

Lauro de Freitas (BA), 05 de Agosto de 2019.

À

## **PARANAPANEMA S/A**

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

At.: Sr. Carlos Oitavem / Suprimentos

Ref.: MD-900-25-0027 - Serviço de aplicação e remoção de isolamento térmico nas áreas industriais da Paranapanema.

Prezado (s) Senhor (es):

Conforme solicitação de V.Sa, estamos encaminhando-lhe nossa proposta **PC-968-J/19** 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 aplicação e remoção de isolamento térmico nas áreas industriais 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;

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- Responsabilizar-se pelo transporte dos nossos colaboradores;
- 2.9- Fornecimento de mão de obra com treinamento na NR-33/NR-35, e quais mais forem necessários;

### **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 440 v / 220 v / 60hz, nos locais dos serviços;
- 3.3 Fornecer serviços de enfermagem nas dependências da PARANAPANEMA, quando necessário;
- 3.4- Fornecimento de todos os materiais de aplicação e acessórios (ancoragens, barras chatas) necessários à realização dos serviços de Isolamento térmico;
- 3.5- Responsabilizar-se pela alimentação dos colaboradores da Risoterm;
- 3.6- Fornecer todos os equipamentos EPE's necessários à execução dos serviços. 3.7- Fornecimento, montagem e desmontagem de andaimes.

### **4. HORÁRIO DE TRABALHO**

Conforme Memorial Descritivo MD-900-25-0027.

### **5. PREÇOS**

Conforme Planilha de Preços em anexo.

**PS:** Na composição dos preços de Isolamento Térmico não estão inclusos os custos com pagamento da PPR e Premio de Parada que estão previstos na Convenção Coletiva da base sindical da Construção Civil. Para a remuneração destes custos, quando ocorrerem, a Paranapanema remunerará a RISOTERM pelos custos efetivamente pagos e comprovados, acrescidos de impostos e administração.

**NOTA:** O Fornecimento de serviços de isolamento térmico medido em m<sup>2</sup>, conforme critérios de medição a seguir:

### CRITÉRIO DE MEDIÇÃO EM EQUIPAMENTOS E TUBULAÇÕES

As quantidades de serviços executados serão levantadas por medição direta no campo e/ou através de isométricos considerando-se o diâmetro nominal das tubulações e "acidentes";

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. VALIDADE DA PROPOSTA

A presente proposta é válida por 90 (noventa) dias a contar da data de entrega desta carta convite.

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

Atenciosamente,



**Eng. Paulo Mesquita**  
Diretor