Risoterm
Isolantes Térmicos Ltda

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-1151 (Calciner Refurbishment)"

Prezado Senhor:

Conforme solicitação de V.Sa., estamos encaminhando-lhe nossa proposta n.º **PC-1152-J/23 (Rev. B)** 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-1151, Caixa de Fumaça F-1158 e Câmara de Combustão F-1150 na área interna da Tronox Pigmentos do Brasil S/A, conforme definido na Especificação Técnica ET- 014/23, 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 ultimas 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;


Loteamento Jardim Belo Horizonte, Lote 20, Quadra 07, s/nº - Portão
CEP: 42.700-000 • Lauro de Freitas (Ba) • Telefax: (71) 3379-6644

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;


Loteamento Jardim Belo Horizonte, Lote 20, Quadra 07, s/nº - Portão
CEP: 42.700-000 • Lauro de Freitas (Ba) • Telefax: (71) 3379-6644

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 global para execução dos serviços de substituição dos tijolos refratário no Calcinador F-1151, Caixa de Fumaça F-1158 e Câmara de Combustão F-1150 será de **R$ 886.052,17 (oitocentos e oitenta e seis mil, cinquenta e dois reais e dezessete centavos).**

**Nota[1]:** Esta Proposta Comercial foi orçada em Julho/23 e não foi comtemplado o Dissídio Coletivo do SINDTICCC (Sindicato dos Trabalhadores na Industria da Construção Civil de Camaçari).

**Nota[2]:** Esta proposta comercial foi orçada com regime de trabalho em **horário administrativo** e com prazo de execução de 35 **(trinta e cinco) dias** trabalhados;

| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UND | TOTAL |
|---|---|---|---|
| 1.1 | SUPERVISÃO | hh | R$ 178,50 |
| 1.2 | ENCARREGADO | hh | R$ 148,25 |
| 1.3 | TÉCNICO DE SEGURANÇA/TECNICO DE PLANEJAMENTO/PEDREIRO REFRATARISTA LÍDER | hh | R$ 115,00 |
| 1.4 | REFRATARISTA | hh | R$ 109,50 |
| 1.5 | ISOLADOR | hh | R$ 102,50 |
| 1.6 | OBSERVADOR DE SEGURANÇA | hh | R$ 106,00 |
| 1.7 | AJUDANTE | hh | R$ 98,00 |
| FATORES PARA SERVIÇOS EM REGIME ESPECIAL DE TRABALHO | | | |
| 2.1 | Serviços de Segunda à Sexta-Feira após as 17 h 18 min (horário extraordinário) | | 1,70 |
| 2.2 | Serviços aos Sábados, Domingos, Feriados e Folgas (horário extraordinário) | | 2,20 |
| 2.3 | Serviços realizados entre 22:00 e 05:00 h (acréscimo por adicional noturno) | | 1,60 |

## 5. DESVIO DE ESCOPO:

5.1 - Fornecimento de Compressores Elétricos com cabos de conexão, de acordo com a Especificação Técnica supracitada;

5.2 - Fornecimento de empilhadeira com operador e GLP.

## 6. FORMA DE PAGAMENTO

O valor global, 60 (sessenta) dias após a conclusão dos serviços na TRONOX;


Loteamento Jardim Belo Horizonte, Lote 20, Quadra 07, s/nº - Portão
CEP: 42.700-000 • Lauro de Freitas (Ba) • Telefax: (71) 3379-6644

## 7. 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.

## 8. 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**


Loteamento Jardim Belo Horizonte, Lote 20, Quadra 07, s/nº - Portão
CEP: 42.700-000 • Lauro de Freitas (Ba) • Telefax: (71) 3379-6644