Lauro de Freitas (BA), 23 de Janeiro de 2024.

À

**CIBRAFÉRTIL**

Rua Alfa, S/N

Area INI ‐ COPEC

Camaçari ‐ Ba

CEP: 42.810‐290

**At.:** Sr. Antônio Neto

**Ref.:** Recapacitação térmica da Transição

Prezado (s) Senhor (es):

Conforme solicitação de V.S.ª, estamos encaminhando‐lhe nossa proposta **PT‐1187‐WF/24 rev 00.** para prestação de serviços, de acordo com o seguinte:

# OBJETIVO

A presente proposta tem por objetivo a execução dos serviços de Construção Civil compreendendo a instalação de isolamento térmico, **com o fornecimento dos materiais de aplicação**, na área interna da CIBRAFÉRTIL, localizado em Camaçari (Ba):

# ESCOPO DOS SERVIÇOS DE REVESTIMENTO REFRATÁRIO:

#  TRANSIÇÃO:

# Aplicação de uma camada de concreto Isolante em 30% do perímetro, na região inferior;

# Aplicação de uma camada de concreto Refratário em 30% do perímetro, na região inferior;

# Aplicação de módulo de fibra Cerâmica em 70% do perímetro, na região superior;

#

#

# ESQUEMA DE REVESTIMENTO REFRATÁRIO

# Recomposição de isolamento térmico em Módulo de Fibra Cerâmica - Densidade de 160 Kg/m³);

O modulo em fibra cerâmica são projetados para atender amplamente as necessidades de isolamento térmico de alto desempenho e confiabilidade em fornos e demais equipamentos que operam em temperaturas elevadas.

#

# MÓDULO DE FIBRA CERÂMICA

# Aplicação de Coat sobre os Módulos de Fibra Cerâmica ;

# Produto obtido da combinação de fibras cerâmicas e óxidos refratários de alta pureza (Mulita e Espinélio sinterizado). Aplicado sobre os módulos, forma uma superfície altamente resistente à abrasão por chamas e/ou velocidades de gases, mesmo com a presença de partículas em suspensão provenientes do processo de combustão. É também especialmente indicado como elemento de proteção contra ataques de óxidos metálicos provenientes da queima de combustíveis pesados e com elevados teores de enxofre.

#

#

#  APLICAÇÃO DE COAT SOBRE OS MÓDULOS DE FIBRA CERÂMICA

# OBRIGAÇÕES DA RISOTERM

* 1. Fornecer mão‐de‐obra altamente especializada em montagem de revestimento refratário, inclusive supervisão e administração, a fim de executar os serviços de modo completo e dentro dos padrões de qualidade exigidos;
	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;
	3. Respeitar e cumprir todas as normas, procedimentos administrativos e de segurança vigentes nas dependências da CIBRAFÉRTIL;
	4. ‐ Manter sempre limpo, ordenado e em perfeitas condições de segurança os seus locais de trabalho;
	5. ‐ Elaboração e emissão diária do RDO "Relatório Diário de Obra", conforme padrão a ser

aprovado pela contratante;

* 1. ‐ Fornecimento de mão de obra treinada e capacitada para serviços em trabalho em altura (NR‐35) e em espaço confinado(NR‐33);
	2. ‐ Fornecer materiais de consumo e aplicação;
	3. ‐ Responsabilizar‐se pelo transporte e alimentação dos nossos colaboradores;
	4. ‐ Fornecimento de ferramentas manuais e equipamentos em excelente estado de conservação.

# OBRIGAÇÕES DA CIBRAFÉRTIL

* 1. ‐ Providenciar para que as frentes de serviço estejam livres e desimpedidas para início e execução dos trabalhos;
	2. ‐ Facilitar o acesso e atuação dos funcionários da RISOTERM;
	3. ‐ Fornecimento e montagem de andaimes em quantidades suficientes com as frentes de serviço, quando necessário;
	4. ‐ Transporte vertical dos materiais de aplicação;
	5. ‐ Instalação de ancoragens para o concreto, caso necessário;
	6. ‐ Fornecimento de vestiário, água potável e sanitários para os nossos funcionários;
	7. ‐ Fornecer desenhos e informações técnicas necessárias à execução dos serviços, quando solicitado;
	8. ‐ Fornecimento de energia elétrica 220 V, 380 V e/ou 440 V nos locais de serviço com apoio de eletricista;

# HORÁRIO DE TRABALHO

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

# VALIDADE DA PROPOSTA

A presente proposta é válida por 15 (quinze) dias a contar da data de sua apresentação.

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

Atenciosamente,

**Wilian Fernandes**

**Engenheiro**