

UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL
SECRETARIA ESPECIAL DE OBRAS
Av. Fernando Machado 108E, Centro, Chapecó-SC
(49)2049-3115 - seobras@uffs.edu.br

MEMORIAL DESCRITIVO E DE ESPECIFICAÇÕES
ORÇAMENTO ESTIMATIVO E DIRETRIZES PARA A CONTRATAÇÃO DE
CONSULTORIA TÉCNICA ESPECIALIZADA PARA FORNECIMENTO DE
LAUDO EM LOCAL COM ATMOSFERA EXPLOSIVA

SERVIÇO: Consultoria Técnica Especializada para Fornecimento de Laudo em Local com Atmosfera Explosiva

LOCALIZAÇÃO: Av. Fernando Machado, 108 E Centro, Chapecó, SC – Brasil -
Caixa Postal 181 - **UFFS**

Responsável: Eng. Silvio Antônio Teston e Fernanda Mara Peretti

Índice

1 DADOS DO SERVIÇO.....	3
2 APRESENTAÇÃO	3
3 RELAÇÃO DE DOCUMENTOS	3
4 NORMAS APLICÁVEIS	3
5 RECOMENDAÇÕES PARA A EXECUÇÃO DA CONSULTORIA.....	5
6 DO ESCOPO DOS SERVIÇOS	5
7 DOS PRAZOS	6
8 DO ORÇAMENTO	10
9 DA DOCUMENTAÇÃO E INFORMAÇÕES A SEREM FORNECIDAS PELA UFFS.....	11
10 SERVIÇOS	11

DADOS DO SERVIÇO

SERVIÇO: Contratação de Consultoria Técnica Especializada para Fornecimento de Laudo em Local com Atmosfera Explosiva

LOCAL: Av. Fernando Machado, 108 E Centro, Chapecó, SC – Brasil - Caixa Postal 181 – **UFFS**

CAMPI ATENDIDOS: Chapecó – SC, Erechim – RS, Cerro Largo – RS, Realeza – PR e Laranjeiras do Sul - PR

APRESENTAÇÃO

Este memorial tem a finalidade de apresentar uma estimativa de custos e diretrizes para a realização de consultoria técnica especializada para Fornecimento de Laudo em Local com Atmosfera Explosiva para as Centrais de Reagentes da UFFS.

A estimativa de custos e forma de remuneração foram elaboradas através da análise dos orçamentos recebidos pelos fornecedores localizados.

Antes de iniciar a execução dos serviços, a empresa contratada e fiscal técnico deverão ler atentamente este memorial e esclarecer antecipadamente quaisquer dúvidas que possam ocorrer.

RELAÇÃO DE DOCUMENTOS

Fazem parte deste projeto os seguintes documentos:

- Anotação de Responsabilidade Técnica - ART;
- Memorial descritivo e de especificações;
- Orçamentos de Mercado – Média e menor valor;

NORMAS APLICÁVEIS

- NBR IEC 60079 - Atmosferas explosivas
- NR20
- NBR5410
- NBR5419
- NR10

Considerar as normas em sua última revisão na data de elaboração deste projeto.

RECOMENDAÇÕES PARA EXECUÇÃO DA CONSULTORIA

Dúvidas que eventualmente surgirem deverão ser esclarecidas antecipadamente com a fiscalização do contrato, sendo que qualquer serviço executado baseado em interpretações errôneas será de responsabilidade exclusiva da empresa contratada.

O envio da documentação necessária para a realização da consultoria e emissão de laudo será de responsabilidade da UFFS.

A documentação deverá ser solicitada, no início da prestação dos serviços, ao fiscal de contrato nomeado para realizar o acompanhamento deste. Qualquer documento adicional que venha a ser necessário, deverá ser solicitado também via fiscalização do contrato.

As dúvidas que, por ventura venham a ocorrer durante a execução dos serviços, deverão ser sanadas através de consulta ao fiscal do contrato.

Toda a responsabilidade sobre o laudo emitido, bem como as providências e encaminhamentos tomados pela UFFS a partir deste, recairão sobre o PROFISSIONAL RESPONSÁVEL TÉCNICO da empresa contratada.

DO ESCOPO DOS SERVIÇOS

A contratada deverá emitir Relatório técnico com Análise de Risco da Unidade existente com avaliação do processo operacional e dos reagentes e líquidos utilizados.

Realizar a avaliação do sistema de ventilação/exaustão do local e em caso de necessidade indicação de sistemas a serem instalados.

Parecer final com a Classificação e/ou desclassificação da área.

Elaborar os desenhos técnicos demonstrativos, de acordo com a Normativa técnica para classificação das áreas. (IEC NBR 60079-10-1) como subsídio para projetos elétricos e mecânicos.

Definir dos Zoneamentos classificáveis atendendo a Norma IEC 60079-10-1 e demais Normas aplicáveis. (em caso de classificação).

Emitir Laudos técnicos de desclassificação para os locais que se enquadrarem nesta categoria.

Realizar a marcação para equipamentos elétricos em área classificada. Se for considerado área classificada, fornecer informações/consultoria referente instalações elétricas para atmosferas explosivas, SPDA para atmosferas explosivas, ventilação para diluição de gases inflamáveis, etc...

Elaborar o Sistema de Sinalização para Áreas Classificadas.

Emitir ART dos serviços realizados.

DOS PRAZOS:

O prazo de execução dos serviços de consultoria e emissão do laudo será de 60 dias, entretanto, o contrato terá o prazo de vigência de 120 dias.

DO ORÇAMENTO:

Recebemos 03 orçamentos, os quais foram analisados e o menor valor apresentado foi da empresa RossiExplo Ltda, no valor de R\$ 7.000,00 (Sete mil reais).

Entendemos que se trata de uma contratação de serviços no valor Global, tendo em vista não ser possível detalhar em cronograma as etapas da execução dos serviços, além do fato de que a contratação objetiva a emissão do Laudo, não sendo possível realizar o pagamento de forma parcelada.

DA DOCUMENTAÇÃO E INFORMAÇÕES A SEREM FORNECIDAS PELA UFFS

A UFFS fornecerá os documentos abaixo para que sejam feitas as análises, as built e adequação às normas vigentes:

- ✓ Planta geral com Lay Out do local para que sejam feitas as análises;
- ✓ Fotos
- ✓ Fichas Técnicas de Segurança (FISPQ ou MSDS) das substâncias combustíveis armazenadas, manipuladas ou processadas nos locais que fazem parte do escopo deste trabalho;

Descrever de forma resumida os processos envolvendo substâncias combustíveis, desde a recepção até a etapa final. Deverá ser avaliado as áreas onde são armazenadas, manipuladas ou processadas as substâncias combustíveis identificadas.

A contratada deverá conferir os layouts fornecidos, identificação das fontes de liberação, ou seja, equipamentos e operações a partir dos quais o produto pode ser liberado de tal forma que uma atmosfera explosiva pode ser formada. Deverá ser avaliada a estrutura do local, como ventilação existente, verificação de procedimentos adotados que influenciam na probabilidade da formação de atmosfera explosiva e a quantidade de produto para confirmar a carga de incêndio.

SERVIÇOS

Quando da execução, os serviços devem ser executados por profissionais qualificados, habilitado, capacitados e autorizados, obedecendo as normas brasileiras pertinentes e vigentes.

Chapecó-SC, 14 de julho de 2021.

Eng. Eletricista Matheus Todescatt
CREA-SC: 111551-1

Universidade Federal da Fronteira Sul