 <b>Risoterm</b> Isolantes Térmicos Ltda	FORMULÁRIO	FO.001.PQR.004
	<b>PROPOSTA COMERCIAL</b>	Revisão: 01

Lauro de Freitas (Ba), 06 de Abril de 2022.

À

**BAUMINAS**

Rua D, 355 – Distrito Industrial  
Teresina - PI

**At.:** Sra. Vanusa Carmo

**Ref.:** Ampliação Polífer Bauminas - Serviço de recomposição de Isolamento Térmico

Prezado (s) Senhor(es):

Conforme solicitação de V.Sa., estamos encaminhando-lhe nossa proposta **PC-1075 - LM-2022 Rev. 00** para os serviços em referência, de acordo com o seguinte:

**1. OBJETIVO**


A presente proposta tem por objetivo a prestação de serviço de Remoção e Reconstituição do Isolamento Térmico no Reator e linhas, **com o fornecimento total dos materiais de aplicação.**

**2. ESCOPO**

Aplicação de Isolamento Térmico no Reator e linhas com aplicação de lã de rocha de 75 mm, acabamento em alumínio liso, espessura de 1mm.

**3. OBRIGAÇÕES DA RISOTERM**

- 3.2 Fornecer toda mão-de-obra especializada, inclusive supervisão e administração, a fim de executar os serviços de modo completo e dentro dos padrões de qualidade exigidos;
- 3.3 Responsabilizar-se por todas as obrigações da legislação trabalhista e previdência social referentes à mão-de-obra a ser utilizada na execução dos trabalhos;
- 3.4 Respeitar e cumprir todas as normas, procedimentos administrativos e de segurança vigentes nas dependências da Bauminas, em suas últimas revisões;
- 3.5 Fornecer aos nossos colaboradores todos os equipamentos e ferramentas necessárias à execução dos serviços;
- 3.6 Responsabilizar-se pelo transporte e alimentação dos nossos colaboradores;
- 3.7 Fornecimento dos materiais de isolamento térmico (fibroso, chapas de proteção contra intempéries e acessórios);
- 3.8 Manter sempre limpo, ordenado e em perfeitas condições de segurança os seus locais de trabalho;

 <b>Risoterm</b> Isolantes Térmicos Ltda	FORMULÁRIO	FO.001.PQR.004 Revisão: 01
	<b>PROPOSTA COMERCIAL</b>	

- 3.9 Acatar integralmente as Normas de Coordenação dos serviços fixados de comum acordo com a Bauminas, objetivando harmonizar e disciplinar o relacionamento entre as partes;
- 3.10 Dispor e aportar os recursos que julgar necessários ao perfeito atendimento do objeto desta proposta comercial, bem como coordenar a execução de todos os serviços envolvidos.

#### 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 Disponibilizar área para oficina compatível com o volume de serviço a ser executado;
- 4.3 Montagem e fornecimento de andaimes, suficientes a frentes de serviços;
- 4.4 Efetuar o pagamento nas condições pactuadas;
- 4.5 Fornecimento dos suportes necessários para fixação do Isolamento Térmico, como barras chata, pinos de ancoragens;
- 4.6 Descarte dos resíduos gerados no processo de instalação dos isolamentos.

#### 4 PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

Prazo estimado para execução dos serviços é de 25/4 a 06/5/2022.

#### 5 HORÁRIO DE TRABALHO

Os serviços serão executados em horário administrativo de segunda à sexta das 07:30 às 17:18.

#### 6 PREÇO

Nosso preço total para execução do Reator e linhas será de **R\$ 208.141,88** (duzentos e oito mil, cento e quarenta e um reais), conforme descrito nas tabelas abaixo:

DEMONSTRATIVO DE CUSTO - REATOR							
ITEM	DESCRIÇÃO DO EQUIPAMENTO	ÁREA TOTAL (M <sup>2</sup> )	Esp. Isol.	PREÇO APLICAÇÃO	PREÇO MATERIAL	PREÇO POR M <sup>2</sup>	PREÇO TOTAL DO ITEM
1	REATOR	138,40	75 mm	318,90	309,85	R\$ 628,75	R\$ 87.019,53
<b>Sub-total(R\$)</b>							<b>R\$ 87.019,53</b>

**DEMONSTRATIVO CUSTO - LINHAS**

ITEM	ISOMÉTRICO	DESCRIÇÃO	DIÂM. TUBO	ESP. ISOLADA	QNTD	PREÇO APLICAÇÃO	PREÇO MATERIAL	PREÇO POR M²	PREÇO TOTAL DO ITEM
					ÁREA (M²)				
1	ISO-BMN-0064_R0 - ENTRADA DE ÓLEO NO R-001	D4-LP42003_FL30A-CC.0060579 RA	3 "	75	19,34	318,90	309,85	628,75	R\$ 12.162,53
2	ISO-BMN-0065_R0 - ENTRADA DE ÓLEO NO AQ-001	LINHA DE ÓLEO TÉRMICO: 3"-OT-0103-B1	3 "	75	14,90	318,90	309,85	628,75	R\$ 9.367,11
3	ISO-BMN-0066_R0 - SAÍDA DE ÓLEO R-001	LINHA DE ÓLEO TÉRMICO: 4"-OT-0104-B1	4 "	75	25,23	318,90	309,85	628,75	R\$ 15.863,35
4	ISO-BMN-0067_R0 - SAÍDA DE ÓLEO R-001	LINHA DE ÓLEO TÉRMICO: 4"-OT-0105-B1	4 "	75	19,92	318,90	309,85	628,75	R\$ 12.526,58
5	ISO-BMN-0069_R0 - SUCCÃO DA B-012	LINHA DE ÓLEO TÉRMICO: 4"-OT-0107-B1	4 "	75	27,32	318,90	309,85	628,75	R\$ 17.176,18
6	ISO-BMN-0070_R0 - SUCCÃO DA B-013	LINHA DE ÓLEO TÉRMICO: 4"-OT-0108-B1	4 "	75	22,53	318,90	309,85	628,75	R\$ 14.167,61
7	ISO-BMN-0071_R0 - ENTRADA NO SELO TÉRMICO	LINHA DE ÓLEO TÉRMICO: 2"-OT-0109-B1	2 "	75	7,73	318,90	309,85	628,75	R\$ 4.858,98
<b>Subtotal : R\$</b>									<b>86.122,35</b>

**DEMONSTRATIVO CUSTO - MOBILIZAÇÃO**

ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO
1	MOBILIZAÇÃO EQUIPE / EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAL	R\$ 35.000,00

**7 CONDIÇÕES DE PAGAMENTO**

Conforme medições realizadas em campo.

**8 VALIDADE DA PROPOSTA**

A presente proposta é válida por 05 (cinco) dias contados a partir da data de sua apresentação.

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

**Larissa Mesquita**

Diretora Operacional