 Risoterm Isolantes Térmicos Ltda	FORMULÁRIO	FO.001.PQR.004 Revisão: 01
	PROPOSTA COMERCIAL	

Lauro de Freitas (Ba), 08 de Dezembro de 2025

À
SULFABRAS
 Rua Alfa,
 Polo Petroquímico
 Camaçari (Ba)
 CEP: 42.810-290

At.: Sr.Carlos Vinicios Ferreira

Ref.: Manutenção de Revestimento Refratário – Forno Mannheim – Unidade SOP.

Prezado (s) Senhor(es):

Conforme solicitação de V.Sa., estamos encaminhando-lhe nossa proposta **PC-1359-WF-2025-Rev. 01** para os serviços em referência, de acordo com o seguinte:

1. OBJETIVO


A presente proposta tem por objetivo a execução dos serviços de Construção Civil compreendendo a instalação de revestimento refratário, com o fornecimento dos materiais de aplicação em exceção das madeiras para formas de escoramento, na área interna da BAUMINAS, localizado em Camaçari (Ba):

2. ESCOPO

- DEMOLIÇÃO DO REVESTIMENTO REFRACTÁRIO NO PISO DA CÂMARA DE REAÇÃO;
- LIMPEZA DA REGIÃO DA CÂMARA DE REAÇÃO INFERIOR;
- RECUPERAÇÃO DA BASE PARA ASSENTAMENTO DAS PEÇAS C4;
- INSTALAÇÃO DA GAXETA DE FIBRA CERÂMICA;
- APLICAÇÃO DE CONCRETO PARA PROTEÇÃO DA GAXETA;
- FECHAR BV ABERTA NO COSTADO.

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;

 Risoterm Isolantes Térmicos Ltda	FORMULÁRIO	FO.001.PQR.004 Revisão: 01
	PROPOSTA COMERCIAL	

- 3.3. Respeitar e cumprir todas as normas, procedimentos administrativos e de segurança vigentes nas dependências da SULFABRAS;
- 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. Responsabilizar-se pelo transporte e alimentação dos nossos colaboradores;
- 3.8. Fornecimento de ferramentas manuais e equipamentos em excelente estado de conservação
- 3.9. Fornecimento de todo material que será executado na carpintaria (montagem de formas):
- 3.10. Remoção do material até o local designado pelo cliente dentro da SULFABRAS;
- 3.11. Fornecer os materiais de carpintaria para confecção das formas e cambotas;
- 3.12. Fornecer concreto de pega química;

4. OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

- 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. Fornecimento de vestiário, água potável e sanitários para os nossos funcionários;
- 4.6. Fornecer desenhos e informações técnicas necessárias à execução dos serviços, quando solicitado;

 Risoterm Isolantes Térmicos Ltda	FORMULÁRIO	FO.001.PQR.004 Revisão: 01
	PROPOSTA COMERCIAL	

4.7. Disponibilizar para a contratado caminhão munck para transferência de materiais e equipamentos;

4.8. Fornecimento de energia elétrica 220 V, 380 V e/ou 440 V nos locais de serviço com apoio de eletricista;

4.9. Fornecimento de todo o material refratário (Tijolos, argamassa, concreto);

4.10. Remoção da estrutura metálica interna do forno em questão (agitador / braço mecânico);

5. HORÁRIO DE TRABALHO

Os trabalhos serão executados em dois turnos de 11 horas cada;

6. PREÇO

Nosso preço total para execução dos serviços de refratário é de **R\$ 200.303,17** (Duzentos trezentos e três reais e dezessete centavos).


ITEM	ATIVIDADE	VALOR	
1	DEMOLIÇÃO REFRATÁRIO / LIMPEZA CÂM. DE COMB INF / APOIO	R\$	91.904,64
2	RECOMPOSIÇÃO DO REFRATÁRIO	R\$	80.535,20
3	FORNECIMENTO DE CONCRETO DE PEGA QUÍMICA (rodapé / recup base / recuperação de peças C4)	R\$	27.863,33
TOTAL		R\$	200.303,17

7. CONDIÇÕES 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 21 dias.

8. MEDIÇÃO / FATURAMENTO

Os serviços serão medidos e faturados após conclusão dos serviços.

 Risoterm Isolantes Térmicos Ltda	FORMULÁRIO	FO.001.PQR.004 Revisão: 01
	PROPOSTA COMERCIAL	

9. MOBILIZAÇÃO

Imediata.

10. GARANTIA

Comprometemo-nos a fornecer uma garantia abrangente de 12 meses para todos os serviços refratários prestados. Esta garantia cobre quaisquer defeitos decorrentes do assentamento e montagem. Todas as recomendações dos fabricantes dos materiais refratários devem ser seguidas na operação do equipamento para garantir um bom desempenho dos mesmos.

Adicionalmente, incluímos em nossa proposta uma visita de avaliação técnica programada para ocorrer 6 meses após a conclusão e entrega do serviço.

Esta avaliação tem como objetivo inspecionar e confirmar a integridade e o desempenho do sistema refratário instalado.

Nosso compromisso é com a excelência e a confiança dos nossos clientes.

11. VALIDADE DA PROPOSTA

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

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

Nome : Wilian Fernandes

Função: Engenheiro