
Proposta Comercial

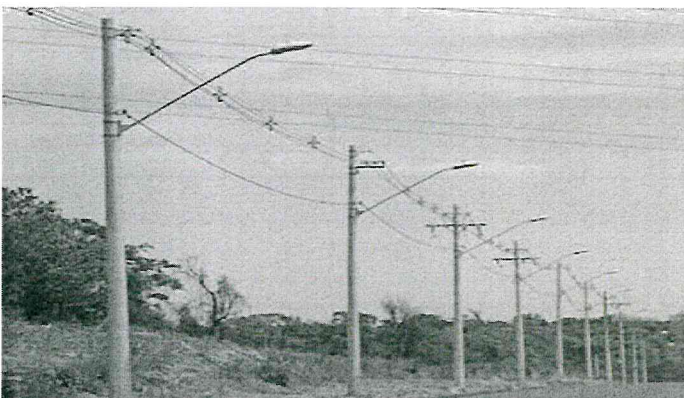
INSTALAÇÃO DE RELIGADOR AUTOMÁTICO

13,8KV - UNIRV

19 /04/2021

Apresentação da JF Energia e Automação

A JF atua no mercado desde 2016 e oferece várias soluções em projetos e execuções de serviços na área da *Engenharia Elétrica*: Usinas Fotovoltaicas, Projetos de Redes Rurais e Urbanas padrão *ENEL-GO*, Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas (SPDA), Projetos Elétricos Prediais e Industriais, Laudos, Análise de Energia e Estudo de Modalidade Tarifária;



Proposta

O objetivo é apresentar orçamento para fornecimento de materiais e mão-de-obra para a execução da instalação de um religador automático 13,8kV na UNIRV na cidade de Rio Verde-GO

1 – Proposta Comercial

Mão de Obra - Implantar um poste de secção circular 12/600, com base concretada, fazer malha de aterramento conforme projeto, instalação de duas estruturas CE3 no poste do religador, com 2 jogos de para-raio 13,8kV, fazer a interligação em alta tensão entre a subestação e o poste de derivação, instalação do religador, TP e suportes. Considerado a parametrização do relé conforme estudo aprovado.	R\$ 20.000,00
Materiais	R\$ 22.086,18
Total	R\$ 42.086,18

2 – Fornecimento do Contratante

- Transformador de Potencial Religador 11400/13500 - 230V 3P 500VA 15kV
- Religador Automático 15 kV, 16kA, 800A com controle RC10
- Relé de proteção e quadro
- Suporte Transformador de potencial religador
- Suporte para escada 510 x 810 mm
- Projeto da subestação aprovado
- Projeto de proteção e seletividade aprovado
- Projeto de aterramento aprovado
- Projeto de rede de alta tensão aprovado

3 – Materiais de Fornecimento do Contratado

ITEM	UNID	QNT	DESCRIÇÃO	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	M	10	Cabo 3 x 2,50 mm 0,6 / 1 kV	R\$7,19	R\$71,90
2	M	10	Cabo 3 x 4,00 mm 0,6 / 1 kV	R\$10,88	R\$108,80
3	M	66	Cabo de Alumínio protegido 50 mm 15 kV	R\$10,92	R\$720,72
4	M	80	Cabo de Cobre Nú 70 mm 19 fios	R\$78,88	R\$6.310,40
5	UNID	1	Caixa de inspeção de aterramento com tampa (características conforme projeto aprovado)	R\$18,95	R\$18,95
6	UNID	3	Chave Faca 15 kV 400 A	R\$744,05	R\$2.232,15
7	UNID	8	Cinta para poste Circular 370 mm	R\$101,16	R\$809,28
8	UNID	20	Conector de Aterramento 70 mm	R\$15,49	R\$309,80
9	M	22	Cordoalha Aço 3/8	R\$9,68	R\$212,96
10	UNID	2	Cruzeta de aço 1,5 metros	R\$376,28	R\$752,56
11	UNID	1	Base de Concreto para poste 12/600	R\$650,00	R\$650,00
12	UNID	2	Estrutura Completa CE3 13,8 kV	R\$749,82	R\$1.499,64
13	UNID	16	Haste de Aterramento 5/8 x 3 m	R\$177,21	R\$2.835,36
14	UNID	6	Para – raio polimérico 12 kV 10 kA	R\$175,61	R\$1.053,66
15	UNID	1	Poste de Concreto 12/600	R\$4.500,00	R\$4.500,00
TOTAL MATERIAL					R\$22.086,18

4 - Exclusões

- Instalações elétricas provisórias para execução de obras civis, mecânicas e outras (poderemos fornecer mão-de-obra por H/H (homem/hora) a combinar.
- Água e Energia elétrica, devendo o cliente providenciar em quantidades suficientes para não comprometer datas do cronograma de execução da obra.
- Corte e poda de vegetação.
- Técnico de segurança.
- Acabamentos que não sejam de ordem elétrica.
- Automação do Sistema.
- Grupo Gerador e Interligações.
- Ramal alimentador e painéis em baixa tensão.
- Transformadores e subestações.

- Alterações na rede de alta tensão existente.
- Elaboração e aprovação de projetos de qualquer natureza.
- Tudo o que não estiver descrito nesta proposta.

4 – Forma de Pagamento

28 DDL (conforme medições quinzenais).

5 – Validade da Proposta

30 Dias.

6 – Prazo de Entrega

Início das atividades 15 dias após o recebimento do pedido e conforme programação de desligamento.

Atenciosamente

Fernando Medeiros
Medeiros Engenharia e Comércio Eireli
23.958.983.0001-79