

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

Lauro de Freitas (Ba), 07 de Agosto de 2024.

À

Ecocast Indústria Mecânica

Rotatória Lomanto, Nº 300 - CIA, Simões Filho - BA,
CEP 43700-000

At.: Sr. Ari

Ref.: Instalação de módulos refratário no forno de normalização na unidade da Ecocast Indústria Mecânica.

Prezado (a) Senhor (a):

Conforme solicitação de V.Sa., estamos encaminhando-lhe nossa Proposta Técnica n.º **PC-1238-ZB-2024** para prestação de serviços, de acordo com o seguinte:

1. OBJETO

A presente proposta tem por objetivo os serviços de remoção e recomposição dos módulos de fibra cerâmica no forno de normalização na fábrica da Eco Industria Mecânica, com fornecimento total dos materiais de aplicação e acessórios, conforme descritivo a seguir.

2. ESCOPO DOS SERVIÇOS

Fornecimento de materiais e serviço de aplicação dos módulos de fibra cerâmica conforme descrito nessa proposta.

 Risoterm Isolantes Térmicos Ltda	FORMULÁRIO	FO.004.PQR.004 Revisão: 00
	PROPOSTA COMERCIAL	

LEVANTAMENTO - ESCOPO REFRAATÓRIO ECOCAST						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	M ²	ESP	M ³	TOTAL	
MÓDULO	REMOÇÃO / APLICAÇÃO DE MÓDULOS NA REGIÃO DA FORNALHA - 350X300X580 - RODAPÉ	15,14	0,350	5,298	R\$	89.010,92
MÓDULO	REMOÇÃO / APLICAÇÃO DE MÓDULOS NA REGIÃO DA FORNALHA - 350X300X580 - PAREDE LADO LESTE	2,06	0,350	0,721	R\$	12.112,73
MÓDULO	REMOÇÃO / APLICAÇÃO DE MÓDULOS NA REGIÃO DA FORNALHA - 350X300X580 - PAREDE LADO SUL	1,76	0,350	0,616	R\$	10.348,74
SILPLATE	APLICAÇÃO DE SILPLATE APÓS TESTE DE ADERÊNCIA	73,88	0,005	0,369	R\$	22.164,00
MANTA DE FIBRA CERÂMICA	EMBRECHAMENTO NOS PONTOS INDENTIFICADOS APÓS MONTAGEM DO ANDAIME	0,0		0,000	R\$	2.753,52
TOTAL					R\$	136.389,91

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.

3.1 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

	FORMULÁRIO	FO.004.PQR.004 Revisão: 00
	PROPOSTA COMERCIAL	

podendo dispor a qualquer momento de materiais de aplicação que venham a ser requeridos pela RISOTERM x CAST, 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 ECOCAST.

4. EXPERIÊNCIA E CAPACITAÇÃO TÉCNICA

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

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

	FORMULÁRIO	FO.004.PQR.004 Revisão: 00
	PROPOSTA COMERCIAL	

- **ACELEN**

PERÍODO: Desde 2023

ESCOPO: Serviços de Manutenção civil de isolamento térmico nas unidades da REFMAT 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 (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;
 - A – Andaime;
 - E – Equipamento;
 - I – Isolamento;
 - R – Refratário.

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

	FORMULÁRIO	FO.004.PQR.004 Revisão: 00
	PROPOSTA COMERCIAL	

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 líderes;
- Inspeção de Ferramentas elétricas, manuais, cintos de segurança;
- Plano de Manutenção e Calibração dos equipamentos.

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 e Proteção Respiratória;
- Treinamento sobre Ergonomia;
- 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 de Análise de Risco;

7. PLANEJAMENTO DA ATIVIDADE

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.

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

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.

8. ESTRUTURA DE APOIO

Para execução deste serviço a RISOTERM disponibilizará da seguinte estrutura de apoio: Malão, Carro plataforma; Caminhão. Ferramentas Manuais diversas como: Faca, serra de poda, furadeira elétrica, esquadro, serrote, entre outros.

Todos os equipamentos/ ferramentas a serem utilizados irão estar em perfeito estado de conservação, com suas devidas manutenções e check list.

9. OBRIGAÇÕES RISOTERM

9.1 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;

9.2 Responsabilizar-se por todas as obrigações da legislação trabalhista e previdência social referentes à mão-de-obra a ser utilizada na execução dos trabalhos;

9.3 Respeitar e cumprir todas as normas, procedimentos administrativos e de segurança vigentes nas dependências da Ecocast, em suas últimas revisões;

9.4 Fornecer aos nossos colaboradores todos os equipamentos e ferramentas necessárias à execução dos serviços;

9.5 Responsabilizar-se pelo transporte e alimentação dos nossos colaboradores;

9.6 Manter sempre limpo, ordenado e em perfeitas condições de segurança os seus locais de trabalho;

9.7 Fornecer lista de funcionários na portaria bem como descrição de todos os equipamentos, EPI's e ferramentas de sua propriedade;

9.8 Fornecimento total dos materiais de aplicação;

10. OBRIGAÇÕES DA ECOCAST

10.1 Proporcionar todas as facilidades para que a contratada possa cumprir suas obrigações dentro das normas e condições deste processo;

10.2 Efetuar o pagamento nas condições pactuadas;

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

- 10.3 Descarte dos resíduos gerados no processo de instalação dos isolamentos;
- 10.4 Fornecer todos os documentos técnicos necessários, quando existentes;
- 10.5 Fornecimento e montagem de andaimes e ou acesso com plataformas suficientes para as frentes de serviços.
- 10.6 Programação das áreas que serão executadas para realização das atividades;
- 10.7 Soldagem dos pinos de ancoragens;

11. HORÁRIO DE TRABALHO

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

12. PRAZO

O contrato terá duração de 5 (cinco) dias.

13. GARANTIA

Comprometemo-nos a fornecer uma garantia abrangente de 12 meses para todos os serviços refratários e isolamento térmico prestados. Esta garantia cobre quaisquer defeitos decorrentes de aplicação, assentamento e montagem. Todas as recomendações dos fabricantes dos materiais devem ser seguidas na operação do equipamento para garantir um bom desempenho dos mesmos.

Adicionalmente, incluímos em nossa proposta uma visita de avaliação técnica programada para ocorrer 6 meses após a conclusão e entrega do serviço.

Esta avaliação tem como objetivo inspecionar e confirmar a integridade e o desempenho do sistema refratário instalado.

Nosso compromisso é com a excelência e a confiança dos nossos clientes.

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

14. PREÇO

Nosso preço total para execução dos serviços será de **R\$: 136.389,90 (Cento e trinta e seis mil, trezentos e oitenta e nove reais e noventa e um centavos).**

15. 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.

Atenciosamente,

Zenon Brito

Téc de Planejamento

Tel: (71) 9.9963-6324