

**AVISO DE RETIFICAÇÃO  
PREGÃO PRESENCIAL Nº 018/2020**

O **MUNICÍPIO DE MARACAJÁ**, leva ao conhecimento dos interessados que no edital acima epigrafado, que tem por objeto o contratação de empresa para a prestação de serviços de instalação do sistema de iluminação em LED, com o fornecimento de materiais e mão de obra, em praças e vias públicas no município de Maracajá, houve uma alteração na Planilha Orçamentária.

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA RETIFICADA**

**PO - Planilha Orçamentária**

**Orçamento Base para licitação**

**PROPONENTE/TOMADOR**

Prefeitura Municipal de Maracajá

**DESCRIÇÃO DO LOTE**

Iluminação pública

**MUNICÍPIO/UF**

Maracajá/SC

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Menor Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
<b>1</b>	<b>PRAÇA FREI EUSÉBIO DE ALFREDO CHAVES</b>				<b>R\$ 103.187,19</b>
<b>1.1</b>	<b>ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA DA PRAÇA E MUSEU</b>				<b>R\$ 3.114,64</b>
1.1.1	Box reto Ø 1.1/2"	pç	2,00	R\$ 6,35	R\$ 12,70
1.1.2	Box reto Ø1.1/4"	pç	2,00	R\$ 6,05	R\$ 12,10
1.1.3	Bucha terminal de aterramento para eletroduto FeGV Ø1.1/2"	pç	1,00	R\$ 2,24	R\$ 2,24
1.1.4	Cabeçote de alumínio 1.1/2"	pç	1,00	R\$ 6,35	R\$ 6,35
1.1.5	Cabo flexível unipolar de cobre 10mm², isolamento PVC 0,6/1kV, azul claro	m	20,00	R\$ 4,51	R\$ 90,20
1.1.6	Cabo flexível unipolar de cobre 10mm², isolamento PVC 0,6/1kV, branco	m	20,00	R\$ 4,51	R\$ 90,20
1.1.7	Cabo flexível unipolar de cobre 10mm², isolamento PVC 0,6/1kV, preto	m	20,00	R\$ 4,51	R\$ 90,20
1.1.8	Cabo flexível unipolar de cobre 10mm², isolamento PVC 0,6/1kV, verde ou verde com amarelo	m	5,00	R\$ 4,51	R\$ 22,55
1.1.9	Cabo flexível unipolar de cobre 10mm², isolamento PVC 0,6/1kV, vermelho	m	20,00	R\$ 4,51	R\$ 90,20
1.1.10	Cabo de cobre nú 35mm	m	12,00	R\$ 14,19	R\$ 170,28
1.1.11	Caixa de inspeção de aterramento 30x30x40cm com tampa (concreto)	pç	1,00	R\$ 37,95	R\$ 37,95
1.1.12	Caixa de concreto 65x41x80cm, padrão CELESC	pç	2,00	R\$ 64,35	R\$ 128,70
1.1.13	Cartucho para solda exotérmica 90	pç	4,00	R\$ 6,05	R\$ 24,20
1.1.14	Cinta de alumínio para poste, L=18mm	m	10,00	R\$ 3,14	R\$ 31,40
1.1.15	Conector de derivação perfurante, bimetálico Al/Cu, seção da rede/10 mm², isolação 1kV	pç	4,00	R\$ 13,75	R\$ 55,00
1.1.16	Conector PF-35 em bronze estanhado para dois cabos	pç	2,00	R\$ 6,49	R\$ 12,98
1.1.17	Curva 90° FeGV rosqueável 1.1/2"	pç	1,00	R\$ 2,04	R\$ 2,04
1.1.18	Disjuntor tripolar termomagnético - norma DIN - 40A - Curva C	pç	2,00	R\$ 31,35	R\$ 62,70
1.1.19	Disjuntor tripolar termomagnético - norma DIN - 50A - Curva C	pç	2,00	R\$ 31,35	R\$ 62,70
1.1.20	Disjuntor unipolar termomagnético - norma DIN - 40A - Curva C	pç	1,00	R\$ 10,84	R\$ 10,84
1.1.21	Dispositivo de proteção anti-surto (DPS) - unipolar classe II (275V/25kA)	pç	3,00	R\$ 36,85	R\$ 110,55
1.1.22	Eletroduto de ferro galvanizado a fogo (FeGV) 1.1/2" x 6m	pç	1,00	R\$ 207,90	R\$ 207,90
1.1.23	Eletroduto PEAD flexível 1.1/2" linha pesada	m	15,00	R\$ 2,31	R\$ 34,65
1.1.24	Fita de sinalização (condutor energizado)	m	15,00	R\$ 0,72	R\$ 10,80
1.1.25	Grampo de aterramento em bronze	pç	1,00	R\$ 13,75	R\$ 13,75
1.1.26	Grampo para fita de alumínio	pç	4,00	R\$ 1,38	R\$ 5,52
1.1.27	Haste de aterramento em aço, revestida em cobre com camada mínima de 254mm (alta camada), D=15mm, comprimento 2,4m	pç	4,00	R\$ 56,24	R\$ 224,96
1.1.28	Luva FeGV rosca 1.1/2"	pç	2,00	R\$ 13,04	R\$ 26,08
1.1.29	Molde solda exotérmica MGY2 - 1635	pç	1,00	R\$ 49,50	R\$ 49,50
1.1.30	Quadro de medição padrão CELESCm fabricado em Noryl/policarbonato, capacidade 2 medidores, alojamento para DPS e disjuntor geral, MONTAR CONFORME PROJETO	pç	1,00	R\$ 533,50	R\$ 533,50
1.1.31	Tampa de ferro fundido 125kN para caixa de piso, padrão CELESC	pç	2,00	R\$ 357,50	R\$ 715,00
1.1.32	Terminal à compressão para cabo de cobre unipolar 10mm², ponta olhal, fabricado em cobre eletrolítico estanhado, em conformidade com a NBR-5370, com espaço para no mínimo 02 (duas) prensagens por matriz hexagonal.	pç	6,00	R\$ 1,38	R\$ 8,28
1.1.33	Terminal à compressão para cabo de cobre unipolar 10mm², ponta pino maciço, fabricado em cobre eletrolítico estanhado, em conformidade com a NBR-5370, com espaço para no mínimo 02 (duas) prensagens por matriz hexagonal.	pç	28,00	R\$ 4,51	R\$ 126,28
1.1.34	Terminal à compressão para cabo de cobre unipolar 16mm², ponta	pç	6,00	R\$ 5,39	R\$ 32,34

	pinto maciço, fabricado em cobre eletrolítico estanhado, em conformidade com a NBR-5370, com espaço para no mínimo 02 (duas) prensagens por matriz hexagonal.				
<b>1.2</b>	<b>INSTALAÇÕES DE ILUMINAÇÃO DA PRAÇA E BANHEIRO PÚBLICO</b>				<b>R\$ 85.772,55</b>
1.2.1	Cabo de cobre nú 16mm	m	48,00	R\$ 8,35	R\$ 400,80
1.2.2	Cabo flexível unipolar de cobre 10mm <sup>2</sup> , isolamento PVC 0,6/1kV, cores conforme aplicação	m	1960,00	R\$ 4,96	R\$ 9.721,60
1.2.3	Cabo flexível unipolar de cobre 16mm <sup>2</sup> , isolamento PVC 0,6/1kV, verde	m	432,00	R\$ 7,62	R\$ 3.291,84
1.2.4	Cabo flexível unipolar de cobre 2.5mm <sup>2</sup> , isolamento PVC 0,6/1kV, cores conforme aplicação	m	346,00	R\$ 1,09	R\$ 377,14
1.2.5	Cabo flexível unipolar de cobre 1.5mm <sup>2</sup> , isolamento PVC 0,6/1kV, azul claro	m	8,00	R\$ 0,91	R\$ 7,28
1.2.6	Cabo flexível unipolar de cobre 1.5mm <sup>2</sup> , isolamento PVC 0,6/1kV, outras cores	m	8,00	R\$ 0,91	R\$ 7,28
1.2.7	Cabo flexível unipolar de cobre 1.5mm <sup>2</sup> , isolamento PVC 0,6/1kV, preto	m	8,00	R\$ 0,91	R\$ 7,28
1.2.8	Cabo flexível unipolar de cobre 1.5mm <sup>2</sup> , isolamento PVC 0,6/1kV, verde-amarelo	m	8,00	R\$ 0,91	R\$ 7,28
1.2.9	Cabo flexível unipolar de cobre 2.5mm <sup>2</sup> , isolamento PVC 0,6/1kV, azul claro	m	48,00	R\$ 1,52	R\$ 72,96
1.2.10	Cabo flexível unipolar de cobre 2.5mm <sup>2</sup> , isolamento PVC 0,6/1kV, preto	m	48,00	R\$ 1,52	R\$ 72,96
1.2.11	Cabo flexível unipolar de cobre 2.5mm <sup>2</sup> , isolamento PVC 0,6/1kV, verde-amarelo	m	48,00	R\$ 1,52	R\$ 72,96
1.2.12	Cabo multipolar de cobre, 4x2.5mm <sup>2</sup> , isolamento PVC 0,6/1kV	m	48,00	R\$ 8,95	R\$ 429,60
1.2.13	Caixa de concreto 30x30x50cm (AxPxL) com tampa	pç	46,00	R\$ 42,11	R\$ 1.937,06
1.2.14	Caixa de PVC 4x2"	pç	2,00	R\$ 1,03	R\$ 2,06
1.2.15	Caixa octogonal 3x3"	pç	2,00	R\$ 3,03	R\$ 6,06
1.2.16	Chave rotativa 2 posições, instalação em painel, Ø22mm, contato 1NA, 5A/250V	pç	3,00	R\$ 30,25	R\$ 90,75
1.2.17	Chumbador parabol para fixação de poste metálico.	pç	124,00	R\$ 6,66	R\$ 825,84
1.2.18	Cinta circular galvanizada a fogo, 190mm, para poste circular de concreto	pç	4,00	R\$ 26,10	R\$ 104,40
1.2.19	Cinta circular galvanizada a fogo, 200mm, para poste circular de concreto	pç	4,00	R\$ 28,71	R\$ 114,84
1.2.20	Conector de derivação perfurante para condutores flexíveis.	pç	35,00	R\$ 8,85	R\$ 309,75
1.2.21	Conector parafuso fendido PF-16, bronze estanhado	pç	4,00	R\$ 3,13	R\$ 12,52
1.2.22	Contator tripolar 25A, bobina 220V	pç	1,00	R\$ 93,50	R\$ 93,50
1.2.23	Contator tripolar 32A, bobina 220V	pç	2,00	R\$ 132,00	R\$ 264,00
1.2.24	Cruzeta de aço tubular 90x90x3000mm	pç	4,00	R\$ 378,84	R\$ 1.515,36
1.2.25	Disjuntor unipolar termomagnético - norma DIN - 10A - Curva B	pç	8,00	R\$ 6,05	R\$ 48,40
1.2.26	Disjuntor unipolar termomagnético - norma DIN - 20A - Curva B	pç	2,00	R\$ 6,66	R\$ 13,32
1.2.27	Disjuntor unipolar termomagnético - norma DIN - 40A - Curva B	pç	2,00	R\$ 10,83	R\$ 21,66
1.2.28	Dispositivo de proteção anti-surto (DPS) - unipolar classe II (275V/25kA)	pç	3,00	R\$ 36,85	R\$ 110,55
1.2.29	Eletroduto PEAD flexível 1"	m	60,00	R\$ 1,48	R\$ 88,80
1.2.30	Eletroduto PEAD flexível 1.1/2"	m	28,00	R\$ 2,31	R\$ 64,68
1.2.31	Eletroduto PEAD flexível 2"	m	646,00	R\$ 2,54	R\$ 1.640,84
1.2.32	Eletroduto PVC flexível 3/4"	m	15	R\$ 0,93	R\$ 13,95
1.2.33	Fita isolante auto fusão, rolo 20m	pç	4	R\$ 15,95	R\$ 63,80
1.2.34	Grampo de aterramento em bronze	pç	36	R\$ 13,75	R\$ 495,00
1.2.35	Grampo de aterramento em bronze para 2 cabos de cobre 16-70mm <sup>2</sup> , com grampo U, porcas e arruelas em aço galvanizado a fogo	pç	4	R\$ 13,75	R\$ 55,00
1.2.36	Haste de aterramento cobreada, Ø5/8" x 2,4m, camada de cobre mínima 254µm ("alta camada")	pç	40	R\$ 56,24	R\$ 2.249,60
1.2.37	Interruptor 15 - 1 tecla, placa 4x2"	pç	2	R\$ 4,23	R\$ 8,46
1.2.38	LED vermelho, 220 V, instalação em painel, Ø22mm	pç	2	R\$ 8,80	R\$ 17,60
1.2.39	Luminária LED 30W, 220V, instalação em teto	pç	2	R\$ 69,25	R\$ 138,50
1.2.40	Mão francesa plana 726mm	pç	8	R\$ 11,85	R\$ 94,80
1.2.41	Painel tipo armário em chapa de aço tamanho 50x40x20cm (AxLxP), pintura epóxi (proteção geral BT)	pç	1	R\$ 159,50	R\$ 159,50
1.2.42	Painel tipo armário em chapa de aço tamanho 60x60x20cm (AxLxP), pintura epóxi (proteção geral BT)0	pç	1	R\$ 217,80	R\$ 217,80
1.2.43	Parafuso galvanizado a fogo, cabeça abaulada, Ø16x70mm, com porca e arruela	pç	16	R\$ 3,96	R\$ 63,36
1.2.44	Parafuso galvanizado a fogo, Ø16x150mm, cabeça abaulada, com porca e arruela	pç	12	R\$ 5,75	R\$ 69,00
1.2.45	Parafuso galvanizado a fogo, Ø16x150mm, cabeça quadrada, com porca e arruela	pç	16	R\$ 5,41	R\$ 86,56
1.2.46	Parafuso galvanizado a fogo, Ø169x50mm, cabeça quadrada, com porca e arruela	pç	8	R\$ 3,48	R\$ 27,84

1.2.47	Poste com base, produzido em aço galvanizado a fogo, altura 4m com luminária modular LED 50W, 220 V, fator de potência mínimo 0,92, IP 66, confeccionadas em alumínio injetado em alta pressão com pintura eletrostática, lente em policarbonato com proteção UV com ângulo de abertura de 120° e provido de dispositivo de abertura de forma a permitir a montagem e manutenção.	pç	31	R\$ 1.586,31	R\$ 49.175,61
1.2.48	Poste telecônico, reto, engastado, 10m	pç	4	R\$ 995,50	R\$ 3.982,00
1.2.49	Programador de horário digital, 220V, instalação em trilho DIN, contato 1NA/5A	pç	3	R\$ 104,50	R\$ 313,50
1.2.50	Quadro de distribuição de embutir, termoplástico, capacidade 8 DIN	pç	1	R\$ 36,85	R\$ 36,85
1.2.51	Refletores LED 50W, 220V, fator de potência mínimo 0,92, IP 66, confeccionados em alumínio com pintura eletrostática, lente em policarbonato com proteção UV.	pç	6	R\$ 164,45	R\$ 986,70
1.2.52	Refletores modulares LED 300W, 220VAC, fator de potência mínimo 0,92, IP 66, confeccionados em alumínio injetado em alta pressão com pintura eletrostática, lente em policarbonato com proteção UV com ângulo de abertura de 60°.	pç	4	R\$ 1.298,00	R\$ 5.192,00
1.2.53	Refletores sub aquáticos LED 50W, 12VDC, IP 66, confeccionados em alumínio com pintura eletrostática, lente plana de vidro temperado. Fonte/driver 220VAC, fator de potência mínimo 0,92.	pç	6	R\$ 86,98	R\$ 521,88
1.2.54	Relé fotocélula com base, 220V, 5A, IP 67	pç	1	R\$ 27,39	R\$ 27,39
1.2.55	Sela para cruzera	pç	4	R\$ 7,88	R\$ 31,52
1.2.56	Terminal de pressão em latão para cabo de cobre 16mm <sup>2</sup>	pç	8	R\$ 1,37	R\$ 10,96
<b>1.3</b>	<b>INSTALAÇÕES DE ILUMINAÇÃO DA PRAÇA E BANHEIRO PÚBLICO</b>				<b>R\$ 14.300,00</b>
1.3.1	Serviços de instalação e engenharia	unid.	1	R\$ 14.300,00	R\$ 14.300,00
<b>2</b>	<b>PRAÇAS DIVERSAS</b>				<b>R\$ 46.912,43</b>
2.1	Poste sem base, produzido em aço galvanizado a fogo, altura 4m com luminária modular LED 100W, 220 V, fator de potência mínimo 0,92, IP 66, confeccionadas em alumínio injetado em alta pressão com pintura eletrostática, lente em policarbonato com proteção UV com ângulo de abertura de 120° e provido de dispositivo de abertura de forma a permitir a montagem e manutenção.	pç	12	R\$ 1.667,50	R\$ 20.010,00
2.2	Luminária pública modular LED 5K-150W-130LM/W ângulo aberto tipo II curta limitada soquete 48 mm	pç	13	R\$ 917,82	R\$ 11.931,66
2.3	Caixa de passagem 30x30x12 alumínio fundido com tampa reversível	pç	12	R\$ 103,82	R\$ 1.245,84
2.4	Cabo de cobre, 0,6/1kV 3x1.5mm <sup>2</sup>	m	100	R\$ 3,50	R\$ 350,00
2.5	Poste telecônico, reto, engastado, 6m galvanizado a fogo	pç	3	R\$ 534,00	R\$ 1.602,00
2.6	Suporte para fixação 1 pétala poste diâmetro 60mm - encaixe 60mm	pç	3	R\$ 76,34	R\$ 229,02
2.7	Projektor RGB 50W	pç	6	R\$ 195,53	R\$ 1.173,18
2.8	Projektor LED cinza/preto 300W	pç	2	R\$ 1.567,43	R\$ 3.134,86
2.9	Eletroduto PVC flexível 3/4"	m	200	R\$ 2,90	R\$ 580,00
2.10	Haste de aterramento cobreada, Ø5/8" x 2,4m, camada de cobre mínima 254µm ("alta camada")	pç	13	R\$ 56,24	R\$ 731,12
2.11	Grampo de aterramento em bronze para 2 cabos de cobre 16-70mm <sup>2</sup> , com grampo U, porcas e arruelas em aço galvanizado a fogo	pç	13	R\$ 13,75	R\$ 178,75
2.12	Cabo flexível unipolar de cobre 6mm <sup>2</sup> , isolamento PVC 0,6/1kV, verde	m	100	R\$ 3,96	R\$ 396,00
2.13	Serviços de instalação e engenharia	unid.	1	R\$ 5.350,00	R\$ 5.350,00
<b>TOTAL</b>					<b>R\$ 150.099,62</b>

Encargos sociais:

Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada

**Em virtude das alterações, fica PRORROGADA a data de entrega dos envelopes para até o dia 25/03/2020 às 09hs15min, e a data de abertura para o dia 25/03/2020 às 09hs30min.**

Mantêm-se inalteradas as demais especificações do edita. Feita a retificação acima, ficam todos interessados notificados para os fins legais e de direito, na forma da Lei.

Maracajá, 11 de março de 2020.

**ARLINDO ROCHA**  
**PREFEITO MUNICIPAL**