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

Maceió (AL), 05 de Julho de 2024.

À

## Origem Energia Alagoas S.A

Rodovia 316, acesso – Fazenda Lamarão, s/n Zona Rural,  
Município de Pilar/AL  
CEP: 57150-000

At.: Rafael Roseira  
Ref.: Serviço de Fireproofing

Prezado (s) Senhor (es):

Conforme solicitação, estamos encaminhando-lhe nossa **Proposta Comercial PC-1228-HC-2024** para prestação dos serviços, de acordo com o seguinte:

### 1. OBJETIVO

A presente proposta tem por objetivo a execução dos serviços de construção civil para substituição do Fireproofing existente na saia do vaso V-102 no âmbito da Origem Energia, na Planta da UPGN - Pilar no estado de Alagoas.


### 2. ESCOPO

Remoção e Recomposição de 100% do fireproofing existente na saia do Vaso V-102 da planta de UPGN, com fornecimento de todo material de aplicação (Tela metálica para ancoragem + Cimento Inorgânico para proteção passiva contra incêndio).

### 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;

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

### 3.1 CLIENTES E CONTRATOS

Possuímos sólida relação comercial de longa duração com o grupo Braskem, Dow Química, Timac Agro, Ultracarco, Acelen, Petrobras UN-ES (Rio de Janeiro e Espírito Santo), Paranapanema, bem como com outros grandes contratantes do ambiente industrial (segmento químico e petroquímico, offshore, papel e celulose, siderurgia, naval, mineração, etc) e construção civil.

### 4. SISTEMA DE GESTÃO DA QUALIDADE

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

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;

A – Andaime;

E – Equipamento;

I – Isolamento;

R – Refratário.


### 5. OBRIGAÇÕES DA RISOTERM

**5.1** Fornecer toda mão de obra especializada, inclusive supervisão, à 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 referente à mão de obra a ser utilizada na execução dos trabalhos. Garantir o atendimento dos acordos sindicais estabelecidos na Convenção coletiva da categoria, incluindo Prêmio de Parada, quando aplicável;

**5.3** Retirar das dependências da ORIGEM qualquer dos seus funcionários cuja permanência seja considerada indesejada;


**5.4** 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 ORIGEM;

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

- 5.5** Fornecer aos seus funcionários todos os equipamentos e EPI's necessários à execução dos serviços;
- 5.6** Executar com rigor técnico em obediência aos desenhos e especificações os serviços supracitados;
- 5.7** Manter sempre limpo, ordenado e em perfeitas condições de segurança os seus locais de trabalho;
- 5.8** 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;
- 5.9** Fornecimento de ferramentas manuais em bom estado de conservação, com suas devidas manutenções;
- 5.10** Responsabilizar-se pelo transporte dos nossos colaboradores;
- 5.11** Responsabilizar-se pela alimentação dos nossos colaboradores diretamente com a empresa MH, em local disponibilizado pela Origem;
- 5.12** Fornecimento de todos materiais de aplicação, incluindo os acessórios, como: cinta, selo, arame, rebite, selante não secativo entre outros necessários;
- 5.13** Fornecimento de Relatório Diário de Obra (RDO).

## **6. OBRIGAÇÕES DA ORIGEM**

- 6.1** Providenciar para que as frentes de serviço estejam livres e desimpedidas para início e execução dos trabalhos;
- 6.2** Fornecer energia elétrica 220V e 440V / iluminação adequada, nos locais dos serviços;
- 6.3** Acesso a vestiário, sanitário e refeitório;
- 6.4** Área para dispor resíduos e fornecimento de caçambas e/ou Big Bag's;
- 6.5** Fornecer e instalar sistema de iluminação, exaustão, ventilação, equipamentos de monitoramento de gases, explosividade, observador de segurança/vigia e equipe de resgate para acompanhamento e controle de acesso em espaço confinado, conforme requisitos da NR-33, quando necessário;
- 6.6** Fornecer EPI's especiais a exemplo de roupa nomex, tyvec e máscara full-face, se aplicável;
- 6.7** Fornecimento e montagem de andaimes suficientes para as frentes de serviços.
- 6.8** Remunerar eventuais horas ociosas após 1 hora de atraso nas liberações dos serviços, cancelamentos ou reprogramações de serviços em curso, bem como impedimentos de acesso decorrente de condições operacionais da unidade industrial e atuações sindicais que representam a Contratante, desde que seja comunicado à Contratante no momento da ocorrência, devendo ainda ter esta comunicação formalizada no mesmo dia.

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

## 7. HORÁRIO DE TRABALHO

Os serviços serão desenvolvidos em jornada 10x10, de segunda a sábado.

Para os serviços executados nas instalações da CONTRATANTE fora do horário e períodos acima mencionados, deverão ser solicitados e aprovados via e-mail, com novo orçamento.

## 8. PRAZO

O prazo estimado para realização dos serviços será apresentado posteriormente através de cronograma detalhado.

## 9. PREÇO

Nosso preço total para execução dos serviços de substituição do fireproofing na Origem Energia será de **R\$ 32.091,50** (Trinta e dois mil, noventa e um real e cinquenta centavos).

Segue abaixo planilha com detalhamento do levantamento realizado, utilizado para composição do preço:

### PLANILHA DE PREÇOS – SERVIÇOS DE FIREPROOFING NO VASO V-102 – ORIGEM UPGN – PILAR (AL)


ESTIMATIVA DE CUSTO EQUIPAMENTOS						
ITEM	DESCRIÇÃO DO EQUIPAMENTO	ESPESSURA DO ISOLAMENTO (mm)	ÁREA TOTAL (M <sup>2</sup> )	VOLUME (M <sup>3</sup> )	PREÇO TOTAL DO ITEM	TIPO DE ISOLAMENTO
1	V-102 (FIREPROOFING)	30,00	10,20	0,31	R\$ 32.091,50	SUBSTITUIÇÃO FIREPROOFING INTERNO E EXTERNO - CONCRETO PYROCRETE 241
<b>Total (R\$)</b>					<b>R\$ 32.091,50</b>	

**NOTA 01:** As áreas foram levantadas conforme desenhos fornecidos pela Origem.

## 10. TABELA DE PREÇO UNITÁRIO PARA SERVIÇOS EXTRA

Para qualquer outro serviço fora do escopo previamente acertado, à Origem Energia pagará à Contratada os valores conforme Preço unitário abaixo, mediante aprovação por e-mail:

TIPO DE SERVIÇO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
SUSBTITUIÇÃO DE FIREPROOFING	M <sup>3</sup>	R\$ 104.860,00

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

## 11. CONDIÇÃO DE PAGAMENTO

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

## 12. 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,

**Henrique Coutinho**

**Coordenador Operacional**