

Lauro de Freitas (Ba), 11 de setembro de 2023.

À

**TRONOX PIGMENTOS DO BRASIL S.A**

Rodovia BA 099 - KM 20

Abrantes

Camaçari (Ba)

**At.:** Sr. Otanildo Oliveira

**Ref.:** Substituir Refratários "IT-12113 - F-1101 (Calciner Refurbishment)"

Prezado Senhor:

Conforme solicitação de V.Sa., estamos encaminhando-lhe nossa proposta n.º **PC-1166-J/23** para prestação de serviços, de acordo com o seguinte:

**1. OBJETIVO**

A presente proposta tem por objetivo a execução dos serviços de substituição dos tijolos refratário no Calcinador F-1101, Caixa de Fumaça e Câmara de Combustão na área interna da Tronox Pigmentos do Brasil S/A, de acordo com o seguinte:

**2. OBRIGAÇÕES DA RISOTERM**

- 2.1 - Fornecer toda mão-de-obra especializada, inclusive supervisão e administração, a 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, inclusive pagamento de periculosidade;
- 2.3 - 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 TRONOX;
- 2.4 - Fornecer aos seus funcionários todos os equipamentos, ferramentas e EPI's necessários à execução dos serviços;
- 2.5 - Executar com rigor técnico em obediência aos desenhos e especificações os serviços supracitados;
- 2.6 - Responsabilizar-se pelo transporte dos nossos colaboradores;

- 2.7 - Manter sempre limpo, ordenado e em perfeitas condições de segurança os seus locais de trabalho;
- 2.8 - Acatar integralmente as Normas de Coordenação dos serviços fixados de comum acordo com a Contratante, objetivando harmonizar e disciplinar o relacionamento entre as partes.
- 2.9 - Emitir R.D.O. (Relatório Diário de Obra) constando todos os fatos relevantes no decorrer dos serviços;
- 2.10 - Elaborar um cronograma da obra, histograma da mão de obra, histograma de equipamentos, detalhamento analítico da obra e estrutura analítica da obra (EAP);
- 2.11 - Fornecimento de exaustor / ventilador para utilização em espaço confinado.
- 2.12- Fornecer ART (Atestado de Responsabilidade Técnica) junto ao CREA-BA.
- 2.13 - Temos pleno conhecimento e concordamos com todas as disposições e requisitos desta solicitação de Cotação e de todos os documentos anexos;
- 2.14 - Temos pleno entendimento das Especificações Técnicas conforme definido nas Especificações Técnicas ET-014/23, em sua última revisão e seus respectivos documentos associados;
- 2.15 - Os serviços de Caldeiraria, Jateamento Abrasivo, Pintura Industrial, fornecimento e montagem de andaimes, não foram contemplados nesta Proposta Comercial;
- 2.16 - O nosso regime de tributação ao qual o CNPJ da Risoterm está vinculado é: Lucro Presumido.
- 2.17 - Fornecimento de mesa cambota com macacos necessários à fixação dos anéis, de acordo com a Especificação Técnica;

### **3. OBRIGAÇÕES DA TRONOX**

- 3.1 - Providenciar para que as frentes de serviço estejam livres e desimpedidas para início e execução dos trabalhos;
- 3.2 - Facilitar o acesso e atuação dos funcionários da RISOTERM;
- 3.3 - Aprovar diariamente o R.D.O. (Relatório Diário de Obras) de ocorrências apresentado pela RISOTERM;

- 3.4 - Fornecimento de local para armazenamento e "Bota-fora" do material removido durante a demolição (caçambas);
- 3.5 - Fornecimento de alimentação na área interna da Tronox;
- 3.6 - Emissão da permissão de trabalho (PT) em conjunto com a contratada.

#### 4. PREÇO

O valor para manutenção do revestimento refratário será:

1	Aplicação de tijolos refratários antiácidos	m3	R\$ 37.500,00
2	Demolição de concreto refratário	m3	R\$ 3.000,00
3	Demolição de tijolos aluminosos e antiácidos	m3	R\$ 3.000,00
4	Aplicação de concreto refratário aluminoso CASTEK HPAL 72 MAGI	m3	R\$ 58.950,00
5	Aplicação de tijolos refratários	m3	R\$ 36.200,00
6	Acidificar os tijolos anti-ácidos	m	R\$ 469,18

#### 5. FORMA DE PAGAMENTO

- O valor global com prazo de pagamento em 60 (sessenta) dias após a inclusão e protocolo da Nota Fiscal no portal da TRONOX.

#### 6. GARANTIA

A RISOTERM responderá pela solidez e estabilidade dos refratários assentados, em condições normais de funcionamento do Calcinador e seus periféricos por um período de 12 meses. Não respondendo, porém, por desgastes ou quedas de refratários, por razões não inerentes ao assentamento.

#### 7. VALIDADE DA PROPOSTA

A presente proposta é válida por 30 (trinta) dias.

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

Atenciosamente,

**Eng.º Paulo Mesquita**  
Diretor