



MIRA ESTRELA-SP

MUNICÍPIO DE INTERESSE TURÍSTICO
SECRETARIA DE OBRAS E ENGENHARIA

☎ 17 3846-1163 | 3486-1171 📍 Rua Manoel Estrela Matiel, 685 - CEP: 15580-009
✉ engenharia@miraestrela.sp.gov.br 🌐 www.miraestrela.sp.gov.br 📄 CNPJ 45.116.290/0001-71

PLANILHA ORÇAMENTARIA

Extensão de rede com Iluminação Pública

Fontes: Boletim CDHU 199 Data base AGOSTO/2025; SINAPI - mês de referência 09/2025; FDE - mês de referência 10/2025; SEDOP - mês de referência 02/2025; ORSE - mês de referência 05/2025; AGETOP CIVIL - mês de referência 04/2025; AGESUL - mês de referência 01/2025.

LOCAL: Av. Marginal Lucio Gonçalves, Rua Manoel Valentim Gonçalves e Rua Manoel Machado Sobrinho - Mira Estrela SP

Item	Fonte	Código		Quant.	Unidade	R\$ Unitário	R\$ Unitário c/ BDI	R\$ Total
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	CDHU	02.08.020	Placa de identificação para obra	6,00	m²	R\$ 893,85	R\$ 1.090,50	R\$ 6.543,00
							SUBTOTAL	R\$ 6.543,00
2.0			POSTES					
2.2	CDHU	68.01.760	Poste de concreto circular, 400 kg, H = 12,00 m	11,00	unid	R\$ 3.154,34	R\$ 3.848,29	R\$ 42.331,19
2.3	CDHU	68.01.810	Poste de concreto circular, 600 kg, H = 12,00 m	1,00	unid	R\$ 3.627,11	R\$ 4.425,07	R\$ 4.425,07
2.4	CDHU	68.01.730	Poste de concreto circular, 400 kg, H = 9,00 m	6,00	m³	R\$ 2.012,58	R\$ 2.455,35	R\$ 14.732,10
							SUBTOTAL	R\$ 61.488,36
3.0			ILUMINAÇÃO PÚBLICA					
3.1	SINAPI	101664	Abraçadeira de fixação de braços de luminárias de 3" – fornecimento e instalação	26,00	unid	R\$ 31,20	R\$ 38,06	R\$ 989,56
3.2	CDHU	39.21.020	Cabo de cobre flexível de 2,5 mm², isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C	91,00	m	R\$ 3,50	R\$ 4,27	R\$ 388,57
3.3	CDHU	39.10.050	Terminal de compressão para cabo de 2,5 mm²	78,00	unid	R\$ 4,98	R\$ 6,08	R\$ 474,24
3.4	SEDOP	171155	Cinta de poste circular 180/200/220/240/260/280/320 mm	26,00	unid	R\$ 100,60	R\$ 122,73	R\$ 3.190,98
3.5	CDHU	41.11.703	Luminária pública LED retangular para poste, fluxo luminoso de 14200 a 18000 lm, eficiência mínima de 120 lm/W - potência de 100 W/120 W	7,00	unid	R\$ 711,84	R\$ 868,44	R\$ 6.079,08
3.6	COTAÇÃO		LUMINÁRIA LED POTÊNCIA MÁXIMA 60W; EFICIÊNCIA = 165LM/W; CONFORME ANEXO IV - CADERNO DE ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	6,00	Unid	R\$ 592,09	R\$ 592,09	R\$ 3.552,54
3.7	CDHU	40.11.010	Relé fotoelétrico 50/60 Hz, 110/220 V, 1200 VA, completo	13,00	unid	R\$ 104,91	R\$ 127,99	R\$ 1.663,87
3.8	FDE	09.85.037	Braço aço galvanizado DN 1.1/2" x 2,00m	13,00	H	R\$ 418,72	R\$ 510,84	R\$ 6.640,92
							SUBTOTAL	R\$ 22.979,76
4.0			ESTRUTURAS PRIMÁRIAS					
4.1	COTAÇÃO		Estrutura Primária Tipo CE3	3,00	unid	R\$ 2.075,43	R\$ 2.075,43	R\$ 6.226,29
4.2	COTAÇÃO		Estrutura Primária Tipo CE1	1,00	unid	R\$ 378,58	R\$ 378,58	R\$ 378,58
4.3	CDHU	29.03.020	Cabo em aço galvanizado com alma de aço, diâmetro de 5/16" (7,94 mm)	143,00	M	R\$ 25,50	R\$ 31,11	R\$ 4.448,73
4.4	COTAÇÃO		Espaçador polimérico losangular classe 15 kV - autotravante	12,00	unid	R\$ 56,19	R\$ 56,19	R\$ 674,28
4.5	COTAÇÃO		Estrutura Primária Tipo CE1A	2,00	unid	R\$ 460,25	R\$ 460,25	R\$ 920,50
4.6	COTAÇÃO		Cabo de alumínio coberto, protegido 35mm²- 15kV - padrão ELEKTRO	429,00	M	R\$ 14,76	R\$ 14,76	R\$ 6.332,04
							SUBTOTAL	R\$ 18.980,42
5.0			POSTO DE TRANSFORMAÇÃO					
5.1	SINAPI	102102	Transformador de distribuição, 30 kva, trifásico, 60 hz, classe 15 kv, imerso em óleo vegetal instalação em poste (não incluso suporte) - fornecimento e instalação.	1,00	unid	R\$ 11.437,57	R\$ 13.953,84	R\$ 13.953,84
5.2	CDHU	39.21.050	Cabo de cobre flexível de 10 mm², isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C (cabo amarração pinos)	5,00	m	R\$ 12,68	R\$ 15,47	R\$ 77,35
5.3	SINAPI	101560	Cabo de cobre flexível isolado, 10mm², 0,6/1,0 kV, para rede aérea de distribuição de energia elétrica de baixa tensão - fornecimento e instalação. (cabos para-raios)	5,00	unid	R\$ 10,37	R\$ 12,65	R\$ 63,25
5.4	SINAPI	101549	Grampo paralelo metálico, para redes aéreas de distribuição de energia elétrica de baixa tensão - fornecimento e instalação.	7,00	unid	R\$ 22,58	R\$ 27,55	R\$ 192,85
5.5	CDHU	37.15.160	Chave fusível base "C" para 15 kV/200 A, com capacidade de ruptura até 10 kA - com fusível	3,00	unid	R\$ 674,17	R\$ 822,49	R\$ 2.467,47
5.6	CDHU	36.20.360	Suporte de transformador em poste ou estaleiro	2,00	unid	R\$ 375,99	R\$ 458,71	R\$ 917,42
5.7	CDHU	36.07.060	Para-raios de distribuição, classe 15 kV/10 kA, completo, encapsulado com polímero	3,00	unid	R\$ 235,79	R\$ 287,66	R\$ 862,98
5.8	CDHU	36.20.140	Cruzeta (suporte afastador horiz aco rc 1650mm)	1,00	unid	R\$ 450,68	R\$ 549,83	R\$ 549,83
5.9	CDHU	69.20.070	Fita em aço inoxidável para poste de 0,50 m x 19 mm, com fecho em aço inoxidável	1,00	unid	R\$ 12,60	R\$ 15,37	R\$ 15,37
5.10	AGETOP CIVIL	72373	Suporte z completo	3,00	unid	R\$ 52,34	R\$ 63,85	R\$ 191,55
5.11	AGESUL	1201008428	Braco suporte tipo I	1,00	unid	R\$ 150,83	R\$ 184,01	R\$ 184,01
5.12	AGESUL	1201008416	Conector para linha viva	3,00	unid	R\$ 80,40	R\$ 98,09	R\$ 294,27
5.13	SEDOP	171066	Suporte isolador simples	1,00	unid	R\$ 52,42	R\$ 63,95	R\$ 63,95
5.14	AGETOP CIVIL	72145	Protetor para Para-raios / bucha	6,00	unid	R\$ 24,49	R\$ 29,88	R\$ 179,28
5.15	SEDOP	171155	Cinta de poste circular 180/200/220/240/260/280/320 mm	4,00	unid	R\$ 100,60	R\$ 122,73	R\$ 490,92
5.16	CDHU	36.05.080	Isolador tipo pino para 15 kV, inclusive pino (poste)	3,00	unid	R\$ 117,68	R\$ 470,72	R\$ 1.412,16
							SUBTOTAL	R\$ 21.916,50
6.0			ESTRUTURAS SECUNDÁRIAS					
6.1	CDHU	68.02.100	Armação secundária tipo 1C - 2R	24,00	unid	R\$ 293,20	R\$ 357,70	R\$ 8.584,80
6.2	CDHU	36.05.010	Isolador tipo roldana para baixa tensão de 76 x 79 mm	24,00	unid	R\$ 54,94	R\$ 67,03	R\$ 1.608,72
6.3	SCO	IP 14.40.0050	Cabo de aluminio nu, 2AWG, sem alma de aco (CA). Fornecimento. (1m=0,093Kg)	50,00	m	R\$ 4,01	R\$ 4,89	R\$ 244,50
6.4	SEDOP	171137	Alça preformada para cabo de alumínio 2AWG	20,00	unid	R\$ 16,93	R\$ 20,65	R\$ 413,00
6.5	SEDOP	171155	Cinta de poste circular 180/200/220/240/260/280/320 mm	12,00	unid	R\$ 100,60	R\$ 122,73	R\$ 1.472,76
6.6	CDHU	69.20.070	Fita em aço inoxidável para poste de 0,50 m x 19 mm, com fecho em aço inoxidável	1,00	unid	R\$ 12,60	R\$ 15,37	R\$ 15,37
6.7	CDHU	39.04.060	Cabo de cobre nu, têmpera mole, classe 2, de 25 mm²	4,00	m	R\$ 29,52	R\$ 36,01	R\$ 144,04
6.8	CDHU	42.05.200	Haste de aterramento de 5/8" x 2,4 m	5,00	unid	R\$ 202,95	R\$ 247,60	R\$ 1.238,00
6.9	CDHU	42.05.160	Conector olhal cabo/haste de 5/8"	5,00	unid	R\$ 8,74	R\$ 10,66	R\$ 53,30
6.10	FDE	09.02.059	ABRIGO E ENTRADA DE ENERGIA (CAIXA II, IV OU E): AES ELETROP/BANDEIRANTE/CPFL/ELEKTRO	1,00	unid	R\$ 3.495,33	R\$ 4.264,30	R\$ 4.264,30
6.11	COTAÇÃO		Cabo pré reunido (multiplexado), seção nominal 3x1x35+35 mm², fase alumínio, isolamento XLPE classe de tensão 0,6/1,0 KV, neutro liga de aluminio isolado - padrão ELEKTRO	221,17	M	R\$ 20,30	R\$ 20,30	R\$ 4.489,75
6.12	COTAÇÃO		Cabo pré reunido (multiplexado), seção nominal 2x1x25+25 mm², fase alumínio, isolamento XLPE classe de tensão 0,6/1,0 KV, neutro liga de aluminio isolado	191,00	M	R\$ 15,71	R\$ 15,71	R\$ 3.000,61
							SUBTOTAL	R\$ 25.529,15
7.0			READEQUAÇÃO DE REDE					

7.1	CDHU	04.21.130	Remoção de poste de concreto	4	unid	R\$ 275,84	R\$ 336,52	R\$ 1.346,08
7.2	CDHU	04.17.020	Remoção de aparelho de iluminação ou projetor fixo em teto, piso ou parede	4	unid	R\$ 20,10	R\$ 24,52	R\$ 98,08
7.3	COTAÇÃO		Reinstalação de ramal de ligação trifásico até 70mm²	6	unid	R\$ 86,10	R\$ 86,10	R\$ 516,60
7.4	COTAÇÃO		Remoção de estrutura secundária FLBIT	2	unid	R\$ 51,25	R\$ 51,25	R\$ 102,50
7.5	COTAÇÃO		Remoção de estrutura secundária STBI	2	unid	R\$ 34,85	R\$ 34,85	R\$ 69,70
7.6	COTAÇÃO		Reinstalação de estrutura secundária FLBIT	2	unid	R\$ 102,50	R\$ 102,50	R\$ 205,00
7.7	COTAÇÃO		Reinstalação de estrutura secundária STBI	2	unid	R\$ 75,85	R\$ 75,85	R\$ 151,70
7.8	COTAÇÃO		Refazer cruzamento rede secundária com cabos multiplexados (220/127V)	1	unid	R\$ 278,69	R\$ 278,69	R\$ 278,69
7.9	COTAÇÃO		Base concretada para poste de concreto circular, 1000 kg, H = 12,00 m	4	unid	R\$ 944,73	R\$ 944,73	R\$ 3.778,92
							SUBTOTAL	R\$ 6.547,27
TOTAL+BDI							R\$	163.984,46

Mira Estrela 27 de janeiro de 2026

Documento assinado digitalmente
 **DANILO DA SILVA GARCIA**
Data: 27/01/2026 10:17:19-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Assinatura: _____
IPE - Inovação Projetos Elétricos Ltda
Projetista: Danilo da Silva Garcia
Téc. Em Eletrotécnica-CFT: 37645031816
CRT: CFT2605408786 / CFT2605408709

GLEICE APARECIDA CASTREQUINI:38337449870
49870
 Assinado de forma digital por
GLEICE APARECIDA
CASTREQUINI:38337449870
Dados: 2026.01.27 13:58:20 -03'00'