51,40	2.664,48	8.026,72	10.691,20	9,74 %

6			ILUMINAÇÃO										24.172,00	22,02 %
6.1	101657	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	20	374,12	27,79	448,20	475,99	555,80	8.964,00	9.519,80	8,67 %	
6.2	101636	SINAPI	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, (ADAPTAÇÃO COMPRIMENTO DE 3,00 M), PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	20	383,35	60,60	427,13	487,73	1.212,00	8.542,60	9.754,60	8,89 %	
6.3	68.20.040	CPOS/CDH U	Braçadeira circular em aço carbono galvanizado, diâmetro nominal de 140 até 300 mm	UN	40	96,24	25,33	97,11	122,44	1.013,20	3.884,40	4.897,60	4,46 %	
7			CABEAMENTO										20.109,60	18,32 %
7.1	084001	Próprio	Cabo multiplexado de alumínio - 3x35mm² + 35 mm - XLPE (Padrão PB35 Elektro)	m	630	25,09	9,03	22,89	31,92	5.688,90	14.420,70	20.109,60	18,32 %	

Totais -> 23.839,27 85.909,03 109.748,30

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