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

Lauro de Freitas (BA), 27 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. Carlos Henrique
Ref.: Serviço de Isolamento Térmico

Prezado (s) Senhor (es):


Conforme solicitação, estamos encaminhando-lhe nossa proposta **PC-1092-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 para serviço de Isolamento Térmico no âmbito da Paranapanema, localizada em Dias D'Ávila, Bahia.

2. OBRIGAÇÕES DA RISOTERM

- 3.2 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;
- 3.3 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;
- 3.4 Retirar das dependências da PARANAPANEMA qualquer dos seus funcionários cuja permanência seja considerada indesejada;
- 3.5 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;
- 3.6 Fornecer aos seus funcionários todos os equipamentos e EPI's necessários à execução dos serviços;
- 3.7 Executar com rigor técnico em obediência aos desenhos e especificações os serviços supracitados;

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

- 3.8 Manter sempre limpo, ordenado e em perfeitas condições de segurança os seus locais de trabalho;
- 3.9 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;
- 3.10 Fornecimento de ferramentas manuais em bom estado de conservação, com suas devidas manutenções;
- 3.11 Responsabilizar-se pelo transporte e alimentação dos nossos colaboradores;
- 3.12 Fornecimento de Relatório Diário de Obra (RDO).

3. OBRIGAÇÕES DA PARANAPANEMA

- 3.2 Providenciar para que as frentes de serviço estejam livres e desimpedidas para início e execução dos trabalhos;
- 3.3 Fornecer energia elétrica, nos locais dos serviços;
- 3.4 Acesso a vestiário, sanitário e refeitório;
- 3.5 Área para dispor resíduos e fornecimento de caçambas;
- 3.6 Fornecimento e instalação dos suportes necessários para fixação do Isolamento Térmico, como barras chata e pinos de ancoragens;
- 3.7 Fornecimento de todos materiais de aplicação, incluindo os acessórios, como: cinta, selo, arame, rebite, selante não secativo entre outros necessários;
- 3.8 EPEs especiais (Respirador facial panorâmica (full face), Roupa antiácida, Diphoterine spray e lava olhos) serão fornecidos pela PMA em regime de empréstimo;
- 3.9 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 administrativo **(7:30 às 16:45)**.

5. PRAZO

O prazo para realização da estimativa estimada de serviços será de 120 (cento e vinte) dias.

OBS: Para mobilização e cumprimento de todos os requisitos de segurança da Paranapanema, necessitamos de no mínimo 10 dias uteis, após a confirmação formal do pedido.

6. PREÇO

Nosso preço total para execução do serviço será de **R\$ 670.506,02** (seiscentos e setenta e quinhentos e seis mil reais), conforme quantidade em m² **estimado** na planilha de preço abaixo:

PLANILHA DE PREÇOS – SERVIÇOS DE ISOLAMENTO TÉRMICO

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	SERVIÇO	ESTIMATIVA M ²	TOTAL
1	SERVIÇO DE APLICAÇÃO DE LÃ DE ROCHA/FIBRA CERÂMICA, DENSIDADE 64Kg/m ³ ESP:50mm	m ²	R\$ 165,12	300	R\$ 49.535,94
2	SERVIÇO DE APLICAÇÃO DE LÃ DE ROCHA/FIBRA CERÂMICA, DENSIDADE 64Kg/m ³ ESP:100mm	m ²	R\$ 182,02	1500	R\$ 273.032,17
3	SERVIÇO DE APLICAÇÃO DE CHAPA DE ALUMINIO LISO, ESP: 0,8 mm	m ²	R\$ 160,56	1500	R\$ 240.832,50
4	SERVIÇO DE APLICAÇÃO DE CHAPA DE AÇO INOX, ESP: 0,5mm	m ²	R\$ 177,02	300	R\$ 53.105,40
5	SERVIÇO DE REMOÇÃO DE ISOLAMENTO- LÃ DE ROCHA/FIBRA CERÂMICA	m ²	R\$ 54,00	1000	R\$ 54.000,00

NOTA: O Fornecimento de serviços de isolamento térmico medido em m², 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.

 Risoterm <i>Isolantes Térmicos Ltda</i>	FORMULÁRIO	FO.001.PQR.004
	PROPOSTA COMERCIAL	Revisão: 01

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

Diretora Operacional