

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA

Implantação de Iluminação Pública no Acesso da BR-259 ao Polo Empresarial "João Vitor Oliveira Balestrassi"

ENDEREÇO: BR-259 no Acesso ao Polo Empresarial "João Vitor Oliveira Balestrassi"**PROCESSO:** 096589/2020

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	QT.	OBS.:
1 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO				
1.1	- - Administração Local	mês	3,00	Conforme Projeto
1.2	- - Aluguel mensal container sanitário, incl porta, básc, 2 ptos luz, 1 pto aterram., 3vasos, 3lavatórios, calha mictório, 6 chuveiros (1 elétrico), tom., registros, piso comp. Naval pintado. Certificado NR18 e laudo descontaminação.	mês	3,00	Conforme Projeto
1.3	- - Aluguel mensal container para almoxarifado, incl. porta, 2 janelas, 1 pt iluminação, Isolamento térmico (teto), piso em comp. Naval pintado, cert. NR18, incl. laudo descontaminação.	mês	3,00	Conforme Projeto
1.4	- - Equipe topográfica para serviços simples de locação e nivelamento (incluindo equipamento, transporte e profissionais nível médio)	mês	0,15	Conforme Projeto
1.5	- - Grupo gerador 2,5 a 3,0 kva a gasolina	h	100,00	Conforme Projeto
1.6	- - Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras (Classe A CONAMA - NBR 10.004 - Classe IIB, incluindo aluguel da caçamba, carga, transporte e descarga em área licenciada)	m³	25,00	Conforme Projeto
1.7	- - Mobilização e desmobilização de container locado para barracão de obra	und	2,00	Conforme Projeto
1.8	- - Placa de obra nas dimensões de 2.0 x 4.0 m, padrão IOPES	m²	8,00	4x2m
1.9	- - Raspagem e limpeza do terreno (manual)	m²	100,00	Conforme Projeto
1.10	- - Reassentamento de blocos retangular para piso intertravado, espessura de 10 cm, em via/ estacionamento, com reaproveitamento dos blocos retangular. AF_12/2020.	m²	50,00	Conforme Projeto
1.11	- - Retirada manual de blocos pré-moldados de concreto (Blokret), inclusive empilhamento para reaproveitamento	m²	50,00	Conforme Projeto
1.12	- - Sinalização com fita fixada em Cone Plástico, incluindo cone. AF_11/2017	m	50,00	Conforme Projeto
1.13	- - Tapume Telha Metálica Ondulada em aço galvanume 0,50mm Branca h=2,20m, incl. montagem estr. mad. 8"x8", c/adeseivo "IOPES" 60x60cm a cada 10m, incl. faixas pint. esmalte sint. cores azul c/ h=30cm e rosa c/ h=10cm (Reaproveitamento 2x)	m	40,00	Conforme Projeto
2 ILUMINAÇÃO PÚBLICA E ACESSÓRIOS				
2.1	- - Braço para iluminação pública, em tubo de aço galvanizado, comprimento de 1,50m, para fixação em poste metálico. Fornecimento e instalação. AF_08/2020	und	23,00	Conforme Projeto
2.2	- - Cabo de cobre nú, seção de 25.0 mm2	m	20,00	Conforme Projeto
2.3	- - Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 6 mm2	m	2.400,00	Conforme Projeto
2.4	- - Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 2.5 mm2	m	250,00	Conforme Projeto
2.5	- - Caixa de passagem de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dimensões de 30x30x50cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita 5 cm	und	23,00	Conforme Projeto
2.6	- - Conector metálico tipo parafuso fendido (Split Bolt), para cabos até 35mm².	und	24,00	Conforme Projeto
2.7	- - Eletroduto PEAD, cor preta, diam. 1.1/2", marca ref. Kanaflex ou equivalente	m	700,00	Conforme Projeto
2.8	- - Envelopamento de concreto Simples com consumo mínimo de 125kg/m³, inclusive escavação para profundidade mínima do eletroduto de 50cm, de 12,5x12,5cm, para 1 eletroduto.	m	700,00	Conforme Projeto
2.9	- - Grampo metálico tipo olhal para haste de aterramento de 5/8", condutor de 10 a 50mm².	und	23,00	Conforme Projeto
2.10	- - Haste de terra tipo COPPERWELD - 5/8" x 2.40m	und	24,00	Conforme Projeto
2.11	- - Luminária LED, para iluminação pública.150 W. IP66. Com suporte. Com base 7 pinos, preparada para Telegestão. Fornecimento e instalação.	und	24,00	Conforme Projeto
2.12	- - Poste Cônico Contínuo em aço galvanizado, reto, engastado. H=9m, diametro inferior = 145mm. Fornecimento e instalação.	und	23,00	Conforme Projeto
2.13	- - Relé fotoelétrico comando de iluminação externa 1000W. Fornecimento e instalação. AF_08/2020.	und	24,00	Conforme Projeto
3 PADRÃO DE ENTRADA				
3.1	- - Cabeçote para entrada de linha de alimentação para eletroduto, em liga de alumínio com acabamento anti-corrosivo, com fixação por encaixe liso de 360 graus de Ø = 1.1/2".	und	1,00	Conforme Projeto
3.2	- - Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 35.0 mm2	m	30,00	Conforme Projeto
3.3	- - Caixa para medidor polifásico CMD3 N2, com lente TAF. Dimensões 532x281x324. TAF ou similar.	und	1,00	Conforme Projeto
3.4	- - Chave fusível para redes de distribuição, tensão de 25kV, corrente nominal do porta fusível de 100A. Base C. NBI 95kV. Com ferragens para fixação em cruzeta de fibra de vidro. Fornecimento e instalação.	und	3,00	Conforme Projeto
3.5	- - Cantoneira Auxiliar para Braço Suporte Tipo "C"	und	1,00	Conforme Projeto
3.6	- - Cinta circular em aço galvanizado de 210mm de diâmetro para instalação de transformador em poste de concreto.	und	3,00	Conforme Projeto
3.7	- - Conector derivação tipo cunha de alumínio para cabo de alumínio 35mm². Fornecimento e instalação.	und	3,00	Conforme Projeto
3.8	- - Mini-Disjuntor tripolar 80 A, curva C - 5KA 240VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1,00	Conforme Projeto
3.9	- - Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 2" (60mm), inclusive conexões	m	3,00	Conforme Projeto
3.10	- - Elo fusível 8K. Fornecimento e instalação.	und	3,00	Conforme Projeto
3.11	- - Gancho Olhal em Aço Galvanizado, Espessura 16mm, Abertura 21mm. 5000DaN. Fornecimento e Instalação.	und	2,00	Conforme Projeto
3.12	- - Isolador de suspensão de material polimérico, classe 15kV, tipo garfo olhal. Fornecimento e instalação.	und	3,00	Conforme Projeto
3.13	- - Manilha sapatilha em aço carbono galvanizado a fogo. Fornecimento e instalação.	und	4,00	Conforme Projeto
3.14	- - Parafuso cabeça abaulada em aço carbono, galvanizado a fogo, Ø=16x70mm, com 01 porca quadrada. Fornecimento e instalação.	und	3,00	Conforme Projeto
3.15	- - Parafuso cabeça quadrada em aço carbono, galvanizado a fogo, Ø=16x60mm, com 01 porca quadrada e 02 arruelas. Fornecimento e instalação.	und	3,00	Conforme Projeto
3.16	- - Parafuso olhal em aço carbono, galvanizado a fogo, Ø=16x450mm, rosca milimétrica M16x2, com 01 porca quadrada. Fornecimento e instalação.	und	3,00	Conforme Projeto
3.17	- - Para-raios, tensão nominal 25kV, para sistemas de neutro aterrado, corrente 10kA, com elementos em oxido de zinco, com ferragens para fixação no Transformador. Fornecimento e instalação.	und	3,00	Conforme Projeto
3.18	- - Poste de Concreto Circular 12/300. Padrao ABNT. Fornecimento e instalação.	und	1,00	Conforme Projeto
3.19	- - Sapatilha para cabo de aço	und	8,00	Conforme Projeto
3.20	- - Suporte Tipo "C". Fornecimento e instalação.	und	1,00	Conforme Projeto
3.21	- - Suporte Afastador Horizontal Rede Compacta 25kV. 1650X550mm. Fornecimento e instalação.	und	1,00	Conforme Projeto
3.22	- - Suporte para Transformador em poste de Concreto Circular. Fornecimento e instalação. AF_12/2020.	und	2,00	Conforme Projeto
3.23	- - Transformador Distribuição 30kVA. 3Ø, 60Hz. Classe 25kV, NBI 125kV. 220/127V. Fornecimento e Instalação.	und	1,00	Conforme Projeto
4 PADRÃO DE ENTRADA				
4.1	- - Espuma Expansiva de Poliuretano, aplicação manual - 500 ML	und	20,00	Conforme Projeto
4.2	- - Fita isolante de borracha autofusão, uso até 69kV (Alta Tensão).	m	100,00	Conforme Projeto
4.3	- - FITA ISOLANTE NR 33 - 19MM X 20M	und	20,00	Conforme Projeto