

ORÇAMENTO TÉCNICO

Nº 033-R1 - 2024

**PROJETO, FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EXECUÇÃO E
INSTALAÇÃO DE SUBESTAÇÃO AO TEMPO DE 225kVA**

CONTRATANTE:

MUNICIPIO DE SANTA TEREZINHA DE GOIAS
CNPJ: 01.137.116/0001-30



CONTRATADA:

ESTRELAWATT ENGENHARIA ELÉTRICA
CNPJ: 56.704.068/0001-06
Responsável Técnico: Lucas dos Santos Fernandes
Título profissional: Técnico em Eletrotécnica
Registro CRT-01: 70552641111

GOIÂNIA - GO
OUTUBRO DE 2024

 @estrelawatt
 +55 62 98129-6322
 estrelawatt@outlook.com

1. OBJETIVO DA PROPOSTA

Solicitação de carga, aprovação do projeto, fornecimento de materiais e execução da subestação de 225 kVA que irá atender o Hospital Municipal de Santa Terezinha de Goiás, localizado na Avenida Tiradentes, Quadra 117, Setor Central.

Também será trocado o cabeamento de entrada e o disjuntor geral do QGBT da instalação.

2. ESCOPO DE FORNECIMENTO

Será fornecido o projeto, a mão de obra e os materiais para a execução dos serviços.

3. DETALHAMENTO DA PROPOSTA

Subestação de 225 kVA				
Descrição	Fornecimento e instalação			
	Un	Qtd	Valor unit.	Valor total
Alça pré-formada para cabo de alumínio #50mm ² - Homologada pela Equatorial - Classe 36kV	pç	3	R\$ 14,32	R\$ 42,95
Isolador de ancoragem homologado pela Equatorial - Classe 36kV	pç	3	R\$ 178,96	R\$ 536,89
Gancho Olhal; Parafuso Cabeça Quadrada e Parafuso Olhal Ø 16 x 400mm	pç	3	R\$ 18,25	R\$ 54,76
Cruzeta de Concreto Tipo "T" 1.900mm, homologada pela Equatorial	pç	2	R\$ 715,85	R\$ 1.431,70
Poste DT 11/1000	und	1	R\$ 3.076,72	R\$ 3.076,72
Frete poste, transformador e materiais	und	1	R\$ 4.429,00	R\$ 4.429,00
Para-raio polimérico sem centelhador, ZnO com desligador automático, 36,2kV, MCOV, 30,0KV - 10KA	pç	3	R\$ 430,14	R\$ 1.290,42
Para-raios BT Homologado, 280V, 10kA	pç	3	R\$ 138,87	R\$ 416,62
Transformador trifásico 225kVA a óleo, classe 36kV, 34,5kV-380/220V	und	1	R\$ 51.526,55	R\$ 51.526,55
Munck para instalar poste e transformador	und	1	R\$ 2.575,00	R\$ 2.575,00
Protetor de bucha do transformador 36,2kV	pç	3	R\$ 28,63	R\$ 85,90
Suporte para transformador de 225kVA em poste DT	cj	1	R\$ 372,24	R\$ 372,24
Capacete para eletroduto de aço zincado por imersão a quente de Ø3"	pç	2	R\$ 34,56	R\$ 34,56
Eletroduto de aço zincado por imersão a quente Ø3"	m	18	R\$ 161,64	R\$ 1.454,76

Luva de emenda para eletroduto de aço zincado por imersão a quente Ø3"	pç	10	R\$ 16,22	R\$ 81,11
Curva 90º para eletroduto de aço zincado por imersão a quente de Ø3"	pç	2	R\$ 96,25	R\$ 96,25
Conector box para eletroduto de aço zincado por imersão a quente de Ø3"	pç	2	R\$ 40,82	R\$ 40,82
Bucha de alumínio para eletroduto de aço zincado por imersão a quente de Ø3"	pç	2	R\$ 11,02	R\$ 11,02
Arruela de alumínio para eletroduto de aço zincado por imersão a quente de Ø3"	pç	2	R\$ 9,64	R\$ 9,64
Caixa de Medição para transformador de 225 e 300 kVA, homologada pela Equatorial	pç	1	R\$ 2.863,40	R\$ 2.863,40
Disjuntor tripolar de caixa moldada de 350A, 35kA	pç	2	R\$ 1.077,36	R\$ 2.154,73
Disjuntor monopolar de 10A	pç	4	R\$ 10,39	R\$ 41,58
DPS monopolar, corrente nominal de descarga ≥ 25 kA, corrente máxima ≥ 60 kA, tensão nominal 275 V	pç	4	R\$ 102,87	R\$ 411,47
Caixa de passagem 80x80x110cm	pç	2	R\$ 229,07	R\$ 458,14
Tampa de ferro fundido T33	pç	2	R\$ 715,85	R\$ 1.431,70
Eletroduto corrugado de Ø3"	m	100	R\$ 6,80	R\$ 339,96
Conector box para eletroduto corrugado de Ø3"	pç	6	R\$ 109,22	R\$ 327,65
Cabo de cobre #150mm² EPR/XLPE 90°C 0,6/1kV Classe 5 - Preto	m	360	R\$ 169,42	R\$ 30.494,76
Cabo de cobre #150mm² EPR/XLPE 90°C 0,6/1kV Classe 5 - Azul	m	120	R\$ 169,42	R\$ 10.164,92
Terminal de compressão cabo #150mm²	pç	60	R\$ 26,05	R\$ 781,61
Parafuso, porca, arruela de pressão e 2 arruelas lisas para cada terminal	cj	1	R\$ 143,17	R\$ 143,17
Haste de aterramento de baixa camada, 5/8"x2,4m	pç	5	R\$ 37,55	R\$ 187,77
Conector grampo para haste de aterramento 5/8"	pç	5	R\$ 8,79	R\$ 43,95
Cordoalha de aço cobreado de #50mm²	m	15	R\$ 27,92	R\$ 418,77
Caixa de inspeção de aterramento	pç	1	R\$ 14,56	R\$ 14,56
Tampa para caixa de inspeção de aterramento	pç	1	R\$ 9,48	R\$ 9,48
Terminal de compressão cabo #50mm²	pç	1	R\$ 5,87	R\$ 5,87
Mureta de medição	und	1	R\$ 1.718,04	R\$ 1.718,04
Custo Total				R\$ 119.578,45
Custo Total + Impostos				R\$ 126.753,16

4. PRAZO DE EXECUÇÃO

10 dias úteis, a partir do momento da aprovação do projeto pela concessionária.

5. ITENS NÃO INCLUSOS

Esta proposta abrange exclusivamente os serviços detalhados nos itens acima. Qualquer serviço não mencionado explicitamente está fora do escopo, como por exemplo:

- Custos de materiais e acessórios não previstos nesta proposta;
- Trabalhos fora do horário comercial (8h às 18h);
- Configurações não especificadas na proposta;
- Serviços de caminhão Munck para movimentação e instalação de equipamentos que não constam nesta proposta;
- Serviços de logística (busca, entrega, armazenamento ou troca) de mercadorias relacionadas à obra, mas não mencionadas na proposta.

6. RESPONSABILIDADES DA CONTRATADA

- Executar os serviços conforme descrito nos itens acima, seguindo as normas técnicas vigentes;
- Aprovar o projeto na concessionária, solicitar vistoria e corrigir quaisquer pendências caso seja necessário;
- Fornecer um canal direto para suporte técnico em caso de dúvidas.

7. RESPONSABILIDADES DA CONTRATANTE

- Disponibilizar um canal direto para suporte técnico em caso de dúvidas.
- Efetuar os pagamentos conforme a forma de pagamento acordada, conforme item 8, sob pena de interrupção dos serviços.

8. CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

A vista ou a combinar.

9. VALIDADE DA PROPOSTA

60 dias a partir da data de emissão. Caso o aceite seja concedido após este prazo, os preços estarão sujeitos a reajuste.

A Estrelawatt Engenharia Elétrica agradece a oportunidade de apresentar nossa proposta. Nosso compromisso é oferecer ao cliente soluções personalizadas em instalação e projetos elétricos, atendendo plenamente às suas necessidades e assegurando o melhor custo-benefício!

