PROPOSTA TÉCNICA/COMERCIAL

MS2326DF

ESCOPO: Orçamento de Projetos para Reforma Elétrica da Delegacia da Polícia Federal localizada em Foz do Iguaçu – PR.

1. CONSIDERAÇÕES INICIAIS

Conforme solicitado, segue a proposta comercial para fornecimento de projetos os quais visam atender as especificações da reforma interna à unidade Matriz da Delegacia da Polícia Federal situada em Foz do Iguaçu – PR.

2. RESUMO DO PROJETO

De acordo com as especificações previamente apresentadas, a presente proposta busca atender os seguintes itens:

Previsão de derivações em média tensão para os seguintes circuitos alimentadores:

A. Ramal principal da DPF/FIG/PR;
B. Sistema de climatização central da DPF/FIG/PR;
C. Galpão;
D. GMG;
E. Novo prédio anexo;
F. Sistema Fotovoltaico;
G. Outros circuitos reservas necessários.

Quadros Elétricos:

A. Atualização para painéis do tipo TTA, seguindo a norma técnica NBR IEC 60439/1;
B. Atender a norma técnica de instalações elétricas de baixa tensão (NBR 5410);
C. Possuir multimedidores de energia com software de gerenciamento / comando remoto.

Galpões:

A. Interligação de um ramal de alimentação em média tensão para suprimento elétrico do local;
B. Construção de uma subestação para adequação à tensão comercial;
C. Elaboração de projeto de distribuição interna de elétrica de força e iluminação que atenda à demanda do local.

Grupo Moto Gerador (GMG):

A. Substituição por novo GMG que atenda à demanda total necessária à DPF/FIG/PR (força e iluminação);
B. Substituição do atual Quadro de Transferência Automático (QTA) para o novo GMG;
C. Instalação de nova Unidade de Supervisão de Corrente Alternada (USCA) com software de gerenciamento / comando remoto.

Banco de capacitores:

A. Previsão de novo banco de capacitores para atender a atual demanda instalada;
B. Instalação de controlador automático do fator de potência;

Sistema de Nobreak:

A. Previsão de um sistema central, capaz de atender todas as cargas sensíveis da delegacia, visando sua segurança orgânica.

Sistema de Proteção à Descargas Atmosféricas (SPDA):

A. Previsão de SPDA para o Galpão.

Adequação do sistema elétrico para atender a nova Guarita, o Sistema Fotovoltaico instalado e possível construção de novo prédio anexo à DPF/FIG/PR, com previsão de aproximadamente 1.000 m2.

Retrofit de 2 galpões até então utilizados como depósito e que deverão ser transformados em academia e vestiários:

A. Solução de climatização para a academia e vestiários;
B. Projeto arquitetônico para academia e vestiários;
C. Projeto de urbanismo e paisagismo para área externa;
D. Projeto hidrossanitário para vestiários da academia;
E. Projeto luminotécnico para área interna e externa.

3. ORÇAMENTO

Segue abaixo os valores propostos neste orçamento:

Item	Descrição	m²	unidade	Valor
1	Estudo Preliminar (EPR)	420	un	1.500,00
2	Projeto de Arquitetura - Executivo (ARQ)	420	un	7.000,00
3	Projeto de Arquitetura - Layout (LAY)	420	un	5.000,00
4	Projeto de Sinalização Interna e Externa	420	un	1.000,00
5	Anteprojeto Estrutural e Fundações em Concreto Armado	420	un	8.000,00
6	Projeto Estrutural em Concreto Armado (ECA)	420	un	7.000,00
7	Projeto de Entrada de Energia (EEN)	8057	un	10.000,00
8	Projeto de SPDA (SPD)	700	un	2.500,00
9	Projeto Luminotécnico (LMT)	700	un	1.200,00
10	Projeto de Elétrica de Energia de Rede Comum (ERC)	700	un	1.800,00
11	Projeto de elétrica de Energia Estabilizada (EEE)	8057	un	1.500,00
12	Projeto de Instalação Elétrica - Rede Ininterrupta (GMG)	8057	un	3.500,00
13	Projeto com Mini-split – unitário de até 5 TR (MNS)	420	un	1.000,00
14	Orçamento Detalhado por Itens (ODT)	700	un	5.000,00
15	Coordenação e compatibilização de Projetos (COO)	700	un	2.500,00
16	**TOTAL**			**58.500,00**

4. DADOS DE FATURAMENTO

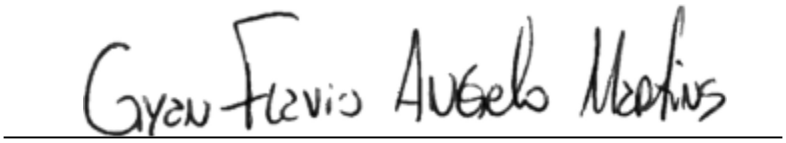
Empresa: Martins Soluções de Engenharia LTDA
CNPJ: 40.155.550/0001-02

Banco: Sicredi **Agência:** 0710 **Conta:** 16082-8
PIX: 40.155.550/0001-02

5. VALIDADE DA PROPOSTA

Proposta possui validade de 15 dias após emissão.

RESPONSABILIDADE TÉCNICA



Gyan Flavio Angelo Martins

Engenheiro Eletricista

CREA: 190508/D

gov.br Documento assinado digitalmente
GYAN FLAVIO ANGELO MARTINS
Data: 26/07/2023 17:53:38-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

PLUSMASTER
AUTOMAÇÃO E GRUPOS GERADORES

PROPOSTA ORÇAMENTÁRIA

ROBISON - AUTOMAÇÃO E CONTROLE
Rua Santos Dumont, 1550 - Centro - Foz do Iguaçu - Pr - CEP: 85.851-040
CNPJ: 73.207.649/0001-51 - Tel: (45) 3028-1582 / (45) 9 9809-0521

DATA: 09/08/2023

CLIENTE: POLICIA FEDERAL DE FOZ DO IGUAÇU

A/c. BOUZAS

IT	QTD	UNID.	ESPECIFICAÇÃO DO PRODUTO	MARCA	PREÇO	SUB. TOTAL
1	420	un	Estudo Preliminar (EPR)			R$ 1.950,00
2	420	un	Projeto de Arquitetura - Executivo (ARQ)			R$ 9.500,00
3	420	un	Projeto de Arquitetura - Layout (LAY)			R$ 6.000,00
4	420	un	Projeto de Sinalização Interna e Externa			R$ 2.500,00
5	420	un	Anteprojeto Estrutural e Fundações em Concreto Armado			R$ 9.500,00
6	420	un	Projeto Estrutural em Concreto Armado (ECA)			R$ 9.000,00
7	8057	un	Projeto de Entrada de Energia (EEN)			R$ 11.000,00
8	700	un	Projeto de SPDA (SPD)			R$ 3.500,00
9	700	un	Projeto Luminotécnico (LMT)			R$ 2.000,00
10	700	un	Projeto de Elétrica de Energia de Rede Comum (ERC)			R$ 2.500,00
11	8057	un	Projeto de elétrica de Energia Estabilizada (EEE)			R$ 2.500,00
12	8057	un	Projeto de Instalação Elétrica - Rede Ininterrupta (GMG)			R$ 5.000,00
13	420	un	Projeto com Mini-split – unitário de até 5 TR (MNS			R$ 1.500,00
14	700	un	Orçamento Detalhado por Itens (ODT)			R$ 5.500,00
15	700	un	Coordenação e compatibilização de Projetos (COO)			R$ 3.000,00

Prazo de entrega:	Conforme programação	VALOR SUB-TOTAL	R$	74.950,00
Cond. Pagamento:	A vista			
Validade da proposta:	10 Dias	VALOR TOTAL	R$	74.950,00

"porém eu e a minha casa serviremos ao SENHOR. Josué 24:15b"

Atenciosamente



Robison Guarino Sampaio
Eng. Eletricista
robison.sampaio@gmail.com
www.robison.com.br

PROPOSTA COMERCIAL DE PROJETOS ELÉTRICOS, SPDA E ENTRADA DE ENERGIA

Foz do Iguaçu, 05 de agosto de 2023.

EGV SOLUCOES ELETRICAS LTDA
egv.engenharia.contato@gmail.com
Luis Gustavo – (45) 99933-8454

OBRA: DPF Delegacia da Polícia Federal

1. PROJETO ELÉTRICO GALPÃO
   - Realização de Briefing;
   - Lançamento de pontos;
   - Verificação de alteração de pontos com cliente;
   - Lançamento de tubulações;
   - Dimensionamento de circuitos elétricos;
   - Dimensionamento de quadros elétricos;
   - ART de projeto.

2. PROJETO CTFV / TELEFONIA / INTERNET GALPÃO
   - Realização de Briefing;
   - Lançamento de pontos;
   - Verificação de alteração de pontos com cliente;
   - Lançamento de tubulações.

3. PROJETO ENTRADA DE ENERGIA DPF
   - Projeto de entrada de energia;
   - Calculo de curto-circuito;
   - Homologação de projetos e documentos necessários na concessionária;
   - Detalhamento de instalações;
   - Anotação de Responsabilidade Técnica – ART.

4. SPDA E ATERRAMENTO DPF
   - Projeto e dimensionamento malha de aterramento;
   - Projeto e dimensionamento sistema de proteção contra descarga atmosférica;
   - Lista de materiais;
   - Detalhamento de projeto;
   - Anotação de Responsabilidade Técnica – ART (Projeto SPDA e aterramento).

EGV SOLUCOES ELETRICAS LTDA
egv.engenharia.contato@gmail.com
Luis Gustavo – (45) 99933-8454

5. SERVIÇOS DIVERSOS

- Atualização de projeto de quadros TTA, seguindo a norma técnica NBR IEC 60439/1, incluindo multimedidores de energia com software de gerenciamento / comando remoto;
- Dimensionamento de grupo moto gerador para atendimento total da demanda da DPF;
- Análise e dimensionamento de banco de capacitores para atendimento da demanda atual;
- Análise de cargas sensíveis da delegacia e dimensionamento de sistema de nobreak para cargas;
- Cronograma físico-financeiro estimado;
- Lista de materiais, não incluso insumos;
- Planilhas orçamentarias mediante SINAPI ou 3 orçamentos conforme necessário;

INVESTIMENTO

R$ 78.600,00

- Forma de pagamento: 50% de entrada, 50% na entrega de todos os projetos e documentos.
- Prazo **máximo** para entrega do projeto: 90 dias após entrada efetiva.

Não está incluso:
Execução;
ART de execução;
Acompanhamento de obra;
Material para execução.

PROPOSTA VÁLIDA ATÉ 11/08/2023

gov.br Documento assinado digitalmente
JORGE LUIZ DONDONI
Data: 18/08/2023 14:40:32-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

gov.br Documento assinado digitalmente
MARCELO KEITI SUGUIMATI
Data: 18/08/2023 11:31:22-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

EGV SOLUCOES ELETRICAS LTDA
egv.engenharia.contato@gmail.com
Luis Gustavo – (45) 99933-8454