

Lauro de Freitas (BA), 10 de Outubro de 2024.

À

## METALURGICA BOSH

Rod. do Xisto, BR 476 s/n KM 196,5  
Vila São José, Lapa – PR  
CEP: 83.750-000

Att. Sr. Wagner Heyden  
Ref.: Serviço de Isolamento térmico em tanque.

Prezado (s) Senhor (es):

Conforme solicitação de V.S.<sup>a</sup>, estamos encaminhando-lhe nossa proposta comercial **PC-1255-WF-2024 rev 00** para prestação de serviços com fornecimento de material, de acordo com o seguinte:

### 1. OBJETIVO

A presente proposta tem por objetivo a prestação dos serviços de construção civil referente à aplicação de Isolamento Termico em linhas, a serem executados nas dependências da Acelen.

### 2. A EMPRESA

A RISOTERM ISOLANTES TÉRMICOS LTDA possui 25 anos de experiência na prestação de serviços de isolamento térmico, proteção passiva, revestimento refratário, andaime, com tradição, inovação e transparência;

Alta capacidade de mobilização de recursos materiais e humanos para atendimento de programações em regime de urgência e emergência;

Possuímos 03 (três) unidades localizadas estrategicamente com estoque de materiais de aplicação com sólida estrutura de armazenamento, permitindo agilidade insuperável atendimento e competitividade.

### 3. ESCOPO DOS SERVIÇOS:

Aplicação de isolamento térmico em um Tanque cilíndrico vertical com diâmetro 4.750 [mm], altura cilíndrica 6.000 [mm] e teto cônicoo.

- Aplicação de la de rocha, espessura de 75 mm, densidade 64kg/m3;
- Fabricação e Montagem do revestimento em alumínio liso, espessura de 1.0 mm.

#### 4. OBRIGAÇÕES DA RISOTERM

- 4.1** Fornecer mão-de-obra altamente especializada em aplicação de isolamento térmico, inclusive supervisão e administração, a fim de executar os serviços de modo completo e dentro dos padrões de qualidade exigidos;
- 4.2** Responsabilizar-se por todas as obrigações da legislação trabalhista e previdência sociais referentes à mão-de-obra a ser utilizada na execução dos trabalhos;
- 4.3** Respeitar e cumprir todas as normas, procedimentos administrativos e de segurança vigentes;
- 4.4-** Manter sempre limpo, ordenado e em perfeitas condições de segurança os seus locais de trabalho;
- 4.5-** Elaboração da APR, antes do inicio das atividades;
- 4.6 -** Fornecimento de mão de obra treinada e capacitada para serviços em trabalho em altura (NR-35) e em espaço confinado(NR-33);
- 4.7** Responsabilizar-se pelo transporte e alimentação dos nossos colaboradores, dentro e fora da unidade;
- 4.8** Fornecer materiais de consumo e aplicação (lã de rocha, alumínio e acessórios);
- 4.9** Fornecimento de ferramentas manuais e equipamentos em excelente estado de conservação.

#### 5. OBRIGAÇÕES DA BOSH

- 5.1-** Providenciar para que as frentes de serviço estejam livres e desimpedidas para início e execução dos trabalhos;
- 5.2-** Fornecimento e montagem de andaimes em quantidades suficientes com as frentes de serviço, quando necessário;
- 5.3-** Fornecimento de refeitório, vestiário, água potável e sanitários para os nossos funcionários;
- 5.4** Fornecimento e instalação de ancoragem necessária para o sistema isolante, como barra chata e pinos de ancoragens;
- 5.5** Fornecimento de energia elétrica 220 V, 380 V e/ou 440 V nos locais de serviço com apoio de eletricista;

## 6. HORÁRIO DE TRABALHO

Os trabalhos serão executados em regime administrativo seg à sex de 07:30 às 17:18.

## 7. PRAZO

O prazo será definido após a apresentação do cronograma macro da Contratante.

## 8. PREÇO

O valor global para execução dos serviços será de **R\$ 127.052,90** (cento e vinte e sete mil, cinquenta e dois reais e noventa centavos).

## 9. VALIDADE DA PROPOSTA

A presente proposta é válida por 30 (trinta) dias a contar da data de sua apresentação.

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

Att,

**Wilian Fernandes**

Engenheiro