

Lauro de Freitas (BA), 27 de Junho de 2025.

À

Origem Energia Alagoas S.A

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

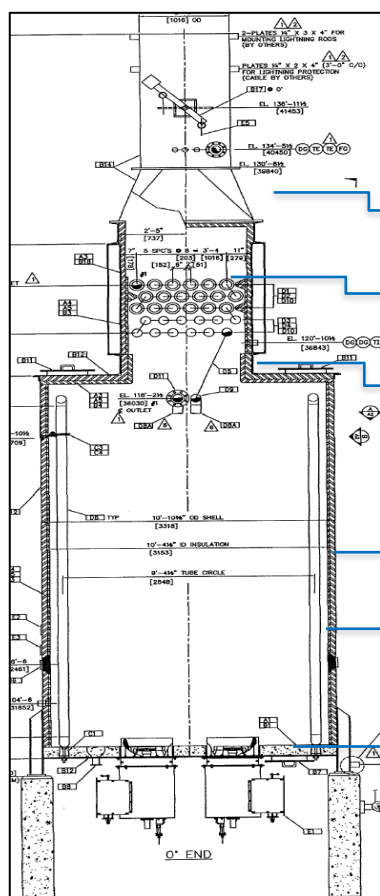
At.: Srª Laís BicalhoRef.: Substituição do Revestimento Refratário do H-101

Prezado (s) Senhor (es):

Conforme solicitação de V.S.ª, estamos encaminhando-lhe nossa proposta **PC-1335-WF/25 rev 00** para prestação de serviços, de acordo com o seguinte:

1. OBJETIVO

A presente proposta tem por objetivo a execução dos serviços de substituição do Revestimento Refratário do forno H-101 na área interna da Origem enerfia **com fornecimento de material**, conforme de acordo com o seguinte:

2. ESCOPO DOS SERVIÇOS DE REVESTIMENTO REFRAATÁRIO:

- 6- Remoção do revestimento, marcação do layout dos pinos de ancoragem, aplicação de massa anticorrosiva, recomposição das camadas de manta de fibra cerâmica na região da caixa de fumaça.
- 5- Remoção e recomposição do revestimento em fibra cerâmica nas caixas de curva.
- 4- Remoção do revestimento, marcação do layout dos pinos de ancoragem, aplicação de massa anticorrosiva, recomposição das camadas de manta de fibra cerâmica, aplicação de enrijecedor na região de transição.
- 3- Aplicação de argamassa moldável nas arruelas de fixação.
- 2- Remoção do revestimento, marcação do layout dos pinos de ancoragem, aplicação de massa anticorrosiva, recomposição das camadas de manta de fibra cerâmica na radiação.
- 1- Demolição / recomposição do concreto refratário do piso.

 Risoterm Isolantes Térmicos Ltda	FORMULÁRIO	PQR.004 : 01
	PROPOSTA COMERCIAL	

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.

4. O GRUPO

A Rentec, empresa de 35 anos de mercado, trabalha com a área de vendas mercantis, sendo distribuidora de empresas como Rockfibras, Hilti, Unifrax, Isolafacil, Ibar, Tecnolita, RHI, Isover, entre outros, 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 CONTRATANTE, além do apoio técnico diferenciado destes fabricantes.

Esta sinergia entre as empresas do grupo nos propicia agilidade e rapidez no fornecimento de materiais de isolamento térmico e refratário para atendimento às demandas da CONTRATANTE.

5. EXPERIÊNCIA E CAPACITAÇÃO TÉCNICA

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

5.1 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).

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

- **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 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).

- **ACELEN PERÍODO:** Desde 2023

ESCOPO: Serviços de Manutenção civil de isolamento térmico, refratário e proteção passiva na unidade da Refinaria de Mataripe (REFMAT) em São Francisco do Conde.

6. ESTRUTURA DE APOIO

Para execução deste serviço, a Risoterm disponibilizará da seguinte estrutura de apoio:

- Armário para vestiário;
- Bancadas;
- Malão de ferramentas, contendo todas as ferramentas manuais necessárias;
- Misturador de concreto.

Todos os equipamentos/ferramentas/instrumentos a serem utilizados seguem as programações de manutenções de acordo com os checklists individuais, buscando sempre preservar e manter a funcionalidade dos equipamentos.

 Risoterm Isolantes Térmicos Ltda	FORMULÁRIO	FO.001.PQR.004 Revisão: 01
	PROPOSTA COMERCIAL	

7. OBRIGAÇÕES DA RISOTERM

- 7.1 Fornecer mão-de-obra altamente especializada em montagem de revestimento refratário, inclusive supervisão e administração, a fim de executar os serviços de modo completo e dentro dos padrões de qualidade exigidos;
- 7.2 Responsabilizar-se por todas as obrigações da legislação trabalhista e previdência sociais referentes à mão-de-obra a ser utilizada na execução dos trabalhos;
- 7.3 Respeitar e cumprir todas as normas, procedimentos administrativos e de segurança vigentes nas dependências da ORIGEM;
- 7.4 - Manter sempre limpo, ordenado e em perfeitas condições de segurança os seus locais de trabalho;
- 7.5 - Elaboração e emissão diária do RDO "Relatório Diário de Obra", conforme padrão a ser aprovado pela contratante;
- 3.6- Elaborar um cronograma da obra, histograma da mão de obra, histograma de equipamentos, detalhamento analítico da obra e estrutura analítica da obra (EAP);
- 3.7 - Fornecer ART (Atestado de Responsabilidade Técnica) junto ao CREA-BA;
- 3.8- O nosso regime de tributação ao qual o CNPJ de numero 01.974.371/0001-37 está vinculado é: Lucro Presumido;
- 3.9- Fornecimento de todos equipamentos e ferramental necessário para execução das atividades;
- 3.10- Fornecimento dos materiais de aplicação;
- 3.11- Marcação do Layout para soldagem das ancoragens;
- 3.12- Responsabilizar-se pelo transporte e alimentação dos nossos colaboradores;

8. OBRIGAÇÕES DA ORIGEM

- 8.1 - Providenciar para que as frentes de serviço estejam livres e desimpedidas para início e execução dos trabalhos;
- 8.2 - Facilitar o acesso e atuação dos funcionários da RISOTERM;
- 8.3 Aprovar diariamente o R.D.O. (Relatório Diário de Obras) de ocorrências apresentado pela RISOTERM;
- 8.4 Fornecimento de local para armazenamento e "Bota-fora" do material removido durante a demolição (caçambas);
- 8.5 - Fornecimento e montagem de andaimes em quantidades suficientes com as frentes de serviço, quando necessário;
- 8.6 - Transporte vertical dos materiais de aplicação;

 Risoterm Isolantes Térmicos Ltda	FORMULÁRIO	FO.001.PQR.004 Revisão: 01
	PROPOSTA COMERCIAL	

- 8.7 - Fornecimento de água potável e sanitários para os nossos funcionários;
- 8.8 - Fornecer desenhos e informações técnicas necessárias à execução dos serviços, quando solicitado;
- 8.9 - Fornecimento de energia elétrica 220 V, 380 V e/ou 440 V nos locais de serviço com apoio de eletricista dedicado ao projeto em todos os turnos ;
- 8.10 Fornecer soldador durante um período estimado de 04 dias em turnos, inclusive os consumíveis para soldagem das ancoragens inox.

9. PLANEJAMENTO EXECUTIVO

Prazo estimado de 10 dias corridos;

10. HORÁRIO DE TRABALHO

Os trabalhos serão executados em dois turnos de **seg à sáb** em horário estendido.

11. PREÇO

Nosso valor para substituição do revestimento refratário do forno H-101 conforme descrito no item 02 dessa proposta comercial é de **R\$ 749.318,63** (Setecentos e quarenta e nove mil, trezentos e dezoito reais e sessenta e três centavos).

Obs.: Esse valor não contempla prêmio de parada, caso ocorra, será feito uma revisão do valor apresentado acima.

12. CONDIÇÃO DE PAGAMENTO

Faturamento parcelado em 30 dias.

13. VALIDADE DA PROPOSTA

A presente proposta é válida por 30 (trinta) dias a contar da data de sua apresentação.

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

Att,

Wilian Fernandes
Engenheiro