

**PROPOSTA COMERCIAL
PV 6910 - INSTALAÇÃO DE RELIGADOR
AUTOMÁTICO 13,8KV**

Solicitante: Marcelo/Lorena

Cliente: UNIRV

Obra: PV 6910 REV1

Local: Rio Verde - GO

Data: 12/04/2021

1- Objetivo

Atendendo sua solicitação estamos apresentando orçamento para fornecimento de materiais e mão-de-obra para a execução da instalação de um religador 13,8kV.

2 – Escopo

Implantar um poste de seção 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.

Será de 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

Não está incluso nesta proposta modificações nas estruturas anteriores e posteriores ao relé (na subestação, rede de alta e baixa tensão). Contemplado somente a instalação e parametrização do religador.

Os materiais de fornecimento do contratante deverão estar disponível no local da instalação, caso haja mobilização para transporte será cobrado o deslocamento.

3 - Considerações finais

Todos os serviços serão executados por equipe do Grupo Eletrizar Instaladora e Comércio de Mat. Elétricos, pela Sinergia Montagens Elétricas Ltda, ou pela KEZ Instalações Elétricas, com funcionários devidamente uniformizados e com seus respectivos equipamentos de proteção individuais e coletivos.

Preservando pela segurança e andamento da obra os colaboradores da KEZ Instalações Elétricas, caso realize algum ato inseguro, poderão receber a medidas cabíveis, reciclagem ou afastamento da unidade.

Todos os colaboradores da KEZ Instalações Elétricas estarão com o treinamento de NR-10, e demais exigidos atualizados. E os colaboradores que foram realizar trabalho em alta tensão, acima de 1000V ou em sistema elétrico de potência estarão munidos no curso do SEP.

-Nos preços apresentados estão inclusos todos os custos diretos e indiretos, insumos, ferramentas, equipamentos, uniformes, EPI's, transportes e tudo o mais que pode afetá-los.

-Notas fiscais dos materiais e mão de obra, fornecidas tanto pela Sinergia Montagens Elétricas Ltda ou pela KEZ Instalações Elétricas.

-Os locais de serviço serão liberados em conjunto com a disponibilidade e prioridade da contratante.

-É de responsabilidade do contratante disponibilizar informações conforme demanda na execução da obra,

3.1- Descrição materiais e serviços

Produto	Descrição do Item	NCM	Quant.	V.Unitário	V.Unit.C/Des	V.TotalC/Desc
2 005118	BASE CONCRETADA P/POSTE	68042211	1,00	450,00	450,00	450,00
12 008885	CABO 3X2,50MM 0,6/1KV FLEX PT	85444900	10,00	9,80	9,80	98,00
11 000684	CABO 3X4,00MM 0,6/1KV FLEX PT	85444900	10,00	15,35	15,35	153,50
9 007046	CABO ALU COBERTO 50MM 15KV CZ	85446000	66,00	7,60	7,60	501,60
3 007664	CABO CS 70MM COBREDO 19 FIOS INTELLI	74130000	80,00	45,00	45,00	3.600,00
14 004741	CAIXA INSPECAO ATERRAMENTO GD C/TAMPA STRAHL	39259090	1,00	45,90	45,90	45,90
15 010094	CHAVE FACA 15KV 400A DELMAR/MD	85353019	3,00	540,00	540,00	1.620,00
13 010561	CINTA P/ POSTE CIRCULAR 370MM	73262000	8,00	37,74	37,74	301,92
5 008078	CONECTOR ATERRAMENTO SACC 70-70 INTELLI	85359000	20,00	22,00	22,00	440,00
10 007167	CORDOALHA ACO 3/8	73130000	22,00	9,99	9,99	219,78
6 009681	CRUZETA DE ACO 1,5MTS	73269000	2,00	280,00	280,00	560,00
8 008430	ESTRUTURA COMPLETA CE 3 13,8KV ISOTRAFO	85259990	2,00	2.500,00	2.500,00	5.000,00
4 010833	HASTE ATERRAMENTO BAIXA CAMADA 5/8X3MT IH-1058 IN	73269090	16,00	51,99	51,99	831,84
16 010761	SERV. MUNCK, VALAS, CONFIG, MONTAGENS	8536.50.90	1,00	25.380,00	25.380,00	25.380,00
7 005312	PARA RAO POLIMERICO 12KV 10KA PBP S/FERRAG BALEIS	85354010	6,00	270,00	270,00	1.620,00
1 009993	POSTE CONCRETO CC 12/600 ICP	68109100	1,00	4.600,00	4.600,00	4.600,00
Total de Produtos:						45.422,54

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.
- Componentes como, válvulas eletropneumáticas, sensores seus comandos e intertravamentos elétricos.
- Motores elétricos.
- Grupo Gerador e Interligações.
- Ramal alimentador e painéis em baixa tensão.
- Banco de Capacitores.
- Anilhamento de força e comando em painéis elétricos.
- 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.

5- Preços, Impostos E Condições:

O valor total para execução dos serviços importa em:

Serviço.....	R\$ 25.380,00
Materiais.....	R\$ 20.042,54
Total.....	R\$ 45.422,54

Impostos:

KEZ – Optante pelo Simples

ISS: 5% Incluso

Frete: Incluso

Deslocamentos: Incluso

Condições Pagamento: 28 DDL (conforme medições quinzenais).

6 - Garantia

O Grupo Eletrizar fornecerá garantias de 12 (doze) meses para defeitos que vierem a ocorrer nas montagens e instalações executadas, para equipamentos serão repassadas as respectivas garantias do fabricante.

7 – Segurança

A equipe de execução da Eletrizar estará munida dos equipamentos de proteção individual (EPI'S) necessários, atendendo as exigências de segurança necessárias para o bom andamento da obra.

8- Prazo de início

Início das atividades 15 dias após o recebimento do pedido.

9– Horário

Os trabalhos estão previstos sua realização dentro de uma jornada diária de 8,48 horas e durante a semana de segunda à sexta-feira e sábados, domingos e feriados de acordo com as programações de desligamento previamente combinada

10- Dados Cadastrais

A mão de obra será faturada por:

KEZ Instalações Elétricas

Endereço: Av. Presidente Vargas, 1249, SubSolo, Jd. Presidente

Cidade: Rio Verde - Goiás

CEP: 75. 908 420

CNPJ: 08.987.359-0001/06

I.E: Isento

Atenciosamente,
Edson Nascimento – Grupo Eletrizar
Engenharia
Fone 64 3622-2010 / 64 3621-7564
edson@eletrizar.com.br