	FORMULÁRIO	FO.001.PQR.004 Revisão: 01
	PROPOSTA TÉCNICA	

Lauro de Freitas (Ba), 02 de dezembro de 2024.

À

**Dolphin**

At.: Vinicius Paulo

Ref.: Serviços de Aplicação de Isolamento Térmico na linhas na Sala do Chiller, Trincheira, Pipe Rack, PLT novo e existente.

Prezado Senhor:


Conforme solicitação de V.Sa., estamos encaminhando-lhe nossa proposta n.º **PT-1279-ZB-2024** para prestação de serviços de acordo com o seguinte:

## 1. OBJETIVO

A presente proposta tem por objetivo a prestação dos serviços de aplicação de isolamento térmico na linha de isolamento a frio na fábrica da continental-Camaçari, com fornecimento de todo material de aplicação.

## 2. ESCOPO

- Serviços de aplicação de isolamento térmico em 31 ml, na tubulação com diâmetro de 3/4", com membrana elastomérica de 25mm e revestida com Alumínio liso.
- Serviços de aplicação de isolamento térmico em 111 ml, na tubulação com diâmetro de 1", com membrana elastomérica de 25mm e revestida com Alumínio liso.
- Serviços de aplicação de isolamento térmico em 140 ml, na tubulação com diâmetro de 1. 1/2", com membrana elastomérica de 25mm e revestida com Alumínio liso.
- Serviços de aplicação de isolamento térmico em 40 ml, na tubulação com diâmetro de 2", com membrana elastomérica de 25mm e revestida com Alumínio liso.
- Serviços de aplicação de isolamento térmico em 80 ml, na tubulação com diâmetro de 3", com membrana elastomérica de 25mm e revestida com Alumínio liso.
- Serviços de aplicação de isolamento térmico em 470 ml, na tubulação com diâmetro de 4", com membrana elastomérica de 25mm e revestida com Alumínio liso.
- Serviços de aplicação de isolamento térmico em 240 ml, na tubulação com diâmetro de 6", com membrana elastomérica de 25mm e revestida com Alumínio liso.
- Serviços de aplicação de isolamento térmico em 22 ml, na tubulação com diâmetro de 8", com membrana elastomérica de 25mm e revestida com Alumínio liso.
- Serviços de aplicação de isolamento térmico em 82 ml, na tubulação com diâmetro de 10", com membrana elastomérica de 25mm e revestida com Alumínio liso.

	FORMULÁRIO	FO.001.PQR.004 Revisão: 01
	<b>PROPOSTA TÉCNICA</b>	

- Serviços de aplicação de isolamento térmico em 36 ml, na tubulação com diâmetro de 12", com membrana elastomérica de 25mm e revestida com Alumínio liso.
- Serviços de aplicação de isolamento térmico em 789 ml, na tubulação com diâmetro de 16", com membrana elastomérica de 25mm e revestida com Alumínio liso.

### 3. 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 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.

### 4. EXPERIÊNCIA E CAPACITAÇÃO TÉCNICA

Possuímos sólida relação comercial de longa duração com o grupo Braskem, Dow Química, Timac Agro, 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.

#### 4.1 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).


##### • 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**

	FORMULÁRIO	FO.001.PQR.004 Revisão: 01
	PROPOSTA TÉCNICA	

**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

- **ACELEN**

**PERÍODO:** Desde 2022

**ESCOPO:** Serviços de Manutenção civil de refratários e isolamento térmico localizada em São Francisco do Conde.

## 5. SISTEMA DE GESTÃO DA QUALIDADE

Sistema de Gestão da Qualidade ISO 9001:2015, proporcionando melhores controles e eficiência operacional, certificados pela BUREAU VERITAS.

Nosso processo de execução dos serviços é planejado de forma a garantir o controle das variáveis que influem diretamente sobre a qualidade dos mesmos e são registradas para cada serviço.

As características dos produtos a serem produzidos são definidas em instruções de trabalho (IT's), procedimentos operacionais, normas técnicas ou requisito do cliente.


Os resultados a serem alcançados são monitorados e atestados durante toda a sua execução através do "Check List da Atividade ou Específico da Instrução de Trabalho". Este documento é de responsabilidade dos inspetores de qualidade.

Como aceite do cliente utilizamos os Relatórios Diários de Obra (RDO) ou o Relatório de Conclusão de Serviço.

## 6. 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.

	FORMULÁRIO	FO.001.PQR.004 Revisão: 01
	<b>PROPOSTA TÉCNICA</b>	


## 6.1 TREINAMENTO DE SSMA

A RISOTERM estabelece treinamentos mínimos com o objetivo de adaptar o colaborador às condições 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;
- Treinamento sobre Conservação Auditiva;
- Treinamento sobre Proteção Respiratória;
- Treinamento sobre Ergonomia;
- 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;
- Treinamento sobre Riscos Ambientais – PGR/PCMSO;
- Treinamento de Análise de Risco;

## 7. OBRIGAÇÕES DA RISOTERM

- 7.1 Responsabilizar-se por todas as obrigações da legislação trabalhista e previdência social referente à mão-de-obra a ser utilizada na execução dos trabalhos;
- 7.2 Executar com rigor técnico em obediência as especificações os serviços supracitados;
- 7.3 Fornecimento de mão de obra com treinamento na NR-35, e quais mais forem necessários;
- 7.4 Manter sempre limpo, ordenado e em perfeitas condições de segurança os seus locais de trabalho;
- 7.5 Acatar integralmente as Normas de Coordenação dos serviços fixados de comum acordo com a Contratante, objetivando harmonizar e disciplinar o relacionamento entre as partes;
- 7.6 Zelar pela eficiência do andamento de todos os serviços de mão-de-obra contratados, obedecendo às normas técnicas;
- 7.7 Fornecimento de todos equipamentos e ferramentas manuais necessárias para realização dos serviços;
- 7.8 Fornecimento de todo material de aplicação do isolante;
- 7.9 Responsabilizar-se pelo transporte, fardamento dos nossos colaboradores;
- 7.10 Atender plenamente as Exigências de Segurança, Saúde e Meio Ambiente, da contratada em sua última revisão;
- 7.11 Elaboração de RDO;

	FORMULÁRIO	FO.001.PQR.004 Revisão: 01
	<b>PROPOSTA TÉCNICA</b>	

## 8. OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

- 8.1 Proporcionar todas as facilidades para que a contratada possa cumprir suas obrigações dentro das normas e condições deste processo;
- 8.2 Efetuar o pagamento nas condições pactuadas;
- 8.3 Descarte dos resíduos gerados no processo de instalação dos isolamentos;
- 8.4 Fornecer todos os documentos técnicos necessários, quando existentes;
- 8.5 Programação das áreas que serão executadas para realização das atividades;
- 8.6 Fornecimento de Alimentação nas instalações da fábrica;
- 8.7 Montagem e desmontagem de andaime;
- 8.8 Fornecimento de Energia elétrica;
- 8.9 Fornecimento de local para armazenamento de material e ferramentas;
- 8.10 Assinar RDO;

## 9. JORNADA DE TRABALHO


Os trabalhos serão executados em regime administrativo (07:30 às 17:18).

## 10. PLANEJAMENTO

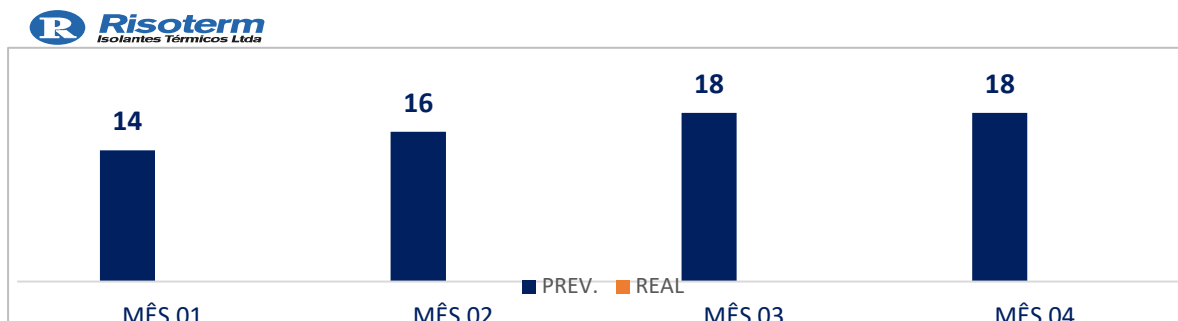
O planejamento para realização dos serviços é consistente com os requisitos do cliente, normas técnicas e instruções de trabalho, considerando o contexto da organização, os recursos e capacidades operacionais.

A Risoterm mantém uma sistemática de programação dos seus serviços (cronograma/timeline), verificando e controlando os processos durante e após a execução dos serviços.

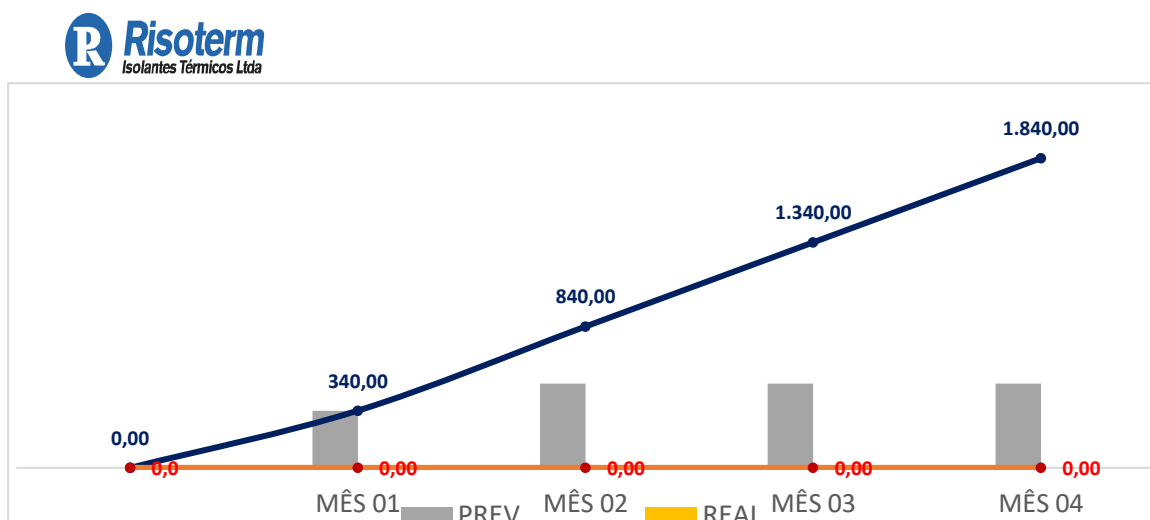
Relatórios Diários de Obra (RDO), Reports semanais e Relatório de Conclusão de Serviço, com todo registro fotográfico, são os meios de validação e entrega dos serviços.

	FORMULÁRIO	FO.001.PQR.004 Revisão: 01
	PROPOSTA TÉCNICA	

## HISTOGRAMA



## CURVA DE AVANÇO



## 11. VALIDADE DA PROPOSTA


Esta proposta é válida por 30 (trinta) dias a contar da data de entrega da mesma.

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

Atenciosamente,

**Zenon Brito**

Técnico de Planejamento

	FORMULÁRIO	FO.001.PQR.004 Revisão: 01
	<b>PROPOSTA TÉCNICA</b>	