



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

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO

SECRETARIA DE GOVERNO E RELAÇÕES INSTITUCIONAIS

MUNICÍPIO:

MIRA ESTRELA

DATA BASE

jan/26

OBJETO:

EXTENSÃO DE REDE COM ILUMINAÇÃO PÚBLICA

PRAZO PROPOSTO

INÍCIO: data da assinatura do convênio.

FINAL: 24
meses a partir
da data da
assinatura do
convênio

ITEM	SERVIÇO	UNIDADE	1ª ETAPA	TOTAL
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES		PERÍODO 24 MESES Prazo de liberação: em até 1 mês após a expedição da ordem de serviço	PRAZO DE EXECUÇÃO 23 MESES
1.1	Placa de identificação para obra	m²	6,00	6,00
		R\$	R\$ 6.543,00	R\$ 6.543,00
2.0	POSTES			
2.2	Poste de concreto circular, 400 kg, H = 12,00 m	UNID	11,00	11,00
		R\$	R\$ 42.331,19	R\$ 42.331,19
2.3	Poste de concreto circular, 600 kg, H = 12,00 m	UNID	1,00	1,00
		R\$	R\$ 4.425,07	R\$ 4.425,07
2.4	Poste de concreto circular, 400 kg, H = 9,00 m	UNID	6,00	6,00
		R\$	R\$ 14.732,10	R\$ 14.732,10
3.0	ILUMINAÇÃO PÚBLICA			
3.1	Abraçadeira de fixação de braços de luminárias de 3" – fornecimento e instalação	UNID	26,00	26,00
		R\$	R\$ 989,56	R\$ 989,56
3.2	Cabo de cobre flexível de 2,5 mm², isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C	M	91,00	91,00
		R\$	R\$ 388,57	R\$ 388,57
3.3	Terminal de compressão para cabo de 2,5 mm²	UNID	78,00	78,00
		R\$	R\$ 474,24	R\$ 474,24
3.4	Cinta de poste circular 180/200/220/240/260/280/320 mm	UNID	26,00	26,00
		R\$	R\$ 3.190,98	R\$ 3.190,98
3.5	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	UNID	7,00	7,00
		R\$	R\$ 6.079,08	R\$ 6.079,08
3.6	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	UNID	6,00	6,00
		R\$	R\$ 3.552,54	R\$ 3.552,54
3.7	Relé fotoelétrico 50/60 Hz, 110/220 V, 1200 VA, completo	UNID	13,00	13,00
		R\$	R\$ 1.663,87	R\$ 1.663,87
3.8	Braço aço galvanizado DN 1.1/2" x 2,00m	UNID	13,00	13,00

		R\$	R\$ 6.640,92	R\$ 6.640,92
4.0	ESTRUTURAS PRIMÁRIAS			
4.1	Estrutura Primária Tipo CE3	UNID	3,00	3,00
		R\$	R\$ 6.226,29	R\$ 6.226,29
4.2	Estrutura Primária Tipo CE1	UNID	1,00	1,00
		R\$	R\$ 378,58	R\$ 378,58
4.3	Cabo em aço galvanizado com alma de aço, diâmetro de 5/16' (7,94 mm)	UNID	143,00	143,00
		R\$	R\$ 4.448,73	R\$ 4.448,73
4.4	Espaçador polimérico losangular classe 15 kV - autotravante	UNID	12,00	12,00
		R\$	R\$ 674,28	R\$ 674,28
4.5	Estrutura Primária Tipo CE1A	UNID	2,00	2,00
		R\$	R\$ 920,50	R\$ 920,50
4.6	Cabo de alumínio coberto, protegido 35mm²- 15kV - padrão ELEKTRO	UNID	429,00	429,00
		R\$	R\$ 6.332,04	R\$ 6.332,04
5.0	POSTO DE TRANSFORMAÇÃO			
5.1	Transformador de distribuição, 30 kva, trifásico, 60 hz, classe 15 kv, imerso em óleo vegetal instalação em poste (não incluso suporte) - fornecimento e instalação.	UNID	1,00	1,00
		R\$	R\$ 13.953,84	R\$ 13.953,84
5.2	Cabo de cobre flexível de 10 mm², isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C (cabo amarração pinos)	M	5,00	5,00
		R\$	R\$ 77,35	R\$ 77,35
5.3	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)	UNID	5,00	5,00
		R\$	R\$ 63,25	R\$ 63,25
5.4	Grampo paralelo metálico, para redes aéreas de distribuição de energia elétrica de baixa tensão - fornecimento e instalação.	UNID	7,00	7,00
		R\$	R\$ 192,85	R\$ 192,85
5.5	Chave fusível base "C" para 15 kV/200 A, com capacidade de ruptura até 10 kA - com fusível	UNID	3,00	3,00
		R\$	R\$ 2.467,47	R\$ 2.467,47
5.6	Suporte de transformador em poste ou estaleiro	UNID	2,00	2,00
		R\$	R\$ 917,42	R\$ 917,42
5.7	Para-raios de distribuição, classe 15 kV/10 kA, completo, encapsulado com polímero	UNID	3,00	3,00
		R\$	R\$ 862,98	R\$ 862,98
5.8	Cruzeta (suporte afastador horiz aco rc 1650mm)	UNID	1,00	1,00
		R\$	R\$ 549,83	R\$ 549,83
5.9	Fita em aço inoxidável para poste de 0,50 m x 19 mm, com fecho em aço inoxidável	UNID	1,00	1,00
		R\$	R\$ 15,37	R\$ 15,37
5.10	Suporte z completo	UNID	3,00	3,00
		R\$	R\$ 191,55	R\$ 191,55
5.11	Braco suporte tipo I	UNID	1,00	1,00
		R\$	R\$ 184,01	R\$ 184,01
5.12	Conector para linha viva	UNID	3,00	3,00
		R\$	R\$ 294,27	R\$ 294,27
5.13	Suporte isolador simples	UNID	1,00	1,00
		R\$	R\$ 63,95	R\$ 63,95
5.14	Protetor para Para-raios / bucha	UNID	6,00	6,00
		R\$	R\$ 179,28	R\$ 179,28
5.15	Cinta de poste circular 180/200/220/240/260/280/320 mm	UNID	4,00	4,00

		R\$	R\$ 490,92	R\$ 490,92
5.16	Isolador tipo pino para 15 kV, inclusive pino (poste)	UNID	3,00	3,00
		R\$	R\$ 1.412,16	R\$ 1.412,16
6.0	ESTRUTURAS SECUNDÁRIAS			
6.1	Armação secundária tipo 1C - 2R	UNID	24,00	24,00
		R\$	R\$ 8.584,80	R\$ 8.584,80
6.2	Isolador tipo roldana para baixa tensão de 76 x 79 mm	UNID	24,00	24,00
		R\$	R\$ 1.608,72	R\$ 1.608,72
6.3	Cabo de alumínio nu, 2AWG, sem alma de aço (CA). Fornecimento. (1m=0,093Kg)	M	50,00	50,00
		R\$	R\$ 244,50	R\$ 244,50
6.4	Alça preformada para cabo de alumínio 2AWG	UNID	20,00	20,00
		R\$	R\$ 413,00	R\$ 413,00
6.5	Cinta de poste circular 180/200/220/240/260/280/320 mm	UNID	12,00	12,00
		R\$	R\$ 1.472,76	R\$ 1.472,76
6.6	Fita em aço inoxidável para poste de 0,50 m x 19 mm, com fecho em aço inoxidável	UNID	1,00	1,00
		R\$	R\$ 15,37	R\$ 15,37
6.7	Cabo de cobre nu, têmpera mole, classe 2, de 25 mm²	M	4,00	4,00
		R\$	R\$ 144,04	R\$ 144,04
6.8	Haste de aterramento de 5/8" x 2,4 m	UNID	5,00	5,00
		R\$	R\$ 1.238,00	R\$ 1.238,00
6.9	Conector olhal cabo/haste de 5/8"	UNID	5,00	5,00
		R\$	R\$ 53,30	R\$ 53,30
6.10	ABRIGO E ENTRADA DE ENERGIA (CAIXA II, IV OU E): AES ELETROP/BANDEIRANTE/CPFL/ELEKTRO	UNID	1,00	1,00
		R\$	R\$ 4.264,30	R\$ 4.264,30
6.11	Cabo pré reunido (multiplexado), seção nominal 3x1x35+35 mm², fase alumínio, isolamento XLPE classe de tensão 0,6/1,0 KV, neutro liga de alumínio isolado - padrão ELEKTRO	M	221,17	221,17
		R\$	R\$ 4.489,75	R\$ 4.489,75
6.12	Cabo pré reunido (multiplexado), seção nominal 2x1x25+25 mm², fase alumínio, isolamento XLPE classe de tensão 0,6/1,0 KV, neutro liga de alumínio isolado	M	191,00	191,00
		R\$	R\$ 3.000,61	R\$ 3.000,61
7.0	READEQUAÇÃO DE REDE			
7.1	Remoção de poste de concreto	UNID	4,00	4,00
		R\$	R\$ 1.346,08	R\$ 1.346,08
7.2	Remoção de aparelho de iluminação ou projetor fixo em teto, piso ou parede	UNID	4,00	4,00
		R\$	R\$ 98,08	R\$ 98,08
7.3	Reinstalação de ramal de ligação trifásico até 70mm²	UNID	6,00	6,00
		R\$	R\$ 516,60	R\$ 516,60
7.4	Remoção de estrutura secundária FLBIT	UNID	2,00	2,00
		R\$	R\$ 102,50	R\$ 102,50
7.5	Remoção de estrutura secundária STBI	UNID	2,00	2,00
		R\$	R\$ 69,70	R\$ 69,70
7.6	Reinstalação de estrutura secundária FLBIT	UNID	2,00	2,00
		R\$	R\$ 205,00	R\$ 205,00
7.7	Reinstalação de estrutura secundária STBI	UNID	2,00	2,00
		R\$	R\$ 151,70	R\$ 151,70
7.8	Refazer cruzamento rede secundária com cabos multiplexados (220/127V)	UNID	1,00	1,00
		R\$	R\$ 278,69	R\$ 278,69
7.9	Base concretada para poste de concreto circular, 1000 kg, H = 12,00 m	UNID	4,00	4,00

		R\$	R\$ 3.778,92	R\$ 3.778,92
RECURSO ESTADUAL			R\$ 150.000,00	R\$ 150.000,00
RECURSO PRÓPRIO			R\$ 13.984,46	R\$ 13.984,46
TOTAL			R\$ 163.984,46	R\$ 163.984,46

Mira Estrela, 27 de janeiro de 2026

Assinatura: _____

IPE - Inovação Projetos Elétricos Ltda

Projetista: Danilo da Silva Garcia

Téc. Em Eletrotécnica-CFT: 37645031816

CRT: CFT2605408786 / CFT2605408709