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

Lauro de Freitas (BA), 15 de Março de 2024.

Á

TIMAC AGRO IND. COM. FERT. LTDA
Industria / Zona Cone - SLN
AL-401, Km 1,5 • Guardiano
Santa Luzia do Norte - AL
CEP: 57.130-000

At.: Sr. Tiago Beixara

Ref.: Manutenção do revestimento refratário da fornalha 31HH01

Prezado (s) Senhor (es):

Conforme solicitação de V.S.^a, estamos encaminhando-lhe nossa proposta **PC 1194-HC / 2024** para prestação 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 revestimento refratário, com fornecimento total dos materiais, na área interna da TIMAC AGRO, localizado em Santa Luzia do Norte (AL):


2. ESCOPO DOS SERVIÇOS DE REVESTIMENTO REFRAATÁRIO:

Demolição e montagem da parede de tijolos refratários e reparos com concreto refratário na Fornalha à Gás **31HH01**, conforme detalhamento abaixo:

- 2.1 Reparos pontuais com concreto refratário – trincas e desprendimento;
- 2.2 Tijolos Isolantes – parede e arco próximos a porta de entrada lateral;
- 2.3 Tijolos Isolantes – substituição dos tijolos refratários na região do cinzeiro – parede do fosso.
- 2.4 Fornecimento de ancoragens para sistema de fixação.

Considerações importantes:

Escopo definitivo pode sofrer alterações após acesso e inspeção final do equipamento, antes do início das atividades. Levantamento inicial baseado em histórico de intervenções e visita técnica realizada em Marco/2024, com equipamento parcialmente obstruído pelos resíduos processuais.

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

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 TIMAC AGRO;
- 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- Fornecimento de material de aplicação: tijolos isolantes , argamassa para aplicação dos tijolos, concreto;
- 3.8 Fornecimento de ancoragem de fixação;
- 3.9 Responsabilizar-se pelo transporte e alimentação dos nossos colaboradores;
- 3.10 - Fornecimento de ferramentas manuais e equipamentos em excelente estado de conservação.

4. OBRIGAÇÕES DA TIMAC AGRO

- 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 dos pinos de ancoragens;
- 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 com apoio de eletricista;

5. HORÁRIO DE TRABALHO

Os trabalhos serão executados em regime administrativo.

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 UNITÁRIOS

Os serviços serão medidos conforme tabela abaixo:

TABELA DE PREÇOS UNITÁRIOS			
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	UNID
1	TIJOLO ISOLANTE - Com fornecimento de material	R\$ 58,90	KG
2	TIJOLO REFRACTÁRIO - Sem fornecimento de material	R\$ 33,52	KG
3	ARGAMASSA REFRACTÁRIA	R\$ 11,80	KG
4	CONCRETO REFRACTÁRIO - Com fornecimento de material	R\$ 84,60	KG

7.1 ESTIMATIVA DE CUSTO

O custo estimado para realização de reparos em um volume de serviços de aproximadamente 3,18 m³ é de **R\$ 310.401,84** conforme detalhado abaixo. Essa estimativa não contempla concreto refratário nem tijolo isolante.

TIPO DE REVESTIMENTO	QUANTIDADE (Kg)	VALOR UNITÁRIO	VALOR GLOBAL
TIJOLO REFRACTÁRIO ISOLANTE	3758,4	R\$ 58,90	R\$ 221.369,76
ARGAMASSA REFRACTÁRIA	375,6	R\$ 11,80	R\$ 4.432,08
CONCRETO REFRACTÁRIO	1000	R\$ 84,60	R\$ 84.600,00
TOTAL:			R\$ 310.401,84

8. PRAZO DE EXECUÇÃO

Os prazos serão definidos mediante às liberações da TIMAC.

9. 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,

Henrique Coutinho