

Lauro de Freitas (BA), 12 de Julho de 2022.

À

PARANAPANEMA S/A

Via do Cobre, n.º 3.700
Área Industrial Oeste
Pólo Petroquímico de Camaçari
Dias D'Ávila - Bahia
CEP: 42.850-000.

At.: Sr. Marcones de Souza Figueiredo

Ref.: Serviço de Isolamento Térmico

Prezado (s) Senhor (es):

Conforme solicitação, estamos encaminhando-lhe nossa proposta **PC-1088-L/22** para prestação dos serviços, de acordo com o seguinte:

1. OBJETIVO

A presente proposta tem por objetivo a execução dos serviços de construção civil, sem fornecimento de material, para serviço de aplicação de Isolamento Térmico no Duto de Gases da UAS no âmbito da Paranapanema, localizada em Dias D'Ávila, Bahia.

2. OBRIGAÇÕES DA RISOTERM

- 2.1- Fornecer toda mão de obra especializada, inclusive supervisão e administração, à fim de executar os serviços de modo completo e dentro dos padrões de qualidade exigidos;
- 2.2- Responsabilizar-se por todas as obrigações da legislação trabalhista e previdência social referente à mão de obra a ser utilizada na execução dos trabalhos. Garantir o atendimento dos acordos sindicais estabelecidos na Convenção coletiva da categoria, incluindo Prêmio de Parada;
- 2.3- Retirar das dependências da PARANAPANEMA qualquer dos seus funcionários cuja permanência seja considerada indesejada;
- 2.4- Respeitar e cumprir todas as normas e procedimentos de segurança em vigor, nas últimas revisões, independente da revisão do momento da contratação, vigentes nas dependências da PARANAPANEMA;
- 2.5- Fornecer aos seus funcionários todos os equipamentos e EPI's necessários à execução dos serviços;
- 2.6- Executar com rigor técnico em obediência aos desenhos e especificações os serviços supracitados;

- 2.7- Manter sempre limpo, ordenado e em perfeitas condições de segurança os seus locais de trabalho;
- 2.8- Fornecer toda mão de obra especializada, com devidos ASO's e treinamento de NR-33 e 35, e quais mais forem necessários, a fim de executar os serviços de modo completo e dentro dos padrões de qualidade exigidos;
- 2.9- Fornecimento de ferramentas manuais e iluminação em bom estado de conservação, com suas devidas manutenções;
- 2.10- Responsabilizar-se pelo transporte e alimentação dos nossos colaboradores;
- 2.11- Fornecimento de Relatório Diário de Obra (RDO).

3. OBRIGAÇÕES DA PARANAPANEMA

- 3.1- Providenciar para que as frentes de serviço estejam livres e desimpedidas para início e execução dos trabalhos;
- 3.2- Fornecer energia elétrica, nos locais dos serviços;
- 3.3- Acesso a vestiário, sanitário e refeitório;
- 3.4- Área para dispor resíduos e fornecimento de caçambas;
- 3.5- Fornecimento e instalação dos suportes necessários para fixação do Isolamento Térmico, como barras chata e pinos de ancoragens;
- 3.6- Fornecimento de todos materiais de aplicação, incluindo os acessórios, como: cinta, selo, arame, rebite, selante não secativo entre outros necessários;
- 3.7- EPEs especiais (Respirador facial panorâmica (full face), Roupa antiácida, Diphoterine spray e lava olhos) serão fornecidos pela PMA em regime de empréstimo;
- 3.8- Fornecimento e montagem de andaimes suficientes para as frentes de serviços.

4. HORÁRIO DE TRABALHO

Os trabalhos serão executados em jornada de horário em turno estendido (**7:45 às 17:45h**).

5. PRAZO

O prazo para realização da estimativa estimada de serviços será de 20 (vinte) dias.

6. PREÇO

Nosso preço total para execução dos **450 m²** de recomposição de isolamento será de **R\$ 224.679,05** (duzentos e vinte e quatro mil e seiscentos e setenta e nove reais), conforme preço unitário em m² descrito na tabela de preços abaixo:

TABELA DE PREÇOS – SERVIÇOS DE ISOLAMENTO TÉRMICO

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	SERVIÇO	ESTIMATIVA M ²	TOTAL
1	SERVIÇO DE APLICAÇÃO DE LÃ DE ROCHA, DENSIDADE 64Kg/m ³ ESP:1000mm COM ACABAMENTO EM CHAPA DE ALUMINIO LISO, ESP: 0,8 mm	m ²	R\$ 499,29	450	R\$224.679,05

NOTA: O Fornecimento de serviços de isolamento térmico medido em m² executado, conforme critérios de medição a seguir:

6.1 CRITÉRIO DE MEDIÇÃO EM EQUIPAMENTOS E TUBULAÇÕES

As medições dos revestimentos dos equipamentos e tubulações serão consideradas o perímetro externo isolado, independente de quantas camadas forem aplicadas, em acordo com a planilha de preços.

O comprimento total será a soma dos trechos retos com as equivalências em metros lineares dos acidentes conforme os critérios de equivalência relacionados abaixo:

DESCRIÇÃO	EQUIVALÊNCIA
Curva de 45° e 90°	3.0 ML/PÇ
Caixa de válvula	4.0 ML/PÇ
Redução concêntrica e excêntrica	2.0 ML/PÇ
Caixa de flange	3.0 ML/PÇ
Abobada cone em equipamento	2.0 ML/PÇ
Boca de lobo e derivações	2.0 ML/PÇ

7. CONDIÇÃO DE PAGAMENTO

Estamos prevendo o pagamento em até 60 dias após a emissão da NF.

8. VALIDADE DA PROPOSTA

A presente proposta é válida por 30 (trinta) dias a contar da data de entrega desta carta convite.

Sem mais, colocamo-nos a disposição para quaisquer esclarecimentos que sejam considerados necessários.

Atenciosamente,

Larissa Mesquita