

 Risoterm Isolantes Térmicos Ltda	FORMULÁRIO	FO.003.PQR.004 Revisão: 00
	PROPOSTA COMERCIAL	

Lauro de Freitas (BA), 23 de Setembro de 2022.

À

TIMAC AGRO IND. COM DE FERTILIZANTES LTDA

Rodovia Canal de Tráfego, s/n
VIP Cia Norte
Candeias - BA

At.: Sr. Carlos Vinicius

Ref.: Serviço de Isolamento Térmico - Módulo Inicial A e Módulo Central B

Prezado (s) Senhor (es):

Conforme solicitação, estamos encaminhando-lhe nossa proposta **PC-1110-L/22** para prestação dos serviços, de acordo com o seguinte:

1. OBJETIVO

A presente proposta tem por objetivo a execução dos serviços de construção civil, com fornecimento de material, para serviço de aplicação de Isolamento Térmico no Módulo Inicial A e Módulo Central B no âmbito da Timac Agro, localizada em Candeias, Bahia.

2. ESCOPO

Aplicação de revestimento térmico em lã de rocha com espessura de 2", revestimento em chapa de alumínio liso e estrutura para fixação do isolante e chapa, nos módulos 1 e 2 do secador de candeias

As dimensões dos módulos a serem revestidos são:

- 01 Módulo Inicial A = Ø3300 int x 9100 mm;
- 01 Módulo Central B = Ø3300 int x 8916 mm

3. OBRIGAÇÕES DA RISOTERM

- 3.1 Fornecer todos os materiais de aplicação e todos os insumos necessários para a execução das atividades;
- 3.2 Fornecer e estrutura para fixação do material isolante;
- 3.3 Realizar as inspeções mencionadas no escopo;
- 3.4 Indicar um prazo para execução da obra com um cronograma;

- 3.5 Atender todos os requisitos mencionados nos desenhos e no escopo;
- 3.6 Fornecer toda mão de obra especializada, inclusive supervisão e administração, à fim de executar os serviços de modo completo e dentro dos padrões de qualidade exigidos;
- 3.7 Responsabilizar-se por todas as obrigações da legislação trabalhista e previdência social referente à mão de obra a ser utilizada na execução dos trabalhos;
- 3.8 Retirar das dependências da TIMAC qualquer dos seus funcionários cuja permanência seja considerada indesejada;
- 3.9 Respeitar e cumprir todas as normas e procedimentos de segurança em vigor, nas últimas revisões, independente da revisão do momento da contratação, vigentes nas dependências da TIMAC;
- 3.10 Fornecer aos seus funcionários todos os equipamentos e EPI's necessários à execução dos serviços;
- 3.11 Manter sempre limpo, ordenado e em perfeitas condições de segurança os seus locais de trabalho;
- 3.12 Fornecer toda mão de obra especializada, com devidos ASO's e treinamento de NR-33 e 35, e quais mais forem necessários, a fim de executar os serviços de modo completo e dentro dos padrões de qualidade exigidos;
- 3.13 Fornecimento de ferramentas manuais e iluminação em bom estado de conservação, com suas devidas manutenções;
- 3.14 Responsabilizar-se pelo transporte e alimentação dos nossos colaboradores;
- 3.15 Fornecimento de todos materiais de aplicação, incluindo os acessórios, como: cinta, selo, arame, rebite, selante não secativo entre outros necessários;
- 3.16 Fornecimento de Relatório Diário de Obra (RDO).

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- Fornecer energia elétrica, nos locais dos serviços;
- 4.3- Acesso a vestiário, sanitário e refeitório;
- 4.4- Fornecimento e instalação dos suportes necessários para fixação do Isolamento Térmico, como barras chata e pinos de ancoragens;

- 4.5- Fornecer desenhos das peças;
- 4.6- Disponibilizar profissional para sanar quaisquer dúvidas sobre o projeto.
- 4.7- Fornecimento e montagem de andaimes suficientes para as frentes de serviços.

5. HORÁRIO DE TRABALHO

Os trabalhos serão executados em jornada de horário em turno estendido (**7:45 às 17:45h**).

6. PREÇO

Nosso preço total para execução do serviço de recomposição de isolamento será de **R\$ 213.044,40** (duzentos e treze mil e quarenta e quatro reais), conforme descrito na tabela de preços abaixo:

TABELA DE PREÇOS – SERVIÇOS DE ISOLAMENTO TÉRMICO

Item	Equipamento / Isométrico	Isolante		Revest.		Comprimento (m)	Área Equivalente (m ²)	PREÇO DO SERVIÇO RISOTERM (R\$/m ²)		PREÇO FINAL
		Especificação	Espessura do Isolante fornecido (mm)	Especificação	Espessura (mm)			Preço Unitário		
1	01 Módulo Inicial A = Ø3300 int x 9100 mm	Lã de rocha	50	Chapa Inox	0,50	9,10	153,92	R\$	755,00	R\$ 116.209,26
2	01 Módulo Central B = Ø3300 int x 8916 mm	Lã de rocha	50	Chapa Inox	0,50	8,92	128,26	R\$	755,00	R\$ 96.835,14
										R\$ 213.044,40

NOTA: O Fornecimento de serviços de isolamento térmico foi orçado em m² executado, conforme critérios de medição a seguir:

6.1 CRITÉRIO DE MEDIÇÃO EM EQUIPAMENTOS E TUBULAÇÕES

As medições dos revestimentos dos equipamentos e tubulações serão consideradas o perímetro externo isolado, independente de quantas camadas forem aplicadas, em acordo com a planilha de preços.

O comprimento total será a soma dos trechos retos com as equivalências em metros lineares dos acidentes conforme os critérios de equivalência relacionados abaixo:

DESCRIÇÃO	EQUIVALÊNCIA
Curva de 45° e 90°	3.0 ML/PÇ
Caixa de válvula	2.0 ML/PÇ
Redução concêntrica e excêntrica	2.0 ML/PÇ
Caixa de flange	2.0 ML/PÇ
Abobada cone em equipamento	2.0 ML/PÇ
Boca de lobo e derivações	2.0 ML/PÇ

7. CONDIÇÃO DE PAGAMENTO

Estamos prevendo o pagamento em até 60 dias após a emissão da NF.

8. VALIDADE DA PROPOSTA

A presente proposta é válida por 30 (trinta) dias a contar da data de entrega desta carta convite.

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

Atenciosamente,

Larissa Mesquita