 <b>Risoterm</b> Isolantes Térmicos Ltda	FORMULÁRIO	FO.003.PQR.004 Revisão: 00
	<b>PROPOSTA TÉCNICA</b>	

Lauro de Freitas (Ba), 20 de Janeiro de 2023.

À

**RHI MAGNESITA**

Brumado/BA

**At.: Marília Melo dos Santos**

**Ref.: Cotação de Isolamento Térmico/ 2023**

Prezado (a) Senhor (a):

Conforme solicitação de V.Sa., estamos encaminhando-lhe nossa **Proposta Comercial n.º PC-1120-LM/23** para prestação de serviços, de acordo com o seguinte:

**1. OBJETO**

A presente proposta tem por objetivo os serviços de isolamento térmico em linhas e no equipamento filtro de mangas nas dependências da RHI-Magnesita em Brumado/ BA, com fornecimento total dos materiais de aplicação e acessórios, conforme descritivo a seguir.


**2. ESCOPO DOS SERVIÇOS**

Para o filtro de mangas estamos considerando utilizar o revestimento similar a MANTA MIT-48, densidade 48 kg/m<sup>3</sup>, espessura de 75 mm, revestida em alumínio liso com espessura de 0,5 mm com fornecimento dos acessórios de fixação.

- Área a ser isolada 650 m<sup>2</sup>.

Para a tubulação de óleo combustível estamos considerando utilizar tubo de lã de rocha bipartido, densidade 64 kg/m<sup>3</sup>, espessura de 50 mm, revestida em alumínio corrugado com espessura de 0,4 mm com fornecimento dos acessórios de fixação.

- Tubo de 6" - 50 metros;
- Tubo de 3" - 50 metros;
- Tubo de 2" - 250 metros;
- Tubo de 1" - 250 metros.

	FORMULÁRIO	FO.003.PQR.004 Revisão: 00
	<b>PROPOSTA TÉCNICA</b>	

### 3. DADOS GERAIS

CARACTERIZAÇÃO DA EMPRESA	
Razão Social	<i>RISOTERM ISOLANTES TÉRMICOS LTDA.</i>
CNPJ	01.974.371/0001-37
Endereço	Rua Itaeté, Pitangueiras - CEP. 42.701-360 - Lauro de Freitas-BA.
Inscrição Estadual:	468.301.62
Grau de Risco	03
Responsável Técnico e Legal	Eng.º Paulo Roberto Gomes Mesquita

## 4. A EMPRESA

### 4.1 NOSSA HISTÓRIA

A RISOTERM ISOLANTES TÉRMICOS LTDA possui 25 anos de experiência na prestação de serviços de isolamento térmico, proteção passiva, revestimento refratário, andaime.

Alta capacidade de mobilização de recursos materiais e humanos para atendimento de programações em regime de urgência e emergência;


Possuímos 03 (três) unidades localizadas estrategicamente com estoque de materiais de aplicação com sólida estrutura de armazenamento, permitindo agilidade insuperável atendimento e competitividade.

### 4.2 PRINCIPAIS CONTRATOS DE MANUTENÇÃO

- **DOW BRASIL S.A. PERÍODO**

**Período: Desde 2004**

**ESCOPO:** Serviços de Manutenção Civil de Isolamento Térmico, Proteção Passiva, Revestimento Refratário em todas as Unidades da Dow Brasil S.A. incluindo Dow, Porto de Aratu e Ilha de Matarandiba).

 <b>Risoterm</b> Isolantes Térmicos Ltda	FORMULÁRIO	FO.003.PQR.004 Revisão: 00
	<b>PROPOSTA TÉCNICA</b>	

- **BRASKEM S.A. (BRASKEM CS1-AL, PVC2-AL e Mineração AL 01)**

**PERÍODO: Desde 2006**

**ESCOPO:** Serviço de revestimento refratário, isolamento térmico e proteção passiva de manutenção complementar nas unidades de produção da BRASKEM CS1-AL, PVC2-AL e Mineração AL-01, em Maceió (AL) e Marechal Deodoro (AL).

- **TIMAC AGRO (BAHIA e ALAGOAS)**

**PERÍODO: Desde 2017**

**ESCOPO:** Serviços de Manutenção civil de refratários e isolamento térmico na unidade de Candeias (Bahia) e em Santa Luzia do Norte (Alagoas).

- **ULTRACARGO**

**PERÍODO: Desde 2021**

**ESCOPO:** Serviços de Manutenção civil de isolamento térmico na unidade de Candeias (Bahia).

#### 4.3 RESPONSABILIDADES SOCIAL / AMBIENTAL

A Risoterm possui diversos programas e ações com o foco na responsabilidade Social e Sustentabilidade, alguns listados abaixo:


- Participamos do núcleo de formação em sustentabilidade através do Programa Dow;
- Programa de formação de mão de obra;
- Programa de incentivo a educação e a qualificação profissional;
- Programa de coleta seletiva e adequado destino final de resíduos.

#### 4.4 SISTEMA DE GESTÃO DA QUALIDADE

Sistema de Gestão da Qualidade ISO 9001:2015, proporcionando melhores controles e eficiência operacional, certificados pela BUREAU VERITAS (certificado, em anexo);

Nosso sistema é composto pelos documentos listados abaixo:

- MQ – Manual da Qualidade - 01;
- PQO – Plano de Qualidade da Obra - 04;
- PQR – Procedimento da Qualidade Risoterm - 12;
- PR – Procedimento Risoterm - 7;
- IT – Instrução de Trabalho - 11;

	FORMULÁRIO	FO.003.PQR.004 Revisão: 00
	<b>PROPOSTA TÉCNICA</b>	

#### **4.5 SISTEMA DE GESTÃO DE SSMA**

O Sistema de Gestão de SSMA, a Risoterm tem como balizador o seu Programa de Segurança, Saúde e Meio Ambiente que é voltado para o gerenciamento de suas atividades estabelecendo requisitos mínimos para desempenho de SSMA e procedimentos para identificação, avaliação e controle das condições inseguras e suas causas que possam existir em seu processo operacional e instalações.

Nosso Programa de Segurança e Saúde Ocupacional atende a todos os requisitos legais e é baseado na ISO 45001:2018 (Sistemas de gestão de segurança e saúde ocupacional), na conscientização dos nossos colaboradores, resultando de forma efetiva na excelente estatística.

#### **4.6 EQUIPE TRABALHO**

##### **4.6.1 MOBILIZAÇÃO**


Nossa equipe é formada por profissionais qualificados, que passam por um rígido processo de Recrutamento, Seleção e treinamento, conforme etapas abaixo;

- Triagem de currículos (RH/Adm);
- Entrevistas com candidatos;
- Análise de perfil comportamental (PDA);
- Exames médicos;
- Treinamentos técnicos e de SSMA;

A Cartilha do trabalhador é entregue individualmente, contendo orientações gerais de segurança do trabalho, normas, código de ética, políticas da empresa, benefícios e convênios

##### **4.6.2 CAPACITAÇÃO DA EQUIPE**

A RISOTERM estabelece treinamentos mínimos com o objetivo de adaptar o novo colaborador às condições técnicas, de Higiene e Segurança do Trabalho, conforme matriz de treinamento de integração listada abaixo:

	FORMULÁRIO	FO.003.PQR.004 Revisão: 00
	<b>PROPOSTA TÉCNICA</b>	

- Capacitação nas NR 01, NR 10, NR 18, NR 20, NR 33 E NR 35;
- Instruções de Trabalho do SGQ;
- Treinamento de Análise de Risco;
- Treinamento sobre Conservação Auditiva;
- Treinamento sobre Proteção Respiratória;
- Treinamento sobre Uso, Guarda, Conservação e Higienização de EPI's;
- Conscientização e Política Ambiental e Descarte de Resíduos;
- Treinamento sobre Riscos Ambientais – PGR/PCMSO;
- Treinamento sobre Ergonomia.


Além dos treinamentos de integração, a Risoterm define plano anual de treinamento para cada contrato, com capacitações mensais.

#### **4.7 PLANEJAMENTO DA ATIVIDADE**

A Risoterm possui equipe de planejamento, que elabora Report semanais, curva de avanço, relatórios de conclusão.

#### **5. OBRIGAÇÕES RISOTERM**


- 5.1 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;
- 5.2 Responsabilizar-se por todas as obrigações da legislação trabalhista e previdência social referentes à mão-de-obra a ser utilizada na execução dos trabalhos;
- 5.3 Respeitar e cumprir todas as normas, procedimentos administrativos e de segurança vigentes nas dependências da RHI- Magnesita, em suas últimas revisões;
- 5.4 Fornecer aos nossos colaboradores todos os equipamentos e ferramentas necessárias à execução dos serviços;
- 5.5 Responsabilizar-se pelo transporte, fardamento, crachá e alimentação dos nossos colaboradores;
- 5.6 Manter sempre limpo, ordenado e em perfeitas condições de segurança os seus locais de trabalho;

	FORMULÁRIO	FO.003.PQR.004 Revisão: 00
	<b>PROPOSTA TÉCNICA</b>	









- 5.7 Fornecer lista de funcionários na portaria bem como descrição de todos os equipamentos, EPI's e ferramentas de sua propriedade;
- 5.8 Acatar integralmente as Normas de Coordenação dos serviços fixados de comum acordo com a RHIM, objetivando harmonizar e disciplinar o relacionamento entre as partes;
- 5.9 Atender plenamente as Exigências de Segurança, Saúde e Meio Ambiente, da RHIM em sua última revisão;
- 5.10 Fornecimento total dos materiais de aplicação;
- 5.11 Fornecimento de ferramentas manuais e iluminação em bom estado de conservação e com suas devidas manutenções;
- 5.12 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;

## **6. OBRIGAÇÕES DA RHI MAGNESITA**

- 6.1 Proporcionar todas as facilidades para que a contratada possa cumprir suas obrigações dentro das normas e condições deste processo;
- 6.2 Rejeitar, no todo ou em parte, os serviços entregues em desacordo com as obrigações assumidas pela contratada;
- 6.3 Fornecimento de painel de distribuição elétrico;
- 6.4 Efetuar o pagamento nas condições pactuadas;
- 6.5 Descarte dos resíduos gerados no processo de instalação dos isolamentos;
- 6.6 Fornecer todos os documentos técnicos necessários, quando existentes;
- 6.7 Fornecimento de acesso (andaime ou plataforma elevatória) onde necessário para realização das suas atividades;
- 6.8 Fornecimento e instalação do suportes necessários para fixação do revestimento, do tipo abraçadeira com barras chata, caso necessário.

 <b>Risoterm</b> Isolantes Térmicos Ltda	FORMULÁRIO	FO.003.PQR.004 Revisão: 00
	<b>PROPOSTA TÉCNICA</b>	

## 7. DOCUMENTOS FORNECIDOS EM ANEXO

-  BR-01-SUC-D-001- Manual DO FORNECEDOR .pdf
-  COD CONDUTA.pdf
-  CONDICÕES GERAIS DE COMPRAS .pdf
-  Gestao de Risco Bernhoeft - rev 1.pptx
  
-  OEX-19-0031-123-T3-2000-R0A.pdf
-  OEX-19-0031-145-M1-2025\_R0.pdf
-  OEX-19-0031-145-M3-2021\_R0.pdf
-  OEX-19-0031-145-M3-2031\_R0.pdf

## 8. HORÁRIO DE TRABALHO

Os serviços serão desenvolvidos no horário administrativo diurno, 07:30 às 16:30, de segundas às sextas feiras.

## 9. GARANTIA

Os serviços objeto desta Carta Convite terão a garantia de 12 (doze) meses. Entretanto, não nos responsabilizamos por problemas não inerentes à instalação do isolamento térmico.

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

Atenciosamente,

**Larissa Mesquita**

**Diretora Operacional**