Lauro de Freitas (BA), 25 de outubro de 2023.

À

PARANAPANEMA S/A

Via do Cobre, n.° 3.700 Área Industrial Oeste

Pólo Petroquímico de Camaçari

Dias D’Ávila - Bahia CEP: 42.850-000.

At.: Sr. Carlos Henrique

Ref.: Serviço de Isolamento Térmico

Prezado (s) Senhor (es):

Conforme solicitação, estamos encaminhando-lhe nossa proposta PC-1167-WF-2023 para prestação dos serviços, de acordo com o seguinte:

# OBJETIVO

A presente proposta tem por objetivo a execução dos serviços de construção civil para serviço de Isolamento Térmico no âmbito da Paranapanema, localizada em Dias D’Ávila, Bahia.

# OBRIGAÇÕES DA RISOTERM

* 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. 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;
	3. Retirar das dependências da PARANAPANEMA qualquer dos seus funcionários cuja permanência seja considerada indesejada;
	4. Respeitar e cumprir todas as normas e procedimentos de segurança em vigor, nas ultimas revisões, independente da revisão do momento da contratação, vigentes nas dependências da PARANAPANEMA;
	5. Fornecer aos seus funcionários todos os equipamentos e EPI’s necessários à execução dos

serviços;

* 1. Executar com rigor técnico em obediência aos desenhos e especificações os serviços supracitados;
	2. Manter sempre limpo, ordenado e em perfeitas condições de segurança os seus locais de trabalho;
	3. 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;
	4. Fornecimento de ferramentas manuais em bom estado de conservação, com suas devidas manutenções;
	5. Responsabilizar-se pelo transporte e alimentação dos nossos colaboradores;
	6. Fornecimento de Relatório Diário de Obra (RDO).

# OBRIGAÇÕES DA PARANAPANEMA

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

# HORÁRIO DE TRABALHO

Os trabalhos serão executados em jornada de horário em turno administrativo **(7:30 às 16:45)**.

# PRAZO

O prazo para realização da estimativa estimada de serviços será apresentado posteriormente através de cronograma detalhado.

OBS: Para mobilização e comprimento de todos os requisitos de segurança da Paranapanema, necessitamos de no mínimo 15 dias uteis, após a confirmação formal do pedido.

# PREÇO

Nosso preço para execução do serviço será conforme planilha de preço abaixo:

**PLANILHA DE PREÇOS – SERVIÇOS DE ISOLAMENTO TÉRMICO**



**NOTA 01:** As áreas foram levantadas conforme desenhos fornecidos pela Paranapanema.

**NOTA 02:** O Fornecimento de serviços de isolamento térmico medido em m², conforme critérios de medição a seguir:

# 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 45⁰ e 90⁰ | 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 |

# CONDIÇÃO DE PAGAMENTO

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

# 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,

**Wilian Fernandes Engenheiro**