ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE JURUTI
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE DE JURUTI
FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE-FMS
Av: Joaquim Gomes Do Amaral, Nº 18 – Centro – Fone (93) 3536-1257
CEP: 68.170-000 – Juruti - Pará

PREFEITURA MUNICIPAL DE JURUTI * PARÁ *
Fls. 21

JUSTIFICATIVA DO PREÇO

A Proposta apresentada pela Empresa L. O. ENGENHARIA LTDA - EPP está de acordo com o preço de mercado, ressaltando que dentre os três orçamentos consultados no mercado a mesma ofertou o menor preço. Justificando assim que o Preço que provém da sua Proposta Comercial encontra-se compatível com os praticados no mercado em relação aos Serviços.

Ressaltamos que consideramos também, que a referida empresa é conceituada no mercado, dispondo de profissionais altamente qualificados para realização dos serviços de manutenção corretiva e preventiva no grupo gerador da STEMAC de 450 KVA e manutenção preventiva de subestação de 500 KVA no Hospital Municipal Francisco Rodrigues Barros.

Diante dos fatos, Justificamos que os preços ofertados pela empresa L. O. ENGENHARIA LTDA - EPP é um valor aceitável para formalizarmos sua Contratação através de Processo de Dispensa de Licitação.

Juruti – Pá, 15 de Março de 2017.

Joquibede da Mota Batista
Secretária Municipal de Saúde
Decreto nº 472/2017

Joquibede da Mota Batista
Secretária Municipal de Saúde
SEMSA

COMÉRCIO E
INSTALAÇÕES
ELETROMECÂNICAS

ELÉTRICA LTDA.

PREFEITURA MUNICIPAL DE JURUTI
Fls.
Ass.
PARÁ

Proposta Nº 0017
Manaus, 27 de Fevereiro de 2017

À
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE – JURUTI/PA
Att.: Sra. Joquibede Mota Batista
Ref.: Manutenção e Readequação USCA Grupo Gerador STEMAC 450KVA na sede do Hospital de Juruti/PA.

Vimos através desta, apresentar-lhes nossa proposta técnica comercial.

SERVIÇOS:

- ✓ Manutenção nos Painéis Existentes;
- ✓ Reparo da Contatoras de Potência – Fab: ABB (Existentes);
- ✓ Reparo de Calibração nos Sensores e Transformadores;
- ✓ Inclusão de Novo sistema de Controle Automático;
- ✓ Configuração e Startup,

Valor total dos serviços R$ **58.500,00** (Cinquenta e Oito Mil e Quinhentos Reais).

Obs.: Os serviços serão realizados na Cidade de Juruti - PA, conforme local especificado pela contratada.

Validade da Proposta: 30 Dias

Prazo de Contrato: 2 Meses

Prazo do Execução: 30 Dias

MARDEN ANDRADE
Sócio Proprietário

Av Codajás Nº 13 - Cachoeirinha
CNPJ: 10.873.702/0001-33
Fone/fax : 3663-9991
Cep: 69.073-280 insc. Est: 04.296.0003-7
Manaus - Am
email: mb.eletricaltda@ig.com.br
Insc,Municipal: 130911-01

RR ENGENHARIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE JURUTI * PARÁ *
Fls. 12
Ass.

Manaus, 01 de Março de 2017.

À

Secretaria Municipal de Saúde – Juruti/PA – Sra. Jaquibede Mota Batista

Ref: Obra/Serviço: *Serviços de Engenharia* para **Manutenção Corretiva do Grupo Gerador Stemac 450KVA na sede do Hospital de Juruti/PA.**

Conforme combinado apresentamos nas páginas a seguir nossa **Proposta Técnica Comercial** n° **RR 025/2017** para o fornecimento dos serviços em referência.

Sem mais para o momento, colocamo-nos à sua inteira disposição para dirimir dúvidas ou prestar quaisquer esclarecimentos que julgar necessários.

Atenciosamente,

Fabio Rodrigues Barbosa
Diretor Comercial

RR CONSTRUÇÕES E TRANSPORTES LTDA - EPP
CNPj: 20.598.506/0001-51
INSCRIÇÃO ESTADUAL: 05.364.681-9 | INSCRIÇÃO MUNICPAL. 21567301
Rua Monte Fudji, nº 22, Parque 10 de Novembro - CEP: 69.054-665
Email: fabio.rodrigues@rrengtrans.com.br / ricardo.sousa@rrengtrans.com.br - Fone: (92) - 3342-9066
Manaus - Amazonas

PREFEITURA MUNICIPAL DE JURUTI * PARÁ *
Fls. 13
Ass.

ÍNDICE

1. OBJETIVO 3
2. ESCOPO DE FORNECIMENTO 3
3. CORPO TÉCNICO E MÃO DE OBRA 3
4. RESPONSABILIDADES 4
5. INFORMAÇÕES ADICIONAIS 4
6. CONDIÇÕES COMERCIAIS 5

RR CONSTRUÇÕES E TRANSPORTES LTDA - EPP
CNPJ: 20.598.506/0001-51
INSCRIÇÃO ESTADUAL: 05.364.681-9 | INSCRIÇÃO MUNICPAL: 21567301
Rua Monte Fudji, nº 22, Parque 10 de Novembro - CEP: 69.054-665
Email: fabio.rodrigues@rrengtrans.com.br / ricardo.sousa@rrengtrans.com.br - Fone: (92) - 3342-9066
Manaus - Amazonas

PREFEITURA MUNICIPAL DE JURUTI * PARÁ *
Fls
Ass

1. OBJETIVO

Esta proposta tem como objetivo atender solicitação do Setor de Engenharia da **Secretaria Municipal de Saúde – Juruti/PA**, para fornecer cotação de Serviço de Manutenção Corretiva do Grupo Gerador Stemac 450 KVA, com fornecimento de Material a serem realizadas na planta da Contratante.

2. ESCOPO DE FORNECIMENTO

Estamos prevendo em nosso escopo de fornecimento os seguintes serviços:

- Fornecimento de Mão de Obra Especializada para realização dos serviços;
  - Fornecimento de IHM, Controlador Programável e todo material necessário ao serviço;
  - Incluso Programação, Parametrização e Startup;
  - Anotação de Responsabilidade Técnica – ART/CREA;
  - Manutenção do Disjuntor Entrada;
  - Manutenção das Contatoras de Potência / ABB;
  - Fornecimento, calibração e manutenção de sensores de temperatura, Transformadores de Corrente e de Tensão.
- Incluso Logística:
  - Incluso Passagens Aéreas Manaus-Trombetas-Manaus;
  - Transporte terrestre Trombetas – Terra Santa – Trombetas;
  - Transporte Fluvial Terra Santa – Juruti –Terra Santa;
  - Estadia e Alimentação.

3. ESCOPO DAS EQUIPAMENTOS A SEREM ADEQUADOS.

- Grupo Gerador Stemac 450KVA

3.1 CORPO TÉCNICO E MÃO DE OBRA.

(01) Engenheiro Eletricista;

Observações:

- Todo os membros do corpo técnico, possuem certificação em NR-10, NR-18, NR-33 e NR-35.

RR CONSTRUÇÕES E TRANSPORTES LTDA - EPP
CNPJ: 20.598.506/0001-51
INSCRIÇÃO ESTADUAL: 05.364.681-9 | INSCRIÇÃO MUNICPAL: 21567301
Rua Monte Fudji, nº 22, Parque 10 de Novembro - CEP: 69.054-665
Email: fabio.rodrigues@rrengtrans.com.br / ricardo.sousa@rrengtrans.com.br - Fone: (92) - 3342-9066
Manaus - Amazonas

PREFEITURA MUNICIPAL DE JURUTI * PARÁ *
Fls.
Ass.

3.2 HORAS TRABALHADAS

- 2 horas para Avaliação Técnica;
- 8 horas para Adequações Elétricas.

4. RESPONSABILIDADES

4.1 RESPONSABILIDADES DA RR ENGENHARIA.

- Qualidade e Cumprimento dos prazos acordados;
- Confidencialidade das Informações Recebidas;

4.2 RESPONSABILIDADES DO SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE – JURUTI/PA.

- Data books e Diagramas Eletromecânicos (quando disponível);
- Todas as informações necessárias para o andamento do projeto;

5. INFORMAÇÕES ADICIONAIS

- As despesas de locomoção, alimentação e alojamento de nossos profissionais para a realização dos serviços de campo já estão incluídas e são de nossa responsabilidade.
- No caso de alterações no escopo de fornecimento, estes deverão ser avaliados pela nossa equipe técnica quando do impacto no prazo de entrega, bem como no preço apresentado inicialmente.

6. CONDIÇÕES COMERCIAIS

6.1 DESCRITIVO QUANTITATIVO DE CUSTOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT. ESTIM.	PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO PARCIAL (R$)
2	Serviço de Manutenção Corretiva do Grupo Gerador Stemac 450 KVA;	MO	1	54.000,00	54.000,00
				VALOR TOTAL ESTIMADO (R$)	**54.000,00**

6.2 DESCRITIVO DAS ETAPAS DO PROJETO E PAGAMENTO

PREFEITURA MUNICIPAL DE JACUNDÁ * PARÁ *
Fls. 26
Ass.

ETAPAS	PRAZO DE ENTREGA
A COMBINAR	30 DIAS

6.3 CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

- Conforme Aceite da Proposta Comercial – 30% – 7 DDL;
- Conforme Entrega e Aceite do Serviço – 70% – 7 DDL

6.4 VALIDADE DA PROPOSTA

- 15 DIAS, a contar a partir da data constante no topo desta proposta.

RR CONSTRUÇÕES E TRANSPORTES LTDA - EPP
CNPJ: 20.598.506/0001-51
INSCRIÇÃO ESTADUAL: 05.364.681-9 | INSCRIÇÃO MUNICPAL: 21567301
Rua Monte Fudji, nº 22, Parque 10 de Novembro - CEP: 69.054-665
Email: fabio.rodrigues@rrengtrans.com.br / ricardo.sousa@rrengtrans.com.br - Fone: (92) - 3342-9066
Manaus - Amazonas

PREFEITURA MUNICIPAL DE JURUTI
Fls. 27
Ass.
PARÁ

Manaus, 09 de Março de 2017.

A
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE – JURUTI - PA
HOSPITAL DE JURUTI
SRA. JOQUEBEDE MOTA BATISTA
ASSUNTO: MANUTENÇÃO PREVENTIVA/CORRETIVA NO GRUPO GERADOR STEMAC DE 450 KVA E MANUTENÇÃO PREVENTIVA NA SUBESTAÇÃO DE 500 KVA

Proposta: 027 /17

Prezada Senhora

Temos o prazer de submeter à apreciação de V.Sª. nossa ***Proposta Técnica para a Execução dos Serviços de Manutenção Preventiva/Corretiva no Grupo Gerador da Stemac de 450 KVA e Manutenção Preventiva da Subestação de 500 KVA no Hospital de Juruti – Juruti –PA.***

SERVIÇOS:

- **REGISTRO NO CREA:** ART – Anotação de Responsabilidade Técnica

1. GRUPO GERADOR

1.1 **MANUTENÇÃO CORRETIVA** – Substituição do Modulo de Controle SKT 2140 pelo Modulo (K 30 XT da KVA – Indústria e Comércio LTDA) e Adequação do QTA – Quadro de Transferência Automático.

2.1 **MANUTENÇÃO PREVENTIVA:**

a. Troca do Óleo Lubrificante
b. Troca do Filtro de Óleo Lubrificante
c. Troca do Filtro de Óleo Combustível
d. Troca do Filtro de Ar
e. Troca da Água do Radiador com Aplicação de Aditivo
f. Verificação das Conexões Elétricas
g. Verificação Leitura do Voltímetro/Amperímetro
h. Verificação Leitura do Frequencimetro
i. Verificação Leitura da Pressão de Óleo
j. Verificação Leitura da Temperatura de Água
k. Verificação da Leitura do sinalizador de Advertência
l. Verificação do Alternador de Bateria
m. Verificação das Conexões Elétricas
n. Verificação dos Fusíveis e Conexões em Geral
o. Limpeza do Painel de Comando
p. Verificação do Funcionamento do Modulo de Controle
q. Verificação da Necessidade de Reapertos nos Cabeçotes
r. Verificação da Necessidade de Regulagem das Válvulas
s. Verificação do Funcionamento das Turbinas

LO ENGENHARIA LTDA
Rua Barão do Rio Branco, 15 – Sala 13
Bairro Águas Claras – CEP: 69.058-581 – Manaus – AM
Tel.: 92 3342 1214 Cel 92 9 9221 – 2828
lcl.henrique@gmail.com

PREFEITURA MUNICIPAL DE JURUTI
* PARÁ *

t. Verificação da Necessidade de Reapertos nos Cabeçotes
u. Verificação das Correias e Mangueiras
v. Verificação da Bomba Injetora e Sistema de Injeção
w. Verificação dos Suportes do Motor (Coxins)
x. Verificação do Nível de combustível
y. Verificação se há Vazamento no Radiador
z. Limpeza Completa no Grupo Gerador e Limpeza no Ambiente da Sala do Grupo Gerador

2. TRANSFORMADOR

a. Verificação do Nível de Óleo do Transformador
b. Verificação do Nível de Óleo do Comutador
c. Nível de Óleo das Buchas
d. Condições das Buchas e Isoladores
e. Condições de Estanqueidade do Tanque
f. Condições da Pintura, Solda e Vedações
g. Condições Gerais dos Componentes
h. Condições do Barramento de Alta Tensão
i. Condições das Conexões dos Cabos de BT
j. Condições do aterramento do Transformador
k. Determinação da Relação de Transformação
l. Determinação da Resistência de Isolamento
m. Índice de Absorção
n. Índice de Polarização
o. Determinação da Rigidez Dielétrica do Óleo
p. Teste na malha de terra da Subestação.

3. CHAVE SECCIONADORA

a. Limpeza da Chave e Isoladores
b. Verificar Abertura e Fechamento dos Contatos Principais
c. Reaperto dos Terminais
d. Teste de Resistência de Isolamento
e. Verificar Aterramento
f. Regulagem, Lubrificação e Revisão do Mecanismo de Fechamento e Abertura.

4. QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO

a. Limpeza Geral dos Quadros
b. Reaperto conexões Barramento, Disjuntores e Aterramento
c. Conferir reaperto da Cablagem
d. Revisão no Sistema de Iluminação Normal e Emergência
e. Inspeção e Limpeza no Barramento e Disjuntores.

5. DISJUNTOR DE MÉDIA TENSÃO

a. Limpeza do Disjuntor
b. Teste de Abertura e Fechamento
c. Reaperto Geral
d. Verificação do Nível de Óleo

6. SISTEMA DE ATERRAMENTO

a. Medição da Resistência de Aterramento

LO ENGENHARIA LTDA
Rua Barão do Rio Branco, 15 – Sala 13
Bairro Águas Claras – CEP: 69.058-581 – Manaus – AM
Tel.: 92 3342 1214 Cel 92 9 9221 – 2828
lcl.henrique@gmail.com

PREFEITURA MUNICIPAL DE JURUTI
Fls. 19
Ass.
* PARÁ *

7. **VALOR DOS SERVIÇOS:** R$ 43.530,00 (Quarenta e Três Mil e Quinhentos e Trinta Reais).
8. **PRAZO DE EXECUÇÃO:** 10 (Dez) Dias, conforme Programação de V.Sª. para desligamento.
9. **FORMA DE PAGAMENTO:** Ao Término dos Serviços.
10. **VALIDADE DA PROPOSTA:** 60 (Sessenta) dias.
11. **GARANTIA**: A garantia dos serviços será de 12 (Doze) Meses, a contar do "aceite" do serviço emitido.

Estão incluso neste Orçamento todas as despesas com Material, Mão de Obra, Equipamentos, Transporte, Hospedagem, Encargos Sociais, Trabalhistas e Previdenciários, EPI'S, Impostos, Taxas e demais Despesas Inerentes aos Serviços.

No aguardo de um breve e favorável posicionamento, colocamo-nos à disposição para quaisquer informações técnicas.

Atenciosamente,

LUIZ CARLOS LUCIO HENRIQUE
ENG ELETRICISTA/SEGURANÇA DO TRABALHO
CREA 165.511/D
LO ENGENHARIA LTDA
CNPJ 07.893.488/0001-72

LO ENGENHARIA LTDA
Rua Barão do Rio Branco, 15 – Sala 13
Bairro Águas Claras – CEP: 69.058-581 – Manaus – AM
Tel.: 92 3342 1214 Cel 92 9 9221 – 2828
lcl.henrique@gmail.com