

Lauro de Freitas (BA), 26 de Janeiro de 2024.

À

CIBRAFÉRTILRua Alfa, S/N
Area INI - COPEC
Camaçari - Ba
CEP: 42.810-290**At.:** Sr. Antônio Neto**Ref.:** Recapacitação térmica da Fornalha

Prezado (s) Senhor (es):

Conforme solicitação de V.S.^a, estamos encaminhando-lhe nossa proposta **PC-1186-WF/24 rev****01.** paraprestação de serviços, de acordo com o seguinte:**1. 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):

2. ESCOPO DOS SERVIÇOS DE REVESTIMENTO REFRAATÁRIO:**FORNALHA:**

- Montagem de tijolo Tijolos Refratários Paralelos Isolantes (P-229 x 114 x 63 mm, densidade: 0,8) - Área 10m²;
- Manta de fibra cerâmica de Manta de Fibra Cerâmica (Densidade de 128 Kg/m³) - Área 10m²;
- Montagem Tijolos Refratários Paralelos Sílico Aluminoso (P-229 x 114 x 63 mm, com 52% Al₂O₃) - Área 10m²;
- Aplicação de Concreto Refratário Denso Regular Classe B - Área 10m².

3. OBRIGAÇÕES DA RISOTERM

- 3.1** 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;
- 3.2** Responsabilizar-se por todas as obrigações da legislação trabalhista e previdência sociais referentes à mão-de-obra a ser utilizada na execução dos trabalhos;

- 3.3 Respeitar e cumprir todas as normas, procedimentos administrativos e de segurança vigentes nas dependências da CIBRAFÉRTIL;
- 3.4- Manter sempre limpo, ordenado e em perfeitas condições de segurança os seus locais de trabalho;
- 3.5- Elaboração e emissão diária do RDO "Relatório Diário de Obra", conforme padrão a ser aprovado pela contratante;
- 3.6- Fornecimento de mão de obra treinada e capacitada para serviços em trabalho em altura (NR-35) e em espaço confinado(NR-33);
- 3.7- Fornecer materiais de consumo e aplicação;
- 3.8- Responsabilizar-se pelo transporte e alimentação dos nossos colaboradores;
- 3.9- Fornecimento de ferramentas manuais e equipamentos em excelente estado de conservação.

4. OBRIGAÇÕES DA CIBRAFÉRTIL

- 4.1- Providenciar para que as frentes de serviço estejam livres e desimpedidas para início e execução dos trabalhos;
- 4.2- Facilitar o acesso e atuação dos funcionários da RISOTERM;
- 4.3- Fornecimento e montagem de andaimes em quantidades suficientes com as frentes de serviço, quando necessário;
- 4.4- Transporte vertical dos materiais de aplicação;
- 4.5- Instalação de ancoragens para tijolos e concreto, caso necessário;
- 4.6- Fornecimento de vestiário, água potável e sanitários para os nossos funcionários;
- 4.7- Fornecer desenhos e informações técnicas necessárias à execução dos serviços, quando solicitado;
- 4.8- Fornecimento de energia elétrica 220 V, 380 V e/ou 440 V nos locais de serviço com apoio de eletricista;

5. HORÁRIO DE TRABALHO

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

6. FORMA DE PAGAMENTO

O pagamento dos serviços será efetuado através de emissão de Boletim de Medição, que deverá ser aprovado pelo cliente ao final dos serviços, e posterior emissão de nota fiscal com vencimento em 45 dias.

7. PREÇO

ESTIMATIVA DE CUSTO					
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	UNID	QTDE.	SUBTOTAL
1	Tijolos Refratários Paralelos Isolantes (P-229 x 114 x 63 mm, densidade: 0,8)	R\$ 29,45	KG	741,00	R\$ 21.822,45
2	Tijolos Refratários Paralelos Sílico Aluminoso (P-229 x 114 x 63 mm, com 52% Al2O3)	R\$ 42,30	KG	1.254,00	R\$ 53.046,33
3	Argamassa Úmidade Pegaa Ar (50% Al2O3)	R\$ 8,01	KG	155,96	R\$ 1.249,56
4	Concreto Refratário Denso Regular Classe B	R\$ 59,22	KG	3.300,00	R\$ 195.426,00
5	Manta de fibra cerâmica de Manta de Fibra Cerâmica	R\$ 12.096,00	M³	0,13	R\$ 1.512,00
TOTAL ESTIMADO					R\$ 273.056,35
DESCONTO COMERCIAL					R\$ 21.844,51
VALOR FINAL					R\$ 251.211,84

Nosso valor para os serviços de recapitação térmica total da Fornalha com fornecimento de materiais conforme escopo descrito no **item 2** com desconto comercial é de **R\$ 251.211,84** (Duzentos e cinquenta e um mil, duzentos e onze reais e oitenta e quatro centavos).

7.1 TABELA DE VALORES UNITÁRIO

Caso aplicável, um aumento do escopo estimado acima, o adicional será cobrado mediante medição em campo utilizando os valores da tabela à seguir:.

TABELA DE PREÇOS UNITÁRIOS			
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	UNID
1	Tijolos Refratários Paralelos Isolantes (P-229 x 114 x 63 mm, densidade: 0,8)	R\$ 29,45	KG
2	Tijolos Refratários Paralelos Sílico Aluminoso (P-229 x 114 x 63 mm, com 52% Al2O3)	R\$ 42,30	KG
3	Argamassa Úmidade Pegaa Ar (50% Al2O3)	R\$ 8,01	KG
4	Concreto Refratário Denso Regular Classe B	R\$ 59,22	KG
5	Manta de fibra cerâmica de Manta de Fibra Cerâmica	R\$ 12.096,00	M³

8. 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