 Risoterm Isolantes Térmicos Ltda	FORMULÁRIO	FO.001.PQR.004 Revisão: 01
	PROPOSTA COMERCIAL	

Lauro de Freitas (Ba), 04 de Maio de 2021

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 de V.Sa., estamos encaminhando-lhe nossa proposta **PC-1034-DC-2020-Rev.01** para prestação dos serviços, de acordo com o seguinte:

1. 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.


2. ESCOPO

Serão executados serviços de Isolamento Térmico na Área 545 - DUTO 10, remoção e aplicação de 8" de manta de lã de rocha e chapa de alumínio liso, nos pontos em que os isolamentos térmicos encontram-se danificados, conforme os seguintes itens discriminados abaixo:

- Manta de lã de rocha (espessura 100mm);
- Chapa de alumínio liso (espessura 0,80mm);
- Acessórios (Cintas, parafuso, rebite, silicone).

3. OBRIGAÇÕES DA RISOTERM

3.1 - 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;

 Risoterm Isolantes Térmicos Ltda	FORMULÁRIO	FO.001.PQR.004 Revisão: 01
	PROPOSTA COMERCIAL	

3.2 - 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;

3.3 - Retirar das dependências da PARANAPANEMA qualquer dos seus funcionários cuja permanência seja considerada indesejada;

3.4 - 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;

3.5 - Fornecer aos seus funcionários todos os equipamentos e EPI's necessários à execução dos serviços;

3.6 - Executar com rigor técnico em obediência aos desenhos e especificações os serviços supracitados;

3.7 - Manter sempre limpo, ordenado e em perfeitas condições de segurança os seus locais de trabalho;

3.8 - 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;

3.9 - Fornecimento de ferramentas manuais e iluminação em bom estado de conservação, com suas devidas manutenções;

3.10 - Responsabilizar-se pelo transporte e alimentação dos nossos colaboradores;

3.11 - Fornecimento de Relatório Diário de Obra (RDO);

4. OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE


4.1 - Providenciar para que as frentes de serviço estejam livres e desimpedidas para início e execução dos trabalhos;

4.2 - Fornecer energia elétrica, nos locais dos serviços;

4.3 - Acesso a vestiário, sanitário e refeitório;

4.4 - Área para dispor resíduos e fornecimento de caçambas;

4.5 - Fornecimento e instalação dos suportes necessários para fixação do Isolamento Térmico, como barras chata e pinos de ancoragens;

 Risoterm Isolantes Térmicos Ltda	FORMULÁRIO	FO.001.PQR.004 Revisão: 01
	PROPOSTA COMERCIAL	

4.6 - Fornecimento de todos materiais de aplicação, incluindo os acessórios, como: cinta, selo, arame, rebite, selante não secativo entre outros necessários;

4.7 - EPEs especiais (Respirador facial panorâmica (full face), Roupa antiácida, Diphoterine spray e lava olhos) serão fornecidos pela PMA em regime de empréstimo;

4.8 - Fornecer bases firmes e niveladas para apoio das estruturas de andaimes e remoção de interferências, caso haja no local.

4.9 - Fornecimento e montagem de andaimes.

5. HORÁRIO DE TRABALHO

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

6. PRAZO

O prazo estimado para a realização dos serviços será de 120 (cento e vinte) dias.


7. PREÇO

7.1 PREÇO SERVIÇO DE ISOLAMENTO TÉRMICO

Nosso preço total estimado para execução do serviço de Isolamento Térmico será de **R\$ 498.975,57** (Quatrocentos e noventa e oito mil e novecentos e setenta e cinco reais e cinquenta e sete centavos), conforme quantitativo em m² descrito na planilha de preço abaixo:

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	SERVIÇO	ESTIMATIVA M ²	TOTAL
1	SERVIÇO DE APLICAÇÃO DE LÃ DE ROCHA/FIBRA CERÂMICA, DENSIDADE 64Kg/m³ ESP:100mm	m ²	R\$ 111,67	2421	R\$ 270.353,07
2	SERVIÇO DE APLICAÇÃO DE CHAPA DE ALUMINIO LISO, ESP: 0,8 mm	m ²	R\$ 98,50	1215	R\$ 119.677,50
3	SERVIÇO DE REMOÇÃO DE ISOLAMENTO- LÃ DE ROCHA/FIBRA CERÂMICA	m ²	R\$ 45,00	2421	R\$ 108.945,00

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

 Risoterm Isolantes Térmicos Ltda	FORMULÁRIO	FO.001.PQR.004 Revisão: 01
	PROPOSTA COMERCIAL	

7.2 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

8. CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

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

9. VALIDADE DA PROPOSTA

Esta proposta é válida por 30 (trinta) dias a contar da data de entrega da mesma.

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

Atenciosamente,

Daniely Castro
Coordenadora de obra