

São Luis, 10 de maio de 2023.

De: Eng^o Victor Santana

Para: TRT – 16^a Região - Maranhão

A/C: José Assunção Belfort

1. OBJETIVOS

Fornecimento de consultoria técnica em Engenharia Elétrica visando a elaboração de projetos, relatório sobre grupo gerador elétrico e modernização da subestação do prédio Sede.

2. ESCOPO DOS SERVIÇOS

- 2.1 Elaboração de projeto elétrico para dimensionamento de novo grupo gerador;
- 2.2 Elaboração de Parecer sobre grupo gerador existente; e sobre a subestação existente;
- 2.3 Projeto de modernização da subestação abrigada existente;
- 2.4 Assessoria na elaboração de minuta de termo de referência para contratação de empresa para execução do projeto de modernização da subestação abrigada;
- 2.5 Assessoria na fiscalização e acompanhamento da obra de instalação do grupo gerador;
- 2.6 Emissão de nota fiscal de serviços;
- 2.7 Anotação de Responsabilidade Técnica (ART);
 - ✓ Será anotado no CREA-MA todos os serviços a serem realizados conforme Resolução do CONFEA nº 1025 de 30/10/2009;

3. INVESTIMENTOS E FORMA DE PAGAMENTO

3.1 Proposta – Traz todas as opções citadas no item 2:

PROPOSTA				VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	Fornecimento de consultoria técnica em engenharia, conforme itens 2.1 ao 2.7	vb	1	R\$ 29.500,00	R\$ 29.500,00
Valores Totais					R\$ 29.500,00

Pela elaboração dos serviços a CONTRATANTE pagará à CONTRATADA a importância de **R\$ 29.500,00 (vinte e nove mil e quinhentos reais)**. O valor contratado deverá ser pago conforme item 14.2 do termo de referência 7918/2022.

4. PRAZOS

4.1 Prazo das entregas deverá ser integralizado conforme as estimativas de visitas técnicas e a duração de 06(seis) meses de contrato, conforme cronograma do item 1.5 do termo de referência.

5. VALIDADE DA PROPOSTA

Essa proposta tem validade de 90 (noventa) dias úteis, contados a partir da sua apresentação.

6. DECLARAÇÕES

Declaramos que:

- ✓ Os serviços serão executados conforme os princípios éticos e boas práticas da engenharia, levando sempre em consideração as exigências da NR10 e demais normativos aplicáveis;
- ✓ Estará a disposição uma equipe habilitada, cuja capacidade técnica é totalmente garantida pela nossa empresa.
- ✓ A Contratante deverá fornecer os projetos elétricos, bem como todos os documentos existentes e relacionados às áreas afetadas, preferencialmente em formato eletrônico editável;
- ✓ Após concluídos os serviços, todos os arquivos eletrônicos serão enviados via e-mail;

7. TERMO DE CONFIDENCIALIDADE

Todos os direitos reservados. A informação contida nesta proposta é de uso exclusivo de V SANTANA ENGENHARIA, e não deverá ser duplicada, utilizada completa ou parcialmente para nenhum outro propósito além da avaliação dele próprio.

Ao receber esta proposta, o profissional, aceita as condições de confidencialidade, aceitando também as responsabilidades inerentes por mau uso da informação, assim como em caso de que por negligência se faça uso indevido da informação ou que se duplique alguma informação contida nesta, sem a autorização expressa da V SANTANA ENGENHARIA.

Atenciosamente,



Victor Santana do Nascimento

Engenheiro Eletricista – CREA 110911456-7
V SANTANA ENGENHARIA
CNPJ: 49.600.739/0001-23



PODER JUDICIÁRIO FEDERAL

JUSTIÇA DO TRABALHO

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO 16ª REGIÃO

DECLARAÇÃO DE DISPENSA DE VISTORIA

Objeto: Contratação de Empresa para Assessoria/consultoria na área de engenharia elétrica
Processo 7918/2022

A empresa V SANTANA ENGENHARIA, CNPJ nº 49.600.739/0001-23, aqui representada pelo sr. Victor Santana do Nascimento, CREA 110911456-7 , declara, para os devidos fins, que dispensa a realização de visita técnica ao prédio sede do TRT-MA, localizado à Av. Senador Vitorino Freire, 2001, Areinha, São Luís-MA, e para fins do disposto no termo de referência, declara, sob as penas da lei, em especial o art. 299 do Código Penal Brasileiro, que possui pleno conhecimento de todas as condições que possam, de qualquer forma, influir sobre o custo dos serviços e de seu respectivo cronograma de execução, pelo que não alegarei desconhecimento das condições e do grau de dificuldade existentes como justificativa para se eximir das obrigações assumidas para com este Tribunal.

São Luís , MA, 10 de Maio de 2023.

A handwritten signature in blue ink that reads 'Victor Santana do Nascimento'.

Victor Santana do Nascimento

Representante Legal da V SANTANA ENGENHARIA

De acordo.

Em 10/05/2023

Mat 401/ assinatura digital

Assunto: Proposta – Consultorias em Engenharia.

Att.: sr. sr. José Assunção Belfort – TRT/MA – 16ª região

1. **OBJETO:**

Realizar serviços de consultoria, suporte técnico e assessoramento na área de engenharia elétrica para prestação de serviços no TRT 16ª Região, conforme termo 7918/2022, na unidade localizada no bairro da Areinha em São Luis-MA.

2. **Quantitativo de horas previstas:**

- 160 (cento e sessenta) horas em 06(seis) meses de contrato;

3. **ETAPAS:**

- Etapa 01 – Projeto executivo de grupo motor gerador;
- Etapa 02 – Relatório sobre o gerador existente (1000kVA) e parecer técnico;
- Etapa 03 – Projeto executivo de adequação completa da subestação;
- Etapa 04 – Fiscalização e acompanhamento da implantação do novo gerador.

4. **PRAZO PARA A REALIZAÇÃO DO SERVIÇO:**

- Todas as etapas em até 06 (seis) meses após contrato assinado;

5. **CUSTO:**

- Valor Global.....R\$ 29.000,00 (vinte e nove mil reais);

6. **FORMA DE PAGAMENTO:**

- O pagamento será feito conforme termo de referência.

7. **CONDIÇÕES:**

- Nota fiscal e ART inclusas no valor proposto.

8. **VALIDADE DA PROPOSTA:**

- 60 (sessenta) dias.

São Luís (MA), 04 de maio de 2023.



André Ricardo Bastos Nascimento
Engenheiro Eletricista
CREA-9067/D-MA



PODER JUDICIÁRIO FEDERAL

JUSTIÇA DO TRABALHO

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO 16ª REGIÃO

DECLARAÇÃO DE DISPENSA DE VISTORIA

Objeto: Contratação de Empresa para Assessoria/consultoria na área de engenharia elétrica
Processo 7918/2022

A empresa A R BASTOS NASCIMENTO ENGENHARIA, CNPJ nº 24.126.265/0001-07, aqui representada pelo sr. André Ricardo Bastos Nascimento, CPF 642.156.603-00, declara, para os devidos fins, que dispensa a realização de visita técnica ao prédio sede do TRT-MA, localizado à Av. Senador Vitorino Freire, 2001, Areinha, São Luís-MA, e para fins do disposto no termo de referência, declara, sob as penas da lei, em especial o art. 299 do Código Penal Brasileiro, que possui pleno conhecimento de todas as condições que possam, de qualquer forma, influir sobre o custo dos serviços e de seu respectivo cronograma de execução, pelo que não alegarei desconhecimento das condições e do grau de dificuldade existentes como justificativa para se eximir das obrigações assumidas para com este Tribunal.

São Luís , MA, 10 de Maio de 2023.

A handwritten signature in blue ink that reads 'André Ricardo Bastos Nascimento'.

André Ricardo Bastos Nascimento
Engenheiro Eletricista
CREA-9067/D-MA

De acordo.

Em 10/05/2023

Mat 401/ assinatura digital

PROPOSTA COMERCIAL PRV-25.0.23

Serviços de consultoria em Engenharia Elétrica:

- Levantamentos em campo;
- Elaboração de parecer técnico;
- Elaboração de Projeto Básico;
- Viabilidade Técnica;
- Estudo de curto-circuito;
- Projetos executivos de cabine de medição, Subestação abrigada e grupo gerador de emergência;
- Assessoria técnica para fiscalização e acompanhamento da obra de implantação do novo grupo gerador.

Cliente: TRT da 16ª Região



São Luís – MA
08/05/23

Ao TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO

Setor de Engenharia

Att.: sr. José Assunção Belfort

Ref.: Processo administrativo nº 7918/2022 – TRT da 16ª Região

Prezados, apresentamos nossa proposta de serviços de consultoria em Engenharia Elétrica a serem prestados na sede do TRT da 16ª região, localizada na Av. Senador Vitorino Freire, Nº 2001, Areinha, São Luis-MA, conforme descritivo abaixo.

1. Objeto

Esta proposta contempla a prestação dos serviços de consultoria em Engenharia Elétrica, visando a modernização das instalações elétricas em média tensão e grupos geradores de emergência do TRT-MA, abrangendo os seguintes itens:

1.1) Etapa 01 – Elaboração de projeto executivo de grupo gerador

- Visitas técnicas para levantamento em campo das informações necessárias à elaboração do projeto;
- Elaboração de projeto executivo de grupo motor gerador, gerando a seguinte documentação:
 - Planilha de dimensionamento de demanda e de potência do novo grupo gerador;

1.2) Etapa 02 – Parecer técnico

- Visitas técnicas para levantamento em campo das informações necessárias à elaboração do parecer;
- Apresentar diagnóstico sobre o gerador de 1.000kVA existente;
- Apresentação do parecer técnico com as soluções a serem implantadas;
- Emissão de anotação de responsabilidade técnica – ART do parecer;

1.3) Etapa 03 – Elaboração de projeto básico e executivo

- Visitas técnicas para levantamento em campo das informações necessárias à elaboração do projeto;

- Análise das faturas de energia para verificação do histórico de consumo, visando definir a demanda ideal para a unidade consumidora e possibilidade de inserção ao ambiente de contratação livre de energia;
- Elaboração de projeto básico com base na solução apresentada no parecer técnico, gerando a seguinte documentação:
 - Plantas baixas;
 - Memorial descritivo;
- Elaboração da documentação exigida pela Equatorial Energia para aprovação da Viabilidade técnica, gerando a seguinte documentação:
 - Planta de situação e localização;
 - Planilha de dimensionamento de demanda e de potência dos transformadores;
 - Requerimento de viabilidade técnica;
- Solicitação das informações da concessionária dos valores de ajustes de proteção de retaguarda e das correntes de curto-circuito monofásico e trifásico do alimentador que interligará o cliente para dimensionamento e cálculo dos ajustes de proteção, gerando as seguintes documentações e atividades:
 - Elaboração de estudo de curto-circuito com utilização de software específico para definição das funções de proteção e parâmetros de ajustes dos relés
 - Memorial Técnico Descritivo contemplando a memória de cálculo de todas as funções de proteção de acordo com a NT.002.EQTL, coordenograma, ordem de ajuste do relé dimensionado e as configurações de saídas e entradas lógicas;
 - Acompanhamento do processo de aprovação junto à concessionária;
- Elaboração de projeto executivo arquitetônico e eletromecânico de uma cabine de medição e proteção, subestação abrigada e grupo(s) gerador(es) de emergência, gerando a seguinte documentação:
 - Planta de situação e localização;
 - Diagrama unifilar primário e secundário até os Quadros gerais de baixa tensão (QGBT's);

- Estudo de queda de tensão secundária – Dimensionamento dos condutores secundários até os novos QGBT's;
- Memorial descritivo;
- Lista de materiais;
- Plantas arquitetônicas;
- Plantas elétricas de MT, BT e aterramento;
- Plantas de detalhes de derivação, infraestruturas de interligação aérea do cubículo da medição, entrada da subestação, baias internas, infraestruturas de interligação dos cabos de baixa tensão e dimensionamento dos novos QGBT's, bancos de capacitores e Quadros de transferência automática;
- ART de projeto.

1.4) Etapa 04 – Assessoria na fiscalização e acompanhamento da execução da instalação do novo grupo gerador

- Realização de visita técnicas e reuniões, bem como assessoria na fiscalização da empresa contratada para instalação do novo grupo gerador;

2. Cronograma estimado de visitas técnicas

Adotou-se, conforme o item 1.5 do termo de referência, o seguinte cronograma de visitas técnicas para um contrato com duração de 06 (seis) meses:

Mês	Visitas Técnicas		Subtotal horas (h)
	Qtd	Duração (h)	
1	7	4	28
2	7	4	28
3	7	4	28
4	7	4	28
5	7	4	28
6	5	4	20
TOTAL	40	24	160

3. Preço global:

Item	Descrição	Valor Global (R\$)
3.1	Consultoria em Engenharia Elétrica, conforme itens 1.1 a 1.6 e cronograma estimado do item 2.	28.000,00

O valor global desta proposta é de **vinte e oito mil reais**.

4. Condições da Proposta:

- Nos preços apresentados já estão contidos todos os impostos e demais custos suficientes e necessários à plena execução dos serviços propostos;
- Taxa de emissão de ART inclusa;
- Será emitida nota fiscal de serviços;
- Acompanhamento do processo de aprovação da viabilidade técnica e projeto executivo junto a Equatorial Energia;
- A empresa apresentará atestado de capacidade técnica envolvendo prestação de serviço similar ao abjeto proposto;

5. Efetivo Envolvido:

- 01 Engenheiro Eletricista;
- 01 Coordenador geral;
- 01 Técnico em eletrotécnica;
- 01 Técnico em mecânica;
- 01 Desenhista;
- 01 auxiliar de escritório.

6. Condições de Pagamento

- Conforme tabela do item 14.2 do termo de referência.

7. Validade da proposta

- 90 (noventa) dias após sua apresentação.

8. Prazos de entrega

- 8.1. **Parecer Técnico:** Em até 03 (três) meses após assinatura do contrato;
- 8.2. **Projeto Básico:** Em até 01 (um) mês após entrega do parecer;
- 8.3. **Viabilidade Técnica:** Em até 10 (dez) dias corridos após 8.2;
- 8.4. **Cálculo de curto-circuito:** Em até 05 (cinco) dias corridos após liberação das informações de curto-circuito pela Equatorial Energia;
- 8.5. **Projeto executivo:** em até 01 (um) mês após 8.4.
- 8.6. **Assessoria para implantação do grupo gerador:** Relatório de acompanhamento/fiscalização de obra a ser entregue após a conclusão da instalação pela empresa contratada.

9. Considerações Finais

A Provolt Engenharia agradece o contato, aguarda o retorno e desde já se coloca à disposição para esclarecimentos adicionais.

São Luís, 08 de maio de 2023.

Atenciosamente,

ÜÖPÖÛÖÜPÁ
T ÖÛÜWÖÜÁ
T ÖÛXÖÛK GFÍ H Ĩ ĩ H Í
H

Öä ää} Ää }^äÄ^ ÄÜÖPÖÛÖÜPÁ
T ÖÛÜWÖÜÁ ÖÛXÖÛK GFÍ H Ĩ ĩ H H
ÖPÖÛK MÜÖPÖÛÖÜPÁ ÖÛÜWÖÜÁ
T ÖÛXÖÛK GFÍ H Ĩ ĩ H H&MÖÜÄ MÖÜÖÜä äÄ
[^ MÖ{ Äiä ä D
Ü^äe [] MÖE d i äe
S^ äeä } KÄ
Öäe MÖEG-äi äi Äi KÄ äi äe

Richardson M. Marvão

Diretor Técnico

Email: provolt@provoltengenharia.com.br

Cel.: (98) 98129-5025



PODER JUDICIÁRIO FEDERAL
JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO 16ª REGIÃO

ATESTADO DE VISTORIA

Objeto: Contratação de Empresa para Assessoria/consultoria na área de engenharia elétrica
Processo 7918/2022

A empresa PROVOLT ENGENHARIA E CONSULTORIA, CNPJ nº 15.794.303/0001-09 declara, para os devidos fins, ter realizado a visita técnica ao prédio sede do TRT-MA, localizado à AV. Senador Vitorino Freire, 2001, Areinha, São Luís-MA, e que tomou conhecimento das condições das instalações atuais do ambiente objeto da contratação. Cumprindo, desta forma, requisito legal conforme lei 8.666/93.

São Luís , MA, 9 de Maio de 2023.

Nome e assinatura do representante legal da empresa declarante (digital)

De acordo.

Declaro que, nesta data, acompanhei o Sr. Richardson Marques Marvão, representante da empresa PROVOLT ENGENHARIA, que se apresentou a este servidor do Setor de Eletricidade/Coordenadoria de Serviços Gerais durante a sua visita técnica.

Em 09/05/2023

Mat 401/ assinatura digital