

**PREFEITURA MUNICIPAL DE ENTRE FOLHAS**

ESTADO DE MINAS GERAIS

Praça da Matriz, 69 – TEL (0xx33)3324-6162 – CEP 35324-000

Administração 2021 a 2024

OBRA: Instalação e modernização da iluminação das pontes, campo de futebol, cemitério, trevos e do espaço de convivência do município de Entre Folhas – MG.				PRAZO DE EXECUÇÃO		05 MESES			
LOCAL: Diversas Ruas				FORMA DE EXECUÇÃO		() DIRETA (X) INDIRETA			
Referência de Preço: ORSE/DEZ 23				ISS		3%			
ITEM 1	FORNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT	UNIDADE	VALOR UNITARIO S/BDI	VALOR UNITARIO C/BDI	VALOR TOTAL S/BDI	VALOR TOTAL C/BDI
ITEM 1 - LUMINARIAS									R\$ 92.386,64
1.1	ORSE	13388/ORSE	Luminaria em LED p/ iluminação pública LED SMD AUTOVOLT 100 W, 5.000 K, IP-66, IRC 70, FP>0,95, 160lm/w,16.000 lm e 54.000h, com base para Relé 3 PINOS, modelo GL421 G-Light ou similar	40,00	UNIDADE	R\$ 1.153,49	R\$ 1.474,51	R\$ 46.139,60	R\$ 58.980,40
1.2	ORSE	13390/ORSE	Luminaria em LED p/ iluminação pública LED SMD AUTOVOLT 200 W, 5.000 K, IP-66, IRC 70, FP>0,95, 160lm/w,32.000 lm e 54.000h, com base para Relé 3 PINOS, modelo GL421 G-Light ou similar	16,00	UNIDADE	R\$ 1.633,33	R\$ 2.087,89	R\$ 26.133,28	R\$ 33.406,24
ITEM 2 - REFLETORES									R\$ 328.137,43
2.1	ORSE	13537/ORSE	Refletor modular de Led linear para campo ou quadra, 200W, IP68 duplo, módulos N2, corpo em alumínio, pintura eletrostática, proteção contra corrosão, 6500K, FP =>0.95, IRC = Ra>80. FL = 22.000 Luméms, VU = 50.000h, ângulo do feixe = 120º	16,00	UNIDADE	R\$ 237,39	R\$ 303,46	R\$ 3.798,24	R\$ 4.855,36
2.2	ORSE	11626/ORSE	Refletor LED Ultra 500W, chip Led CREE drive MEANWELL Proteção IP67, Voltagem AC 100-240V, temp de cor branco frio 5000K, vida útil 60.000h, da Leox ou similar	67,00	UNIDADE	R\$ 3.700,00	R\$ 4.729,71	R\$ 247.900,00	R\$ 316.890,57
2.3	COTAÇÃO	-	RETIRADA DE TODO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO EXISTENTE NO ESTÁDIO	1,00	MAO DE OBRA	R\$ 5.000,00	R\$ 6.391,50	R\$ 5.000,00	R\$ 6.391,50
ITEM 3 - RELE FOTOCONTROLADOR									R\$ 2.993,20
3.1	SINAPI	101632/SINAPI	Relé fotoelétrico para comando de iluminação externa 1000 w - fornecimento e instalação. af_08/2020	56,00	UNIDADE	R\$ 41,81	R\$ 53,45	R\$ 2.341,36	R\$ 2.993,20
ITEM 4 - POSTES									R\$ 228.740,71
4.1	ORSE	07269/ORSE	Poste de aço galvanizado cônico contínuo reto, diâmetro superior 60mm, diâmetro da base 115mm, altura total 5m, Conipost ref. Série 0005/classe 60 da Conipost ou similar	16,00	UNIDADE	R\$ 1.643,56	R\$ 2.100,96	R\$ 26.296,96	R\$ 33.615,36
4.2	ORSE	03064/ORSE	Poste de concreto duplo T (DT) 16/600 - fornecimento e assentamento	6,00	UNIDADE	R\$ 4.517,27	R\$ 5.774,43	R\$ 27.103,62	R\$ 34.646,58
4.3	ORSE	07645/ORSE	Poste de aço galvanizado cônico contínuo reto, diâmetro superior de 76mm, diâmetro da base 208mm, altura total 12m, com base de fixação, Conipost ref. Série 3012/BJG+CH, classe 100 da Conipost ou similar	16,00	UNIDADE	R\$ 6.121,46	R\$ 7.825,06	R\$ 97.943,36	R\$ 125.200,96
4.4	ORSE	07271/ORSE	Poste de aço galvanizado cônico contínuo reto, diâmetro superior de 60mm, diâmetro da base 126mm, altura total 8m, Conipost ref. Série A0008/classe 30 da Conipost ou similar	5,00	UNIDADE	R\$ 2.320,21	R\$ 2.965,92	R\$ 11.601,05	R\$ 14.829,60
4.5	ORSE	13425/ORSE	Suporte de fixação em aço galvanizado a fogo, para luminária pública de 01 pétala, encaixe em poste com topo de Ø de 48mm/60,3mm, encaixe da luminária de Ø de 48mm/60,3mm.	56,00	UNIDADE	R\$ 215,03	R\$ 274,87	R\$ 12.041,68	R\$ 15.392,72
4.6	ORSE	13427/ORSE	Suporte de fixação em aço galvanizado a fogo, para luminária pública de 03 pétalas, encaixe em poste com topo de Ø de 48mm/60,3mm, encaixe da luminária de Ø de 48mm/60,3mm.	7,00	UNIDADE	R\$ 343,17	R\$ 438,67	R\$ 2.402,19	R\$ 3.070,69
4.7	ORSE	13427/ORSE	Suporte de fixação em aço galvanizado a fogo, para luminária pública de 03 pétalas, encaixe em poste com topo de Ø de 48mm/60,3mm, encaixe da luminária de Ø de 48mm/60,3mm.	4,00	UNIDADE	R\$ 388,17	R\$ 496,20	R\$ 1.552,68	R\$ 1.984,80
ITEM 5 - CABOS									R\$ 60.267,00
5.1	ORSE	11190/ORSE	Cabo cobre flexível, não hlogenado, 10,0mm2 - 0,6/1KV / 90º	240,00	METRO	R\$ 15,47	R\$ 19,78	R\$ 3.712,80	R\$ 4.747,20
5.2	ORSE	11191/ORSE	Cabo cobre flexível, não hlogenado, 16,0mm2 - 0,6/1KV / 90º	2040,00	METRO	R\$ 17,95	R\$ 22,95	R\$ 36.618,00	R\$ 46.818,00
5.3	ORSE	04618/ORSE	Cabo de alumínio 0,6/1kv multiplexados 3x1x35 +35mm²	90,00	METRO	R\$ 19,40	R\$ 24,80	R\$ 1.746,00	R\$ 2.232,00
5.4	ORSE	03344/ORSE	Fornecimento de cabo multiplexado para rede 3x1x16+16mm2	60,00	METRO	R\$ 12,40	R\$ 15,85	R\$ 744,00	R\$ 951,00
5.5	ORSE	11753/ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 6,0 mm2, 450/750v - Fornecimento e instalação	210,00	METRO	R\$ 20,56	R\$ 26,28	R\$ 4.317,60	R\$ 5.518,80

ITEM 6 - ACESSÓRIOS DE INSTALAÇÃO										R\$	3.015,60
6.1	ORSE	09276/ORSE	Abraçadeira em ferro Galvanizado DN 150mm	28,00	UNIDADE	R\$ 59,50	R\$ 76,06	R\$ 1.666,00	R\$ 2.129,68		
6.2	SINAPI	95801/SINAPI	Condulete de alumínio, tipo x, para eletroduto de aço galvanizado dn 20 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação. af 10/2022	14,00	UNIDADE	R\$ 37,19	R\$ 47,54	R\$ 520,66	R\$ 665,56		
6.3	ORSE	00362/ORSE	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	28,00	UNIDADE	R\$ 6,16	R\$ 7,87	R\$ 172,48	R\$ 220,36		
ITEM 7 - ENTRADA DE ENERGIA										R\$	2.657,89
7.1	ORSE	11127/ORSE	Entrada de energia elétrica bifásica demanda entre 12,7 e 17,7 kw - Rev 01	1,00	UNIDADE	R\$ 2.079,24	R\$ 2.657,89	R\$ 2.079,24	R\$ 2.657,89		
ITEM 8 - ELETRODUTOS E DUTOS										R\$	13.337,02
8.1	SINAPI	97668/SINAPI	Eletroduto flexível corrugado, pead, dn 63 (2"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af 12/2021	750,00	METRO	R\$ 11,77	R\$ 15,05	R\$ 8.827,50	R\$ 11.287,50		
8.2	ORSE	13375/ORSE	Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 20 mm (3/4"), aparente, instalada em parede - fornecimento e instalação	68,00	UNIDADE	R\$ 23,58	R\$ 30,14	R\$ 1.603,44	R\$ 2.049,52		
ITEM 9 - CAIXA DE PASSAGEM										R\$	6.574,09
9.1	ORSE	00707/ORSE	Fornecimento e instalação de caixa de passagem em alumínio (30 x 30 x 10 cm)	23,00	UNIDADE	R\$ 223,60	R\$ 285,83	R\$ 5.142,80	R\$ 6.574,09		
ITEM 10 - CONECTORES										R\$	2.456,04
10.1	ORSE	03325/ORSE	Fornecimento de conector perfuração 25-95/2 95 mm²	194,00	UNIDADE	R\$ 9,90	R\$ 12,66	R\$ 1.920,60	R\$ 2.456,04		
PREÇO TOTAL										R\$	740.565,62

Entre Folhas, 16 de abril de 2024

CAMILA M. FRANCO SALES
 Eng. Civil CREA 203.724/D
 Responsável Técnico