



PROPOSTA TÉCNICA

ANÁLISE DE ENERGIA E MEDIÇÃO DE ATERRAMENTO



ERECHIM, 11 DE MARÇO DE 2024.

1 DADOS DA EMPRESA CONTRATANTE

Razão Social	Fundação Hospitalar Santa Terezinha - Erechim	
Endereço	Rua: Itália, 919	Município: Erechim
	Bairro: Centro	CEP: 99700-000
CNPJ	89.421.259/0001-10	
Contato	Fone: (54) 3520-2100	compras2@fhste.com.br

2 DADOS DA EMPRESA CONTRATADA

Razão Social	Starter Serviços de Engenharia Ltda	
Endereço	Rua: Floresta, 138 – Sala B	Município: Barão de Cotegipe
	Bairro: Centro	CEP: 99740-000
CNPJ	37.753.187/0001-04	
Contato	Fone: (54) 99641-9885	anderson@starterenergia.com.br

3 DADOS DO RESPONSÁVEL TÉCNICO

Profissional	Anderson José Balbino	
Título	Engenheiro Eletricista	
Registro	CREA RS229013	
Contato	Fone: (54) 99641-9885	anderson@starterenergia.com.br

4 DADOS DA ATIVIDADE

A presente proposta técnica visa descrever os requisitos técnicos e procedimentos a serem adotados na análise de energia das instalações elétricas, com o objetivo de avaliar a taxa de distorção harmônica da rede elétrica e análise do consumo reativo como intuito de eliminar a multa por consumo reativo excedente.

Adicionalmente, será realizado a medição de aterramento da instalação.

5 ITENS CONTEMPLADOS NA PROPOSTA

A presente proposta técnica contempla os seguintes itens:

- Instalação em campo do analisador de energia nos dois transformadores, sendo 7 dias por transformador (totalizando 14 dias de medição).
- Emissão de relatório técnico da análise de energia com apontamento das irregularidades (caso encontradas) e sugestões de melhorias. O relatório irá contemplar o estudo de: harmônicas de tensão e corrente, do carregamento do transformador, do balanceamento de fases e do consumo reativo para eliminação da multa de consumo reativo excedente da fatura de energia.
- Medição da resistência de aterramento e continuidade da malha de aterramento
- Emissão de Anotação de Responsabilidade Técnica dos serviços prestados.

6 EXCLUSÕES DA PROPOSTA

Ficam excluídos da proposta os seguintes itens:

- Quaisquer itens não especificados nesta proposta.

7 EQUIPAMENTOS A SEREM UTILIZADOS

Os equipamentos apresentados na Tabela 1 serão utilizados para a realização dos serviços.

Tabela 1 – Equipamentos a serem utilizados no serviço.

a) Analisador de Energia Embrasul RE7080 	b) Câmera Termográfica FLIR E5 XT 
c) Terrômetro Megabras 	d) Miliohmímetro HI-TECH 1A 

8 PROPOSTA TÉCNICA

Com base no descritivo técnico acima, o valor total da proposta é de **R\$ 10.800,00 (dez mil e oitocentos reais)**.

Forma de pagamento: mediante nota fiscal de prestação de serviços.

9 TERMO DE ACEITE

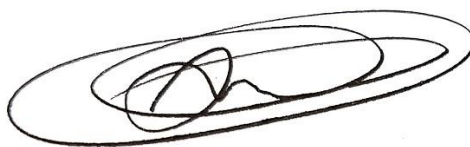
Por estarmos de acordo com os termos e condições apresentados na proposta técnica comercial acima referenciada, confirmamos a aquisição dos serviços conforme escopo técnico apresentado.

, de de 2024

CNPJ/CPF:

Assinatura e Carimbo:

Erechim, 11 de Março de 2024.



Responsável Técnico
Eng. Eletricista Anderson José Balbino, Me.
CREA/RS 229013