



# MUNICÍPIO DE ORINDIÚVA

CNPJ 45.148.970/0001-77

Praça Maria Dias, 614 - Fone/Fax: (17) 3816-9600  
 Centro - Orindiúva - Estado de São Paulo - CEP 15480-000  
 e-mail: prefeitura@orindiuva.sp.gov.br

## PLANILHA ORÇAMENTARIA

ASSUNTO: EXTENSÃO DE REDE ELÉTRICA SECUNDÁRIA COM INSTALAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA E ORNAMENTAL

LOCAL: AVENIDA SABINO ROBERTO, AVENIDA BENEDITO LOUREÇO, RUA AUGUSTINHO FERREIRA E AVENIDA JOSÉ NUNES DOS SANTOS, EM ORINDIÚVA- SP.

Boletim CPOS 186 com desoneração

BDI  
23,50%

Item	Fonte	Código		Quant.	Unidade	R\$ Unitário	R\$ Unitário c/ BDI	R\$ Total
<b>1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
1.1	CPOS	02.08.020	Placa de identificação para obra	6,00	m²	848,25	R\$ 1.047,59	R\$ 6.285,54
								<b>SUBTOTAL</b>
								<b>6.285,54</b>
<b>2.0 AVENIDA SABINO ROBERTO</b>								
2.1	CPOS	68.02.100	Armação secundária tipo 1C - 2R					
2.2	CPOS	39.21.010	Cabo de cobre flexível de 1,5 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	2,00	unid	236,92	R\$ 292,60	R\$ 585,20
2.3	CPOS	39.21.231	Cabo de cobre flexível de 3 x 2,5 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C	384,00	m	2,53	R\$ 3,12	R\$ 1.198,08
2.4	CPOS	39.21.030	Cabo de cobre flexível de 4 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	384,00	m	10,40	R\$ 12,84	R\$ 4.930,56
2.5	CPOS	39.21.040	Cabo de cobre flexível de 6 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	270,00	m	4,86	R\$ 6,00	R\$ 1.620,00
2.6	CPOS	39.04.050	Cabo de cobre nu, tempera mole, classe 2, de 16 mm²	1.050,00	m	6,45	R\$ 7,97	R\$ 8.368,50
2.7	CPOS	42.05.310	Caixa de inspeção do terra cilíndrica em PVC rígido, diâmetro de 300 mm - h= 250 mm	6,00	m	16,91	R\$ 20,88	R\$ 125,28
2.8	MERC	-	Caixa de passagem de concreto 40x40cm com tampa + fundo de brita	2,00	unid	31,49	R\$ 38,89	R\$ 77,78
2.9	CPOS	42.05.160	Conector olhal cabo/haste de 5/8"	26,00	unid	101,67	R\$ 125,56	R\$ 3.264,65
2.10	CPOS	39.09.020	Conector split-bolt para cabo de 25 mm², latão, simples	2,00	unid	10,02	R\$ 12,37	R\$ 24,74
2.11	CPOS	38.13.010	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 30 mm, com acessórios	12,00	unid	14,76	R\$ 18,23	R\$ 218,76
				420,00	m	9,63	R\$ 11,89	R\$ 4.993,80
2.12	CPOS	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,50 m	31,50	m³	50,61	R\$ 62,50	R\$ 1.968,75
2.13	CPOS	42.05.200	Haste de aterramento de 5/8" x 2,4 m	2,00	unid	155,75	R\$ 192,35	R\$ 384,70
2.14	CPOS	36.05.010	Isolador tipo roldana para baixa tensão de 76 x 79 mm	4,00	unid	47,29	R\$ 58,40	R\$ 233,60
2.15	CPOS	41.11.704	Luminária LED retangular para poste, fluxo luminoso de 14083 lm, eficiência mínima 135 lm/W - potência de 104 W	48,00	unid	1.074,93	R\$ 1.327,54	R\$ 63.721,92
2.16	CPOS	41.11.721	Luminária LED retangular para poste, fluxo luminoso de 6250 a 6674 lm, eficiência mínima 113 lm/W - potência 40 W/59 W	48,00	unid	1.022,51	R\$ 1.262,80	R\$ 60.614,40
2.17	MERC	-	Poste padrão de concreto com caixa de medição incorporada para 1 medidor - padrão ELEKTRO - categoria B1 - saída subterrânea	2,00	unid	965,90	R\$ 1.192,89	R\$ 2.385,77
2.18	CPOS	41.10.330	Poste telecônico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 10,00 m	24,00	unid	2.761,21	R\$ 3.410,09	R\$ 81.842,16
2.19	CPOS	06.11.020	Reaterro manual para simples regularização sem compactação	10,50	m²	7,25	R\$ 8,95	R\$ 93,98
2.20	MERC	-	Recomposição de camada asfáltica a frio	5,00	m²	254,18	R\$ 313,91	R\$ 1.569,57
2.21	CPOS	40.11.010	Relé fotoelétrico 50/60 Hz, 110/220 V, 1200 VA, completo	2,00	unid	90,92	R\$ 112,29	R\$ 224,58
2.22	MERC	-	Suporte tipo sextante para 4 luminárias	24,00	unid	1.057,40	R\$ 1.305,89	R\$ 31.341,44
2.23	CPOS	42.05.570	Terminal estanhado com 1 furo e 1 compressão - 16 mm²	6,00	unid	16,50	R\$ 20,38	R\$ 122,28
								<b>SUBTOTAL</b>
								<b>269.910,49</b>
<b>3.0 AVENIDA JOSÉ NUNES DOS SANTOS</b>								
3.1	CPOS	68.02.100	Armação secundária tipo 1C - 2R					
3.2	CPOS	39.21.231	Cabo de cobre flexível de 3 x 2,5 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C	1,00	unid	236,92	R\$ 292,60	R\$ 292,60
3.3	CPOS	39.21.030	Cabo de cobre flexível de 4 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	55,00	m	10,40	R\$ 12,84	R\$ 706,20
3.4	CPOS	39.21.040	Cabo de cobre flexível de 6 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	340,00	m	4,86	R\$ 6,00	R\$ 2.040,00
3.5	MERC	-	Caixa de passagem de concreto 40x40cm com tampa + fundo de brita	440,00	m	6,45	R\$ 7,97	R\$ 3.506,80
3.6	CPOS	42.05.160	Conector olhal cabo/haste de 5/8"	12,00	unid	101,67	R\$ 125,56	R\$ 1.506,76
3.7	CPOS	39.09.020	Conector split-bolt para cabo de 25 mm², latão, simples	1,00	unid	10,02	R\$ 12,37	R\$ 12,37
3.8	CPOS	38.13.010	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 30 mm, com acessórios	6,00	unid	14,76	R\$ 18,23	R\$ 109,38
				300,00	m	9,63	R\$ 11,89	R\$ 3.567,00
3.9	CPOS	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,50 m	9,00	m³	50,61	R\$ 62,50	R\$ 562,50
3.10	CPOS	42.05.200	Haste de aterramento de 5/8" x 2,4 m	1,00	unid	155,75	R\$ 192,35	R\$ 192,35
3.11	CPOS	36.05.010	Isolador tipo roldana para baixa tensão de 76 x 79 mm	2,00	unid	47,29	R\$ 58,40	R\$ 116,80
3.12	MERC	-	Luminária decorativa de LED SMD de 70W, 145lm/w, IRC=75 e temperatura de cor mínima de 5000K	12,00	unid	2.333,40	R\$ 2.881,75	R\$ 34.581,04
3.13	MERC	-	Poste padrão de concreto com caixa de medição incorporada para 1 medidor - padrão ELEKTRO - categoria B1 - saída subterrânea	1,00	unid	965,90	R\$ 1.192,89	R\$ 1.192,89
3.14	CPOS	41.10.500	Poste telecônico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 4,00 m	12,00	unid	1.182,25	R\$ 1.460,08	R\$ 17.520,96
3.15	MERC	-	Refletor de embutir ao solo de 50W - para iluminação das palmeiras	9,00	unid	457,53	R\$ 565,05	R\$ 5.085,45
3.16	CPOS	40.11.010	Relé fotoelétrico 50/60 Hz, 110/220 V, 1200 VA, completo	1,00	unid	90,92	R\$ 112,29	R\$ 112,29
								<b>SUBTOTAL</b>
								<b>71.105,39</b>
<b>4.0 AVENIDA BENEDITO LOUREÇO + RUA AUGUSTINHO FERREIRA</b>								
4.1	CPOS	68.02.100	Armação secundária tipo 1C - 2R					
4.2	MERC	-	Aterramento com três hastas terra cobreada 5/8" x 2,40 m em linha, com cabo de cobre nú 25 mm², transformador	7,00	unid	236,92	R\$ 292,60	R\$ 2.048,20
4.3	MERC	-	Braço médio de ferro galvanizado de 3m com sapata para fixação de uma luminária, padrão ELEKTRO	1,00	unid	R\$ 1.108,83	R\$ 1.369,40	R\$ 1.369,40
4.4	MERC	-	Braço médio de ferro galvanizado de 3m com sapata para fixação de uma luminária, padrão ELEKTRO	16,00	unid	R\$ 237,79	R\$ 293,67	R\$ 4.698,67
4.5	CPOS	39.21.020	Cabo de alumínio coberto, protegido 35mm²- 15kV - padrão ELEKTRO	390,00	m	R\$ 9,05	R\$ 11,18	R\$ 4.360,20
4.6	CPOS	39.04.060	Cabo de cobre nu, tempera mole, classe 2, de 25 mm²	128,00	m	R\$ 3,38	R\$ 4,17	R\$ 533,76
4.7	CPOS	29.03.020	Cabo em aço galvanizado com alma de aço, diâmetro de 5/16" (7,94 mm)	18,00	m	R\$ 25,01	R\$ 30,89	R\$ 556,02
4.8	MERC	-	Cabo pré reunido (multiplexado), seção nominal 3x1x35+50 mm², fase alumínio, isolação XLPE classe de tensão 0,6/1,0 KV, neutro liga de alumínio isolado - padrão ELEKTRO	130,00	m	R\$ 25,58	R\$ 31,59	R\$ 4.106,70
4.9	CPOS	37.15.160	Chave fusível base "C" para 15 KV/200 A, com capacidade de ruptura até 10 kA - com fusível	540,00	m	R\$ 24,91	R\$ 30,76	R\$ 16.610,40
				6,00	unid	R\$ 475,20	R\$ 586,87	R\$ 3.521,22





# MUNICÍPIO DE ORINDIÚVA

CNPJ 45.148.970/0001-77

Praça Maria Dias, 614 - Fone/Fax: (17) 3816-9600  
Centro - Orindiúva - Estado de São Paulo - CEP 15480-000  
e-mail: prefeitura@orindiuva.sp.gov.br

Item	Fonte	Código		Quant.	Unidade	R\$ Unitário	R\$ Unitário c/ BDI	R\$ Total
4.10	CPOS	42.05.160	Conector olhal cabo/haste de 5/8"	2,00	unid	R\$ 10,02	R\$ 12,37	R\$ 24,74
4.11	MERC	-	Conector paralelo de alumínio, formato "H" de 95 a 95mm	15,00	unid	R\$ 5,29	R\$ 6,53	R\$ 98,00
4.12	MERC	-	Cruzeta de fibra de vidro de 2,00 m	2,00	unid	R\$ 184,29	R\$ 227,60	R\$ 455,19
4.13	MERC	-	Emenda a compressão para cabos protegidos de 70mm <sup>2</sup>	3,00	unid	R\$ 18,50	R\$ 22,85	R\$ 68,56
4.14	MERC	-	Espaçador polimérico losangular classe 15 kV - autotravante	9,00	unid	R\$ 46,69	R\$ 57,66	R\$ 518,94
4.15	MERC	-	Estrutura secundária FLABIT	5,00	unid	R\$ 174,21	R\$ 215,15	R\$ 1.075,75
4.16	MERC	-	Estrutura secundária FLBIT	2,00	unid	R\$ 87,10	R\$ 107,57	R\$ 215,14
4.17	MERC	-	Estrutura secundária SDANI	2,00	unid	R\$ 174,21	R\$ 215,15	R\$ 430,30
4.18	MERC	-	Estrutura secundária SDBIT	2,00	unid	R\$ 206,96	R\$ 255,59	R\$ 511,17
4.19	MERC	-	Estrutura secundária STBI	10,00	unid	R\$ 81,87	R\$ 101,11	R\$ 1.011,07
4.20	MERC	-	Estrutura tipo CE2	1,00	unid	R\$ 553,01	R\$ 682,97	R\$ 682,97
4.21	MERC	-	Estrutura tipo CE3 TR	1,00	unid	R\$ 5.098,75	R\$ 6.296,96	R\$ 6.296,96
4.22	MERC	-	Estrutura tipo CE4	2,00	unid	R\$ 1.511,18	R\$ 1.866,31	R\$ 3.732,63
4.23	MERC	-	Estrutura tipo CE4 CF	1,00	unid	R\$ 4.575,71	R\$ 5.651,00	R\$ 5.651,00
4.24	CPOS	69.20.070	Fita em aço inoxidável para poste de 0,50 m x 19 mm, com fecho em aço inoxidável	3,00	unid	R\$ 11,48	R\$ 14,18	R\$ 42,54
4.25	CPOS	36.05.040	Isolador tipo disco para 15 kV de 6" - 150 mm	21,00	unid	R\$ 88,14	R\$ 108,85	R\$ 2.285,85
4.26	CPOS	36.05.080	Isolador tipo pino para 15 kV, inclusive pino (poste)	7,00	unid	R\$ 87,67	R\$ 108,27	R\$ 757,89
4.27	CPOS	6.05.010	Isolador tipo roldana para baixa tensão de 76 x 79 mm	14,00	unid	R\$ 47,29	R\$ 58,40	R\$ 817,60
4.28	CPOS	41.11.704	Luminária LED retangular para poste, fluxo luminoso de 14083 lm, eficiência mínima 135 lm/W - potência de 104 W	16,00	unid	1.074,93	R\$ 1.327,54	R\$ 21.240,64
4.29	CPOS	36.07.060	Para-raios de distribuição, classe 15 kV/10 kA, completo, encapsulado com polímero	3,00	unid	R\$ 210,73	R\$ 260,25	R\$ 780,75
4.30	CPOS	68.01.620	Poste de concreto circular, 200 kg, H = 9,00 m	10,00	unid	R\$ 1.527,18	R\$ 1.886,07	R\$ 18.860,70
4.31	CPOS	68.01.650	Poste de concreto circular, 200 kg, H = 12,00 m	3,00	unid	R\$ 2.161,89	R\$ 2.669,93	R\$ 8.009,79
4.32	CPOS	68.01.760	Poste de concreto circular, 400 kg, H = 12,00 m	2,00	unid	R\$ 3.060,39	R\$ 3.779,58	R\$ 7.559,16
4.33	CPOS	68.01.730	Poste de concreto circular, 400 kg, H = 9,00 m	1,00	unid	R\$ 1.842,29	R\$ 2.275,23	R\$ 2.275,23
4.34	CPOS	68.01.810	Poste de concreto circular, 600 kg, H = 12,00 m	1,00	unid	R\$ 3.338,75	R\$ 4.123,36	R\$ 4.123,36
4.35	MERC	-	Poste de concreto circular, 600 kg, H = 14,00 m	1,00	unid	R\$ 14.030,92	R\$ 17.328,19	R\$ 17.328,19
4.36	MERC	-	Poste de concreto duplo T, 600 kg, H = 12,00 m	1,00	unid	R\$ 1.697,94	R\$ 2.096,96	R\$ 2.096,96
4.37	MERC	-	Protetor de bucha para transformador e para-raios	6,00	unid	R\$ 17,69	R\$ 21,85	R\$ 131,12
4.38	CPOS	40.11.010	Relé fotoelétrico 50/60 Hz, 110/220 V, 1200 VA, completo	16,00	unid	90,92	R\$ 112,29	R\$ 1.796,64
4.39	CPOS	04.17.040	Remoção de aparelho de iluminação ou projetor fixo em poste ou braço	3,00	unid	R\$ 62,21	R\$ 76,83	R\$ 230,49
4.40	CPOS	04.18.410	Remoção de cordoalha ou cabo de cobre nu	22,00	m	R\$ 8,29	R\$ 10,24	R\$ 225,28
4.41	CPOS	04.19.140	Remoção de isolador tipo castanha e gancho de sustentação	1,00	unid	R\$ 4,15	R\$ 5,13	R\$ 5,13
4.42	CPOS	04.19.160	Remoção de isolador tipo disco completo e gancho de suspensão	3,00	unid	R\$ 6,22	R\$ 7,68	R\$ 23,04
4.43	CPOS	04.20.100	Remoção de mão francesa	4,00	unid	R\$ 16,87	R\$ 20,83	R\$ 83,32
4.44	CPOS	04.21.130	Remoção de poste de concreto	4,00	unid	R\$ 241,83	R\$ 298,66	R\$ 1.194,64
4.45	CPOS	04.21.260	Remoção de roldana	6,00	unid	R\$ 3,37	R\$ 4,16	R\$ 24,96
4.46	CPOS	04.17.060	Remoção de suporte tipo braquet	6,00	unid	R\$ 20,74	R\$ 25,61	R\$ 153,66
4.47	MERC	-	Reparo de calçada simples (cimento, areia, brila)	8,00	unid	R\$ 147,43	R\$ 182,08	R\$ 1.456,61
4.48	CPOS	36.20.340	Sela para cruzeta	2,00	unid	R\$ 73,79	R\$ 91,13	R\$ 182,26
4.49	CPOS	36.20.360	Suporte de transformador em poste ou estaleiro	2,00	unid	R\$ 298,70	R\$ 368,89	R\$ 737,78
4.50	MERC	-	Transformador de potência trifásico de 30 kVA, classe 15 kV, a óleo	1,00	unid	R\$ 11.692,43	R\$ 14.440,15	R\$ 14.440,15
							<b>SUBTOTAL</b>	<b>165.440,73</b>
						<b>TOTAL+BDI</b>		<b>R\$ 512.742,15</b>

Orindiúva, 23 de agosto de 2022

Luis Henrique Francisco de Paulo  
Técnico em Eletrotécnica  
CFT 41928425801