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

Lauro de Freitas (Ba), 16 de Setembro de 2022.

À

## **VIAPOL LTDA**

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

**At.:** Sr. Fernando Almeida Quilichini

**Ref.:** MEC-02

Prezado (a) Senhor (a):

Conforme solicitação de V.Sa., estamos encaminhando-lhe nossa **Proposta Técnica n.º PT-1105-W/22 (Rev. 00)**, para prestação de serviços, de acordo com o seguinte:

### **1. OBJETO:**

A presente proposta tem por objetivo os serviços de isolamento térmico em tubulações, máquinas e equipamentos produtivos da planta fabril da Viapol em Candeias - Bahia, conforme descritivo a seguir:

### **2. ESCOPO DOS SERVIÇOS**

Serviços de aplicação de isolamento térmico em tubulações e equipamentos, sem fornecimento de material. Modalidade de contratação: EM FUNÇÃO DA DEMANDA (SPOT), sem fornecimento de material, para a unidade fabril da Viapol, em Candeias no estado da Bahia, compreendendo as seguintes atividades:

Isolamento térmico em lã de rocha com espessura de 2” com revestimento em alumínio liso em tubulações e equipamentos

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

### 3. LOCAL DE PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Unidade fabril de Candeias - Ba

### 4. FORMA DE MEDIÇÃO

Os serviços serão contratados por m<sup>2</sup> de material aplicado - devem compor este custo.

O quantitativo de área a ser aplicado o material deverá ser realizado mediante solicitação.

### 5. COMPROVAÇÃO DE CAPACIDADE TÉCNICA E QUALIDADE DOS SERVIÇOS

#### 5.1 A EMPRESA:

A RISOTERM ISOLANTES TÉRMICOS LTDA possui 25 anos de experiência na prestação de serviços de isolamento térmico, proteção passiva, revestimento refratário, andaime, com pioneirismo, tradição, inovação e transparência;

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.

Entre eles, está nossa Filial estratégica na Braskem Alagoas (Braskem PVC2-AL e CS1-AL), permitindo um atendimento diferenciado e com agilidade nas demandas deste contrato. Nossa Filial em Maceió (Alagoas) está cadastrada no CNPJ 01.974.371/0002-18 desde 15/02/2008 (em anexo).

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

## 5.2 O GRUPO

A **Rentec**, empresa de a 35 anos de mercado, trabalha com a área de vendas mercantis, sendo distribuidora de empresas como ROCKFIBRAS (Lã de Rocha), HILTI, UNIFRAX, ISOLAFÁCIL, ADVANCED INSULATION, MORGANITE (Proteção Passiva), IBAR/RHI MAGNESITA (Jaquetas, Concretos Refratários), ISOVER (Lã de Vidro), UNIFRAX (Materiais em Fibra Cerâmica, Manta Fyrewrap Cable Insulation), possuindo estoque para comercialização com diversos clientes nacionais e podendo dispor a qualquer momento de materiais de aplicação que venham a ser requeridos pela RISOTERM x VIAPOL, além do apoio técnico diferenciado destes fabricantes.

Esta sinergia entre as empresas do grupo nos propicia uma insuperável agilidade e rapidez no fornecimento de materiais de isolamento térmico e proteção passiva para atendimento às demandas da Viapol.


## 5.3 EXPERIÊNCIA E CAPACITAÇÃO TÉCNICA

Possuímos sólida relação comercial de longa duração com o grupo BRASKEM (BA e AL), DOW BRASIL, TIMAC AGRO (BA e AL), ACELEN (antiga PETROBRAS RLAM), PETROBRAS UN-ES (Rio de Janeiro e Espírito Santo), Paranapanema, bem como com outros grandes contratantes de atuação Nacional do ambiente industrial (segmento químico e petroquímico, offshore, papel e celulose, siderurgia , naval, mineração, etc) e construção civil;

## 5.4 PRINCIPAIS CONTRATOS DE MANUTENÇÃO:

- **DOW BRASIL S.A. PERÍODO**

**Período: Desde 2004**

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

**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).

- **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).

No contrato temos o histórico de **16 (DEZESSEIS) ANOS SEM NENHUM INCIDENTE OU ACIDENTE DE TRABALHO.**

- **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).

- **PETROBRAS UO-ES (OFFSHORE e ONSHORE)**

**PERÍODO:** Desde 2017

**ESCOPO:** Serviços de Manutenção civil de refratários, isolamento térmico, proteção passiva nas unidades estacionárias de produção da Unidade de Operações de Exploração do Espírito Santo (UO-ES).

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

## 5.6 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 Brasil de Sustentabilidade para fornecedores;
- Programa de formação de mão de obra;
- Programa de incentivo a educação e a qualificação profissional;
- Programa de ginástica laboral nos escritórios centrais e obras/contratos ;
- Introdução de novas tecnologias: Utilização de tintas intumescente ecológicas, de menor agressividade ao meio ambiente;
- Implementação de sistemas de controle e uso racional de água e energia elétrica nos escritórios das Filiais;
- Programa de coleta seletiva e adequado destino final de resíduos.

## 5.7 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;

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

- IT – Instrução de Trabalho - 11;
  - A – Andaime;
  - E – Equipamento;
  - I – Isolamento;
  - R – Refratário.


## 5.8 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.

Como ações do no programa realizamos;

- DDS - pelos lideres;
- Auditoria de PT;
- Diálogos Comportamentais
- Inspeção de Ferramentas elétricas, manuais, cintos de segurança
- Campanhas de Segurança
- Reconhecimento de segurança da equipe
- Campanha Novatos:
- Programada Padrinho;

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

## 5.9 EQUIPE TRABALHO

### 5.9.1 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);
- Cadastro do candidato no BPM;
- Exames médicos;
- Treinamentos 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;

### 5.9.2 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:

- 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
- Teste de Ensaio de Vedação de Respirador
- Conscientização e Política Ambiental e Descarte de Resíduos

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

- 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.

#### **5.10 PLANEJAMENTO DA ATIVIDADE**

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

#### **6. HORÁRIO DE TRABALHO**


Os serviços serão desenvolvidos no horário administrativo diurno, 08:00 às 17:00, de segundas às sextas feiras, ou em regime especial, acompanhando a programação da manutenção.

Para os serviços executados nas instalações da CONTRATANTE fora do horário e períodos acima mencionados, deverão ser aplicados os fatores multiplicadores abaixo sobre os valores unitários dos serviços prestados:

#### **7. OBRIGAÇÕES RISOTERM**

- Guarda e segurança dos materiais que lhe forem confiados, bem como dos equipamentos, dispositivos e materiais que estiverem nos seus escritórios, oficinas e instalações provisórias;
- Executar o controle da qualidade dos serviços;
- Fornecer ferramentas e dispositivos para a realização do serviço;
- Apresentação, antes do início dos serviços, dos procedimentos de execução, inspeção, testes e tratamento de materiais (recebimento, manuseio, preservação e distribuição), bem como qualquer outro que julgar necessário ou que lhe for solicitado;



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

- Arcar com as despesas operacionais para a execução dos serviços
- Garantir os serviços executados.
- Destacar somente pessoal técnico qualificado e habilitado para a execução dos Serviços (NR-10, NR-35, NR-33);
- Responsabilizar-se por todas as despesas com a contratação e fornecimento de alimentação, serviços médicos, transporte, vestiários e assistência médica para todos os seus integrantes em horário administrativo e extraordinário e outros que sejam destinados às pessoas contratadas pela CONTRATADA e também necessários à execução dos Serviços;
- Atendimento à Normas Estrangeiras:
  - API 2218 – Fireproofing Practices In Petroleum And Petrochemical Processing Plants;
  - UL 1479 – Fire Tests of Through-Penetration Fire Stops; ➤ FM – 3971 Fire Retardant Cable Coat For Grouped Electric Cable.
- Atendimento à Normas Nacionais:
  - NBR 9688 - Isolantes Térmicos de Lã Cerâmica – Mantas.
- Fornecer os EPIS previstos na legislação vigente e uniformes para as pessoas contratadas pela CONTRATADA, assim como a higienização dos respectivos uniformes;
- Obter a Permissão de Trabalho (PT) emitida pela CONTRATANTE, necessária para o início da execução dos Serviços dentro das instalações desta;
- Cumprir com cronograma de execução dos Serviços acordado, se aplicável;
- Guarda e segurança dos materiais que lhe forem confiados, bem como dos equipamentos, dispositivos e materiais que estiverem nos seus escritórios, oficinas e instalações provisórias;

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

- Apresentação, antes do início dos serviços, dos procedimentos de execução, inspeção, testes e tratamento de materiais (recebimento, manuseio, preservação e distribuição), bem como qualquer outro que julgar necessário ou que lhe for solicitado;
- Sempre que solicitado pela CONTRATANTE, reunir-se com os representantes desta para discutir as especificações técnicas e/ou operacionais relativas aos Serviços;

#### **8. OBRIGAÇÕES DA VIAPOL:**

- Fiscalizar os serviços;
- Fornecer equipamentos de movimentação de carga quando necessário;
- Fornecer todas as informações técnicas, suficientes e necessárias à execução dos serviços

#### **9. PRAZO**

O contrato terá duração de 12 (doze) meses;

#### **10. GARANTIA**

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

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

Atenciosamente,

**Eng.º Wilian Fernandes**