

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

Lauro de Freitas (Ba), 27 de Dezembro de 2023

À

## Largo

Fazenda São Conrado, Km 18 s/n, Povoado de Porto Alegre  
Maracás, Ba,  
CEP: 45360-000

**At.:** Alan Boaventura

**Ref.:** Carta Convite 049668

Prezado (a) Senhor (a):

Conforme solicitação de V.Sa., estamos encaminhando-lhe nossa **Proposta Comercial** n.º **PT-1177-L/23** para prestação de serviços, de acordo com o seguinte:

### 1. OBJETO

A presente proposta tem por objetivo os serviços de demolição (mecanizada), limpeza do refratário e aplicação de concreto refratário (CASTEK HPAL 80 e CASTEBOND 90), sem fornecimento de materiais, realizados por profissionais treinados e qualificados nas Normas vigentes nas dependências da Largo.

### 2. DADOS DA EMPRESA

CARACTERIZAÇÃO DA EMPRESA	
Razão Social	<i>RISOTERM ISOLANTES TÉRMICOS LTDA.</i>
CNPJ	01.974.371/0001-37
Endereço	Rua Itaeté, Pitangueiras - CEP. 42.701-360 - Lauro de Freitas-BA.
Inscrição Estadual:	468.301.62
Grau de Risco	03
Responsável Técnico e Legal	Eng.º Paulo Roberto Gomes Mesquita

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

### 3. ESCOPO

#### 3.1 Escopo Demolição

##### Forno:

- Demolição mecanizada (robô) do revestimento do forno rotativo nos 15 metros iniciais da descarga do forno, com área de superfície de aproximadamente 180m<sup>2</sup> - aproximadamente de 15m e Ø 4.2m;
- Limpeza do entulho manual de aproximadamente 3m<sup>3</sup>;

##### Cooler:

- Demolição manual do revestimento do cooler na região das alianças – 3 m e Ø 4m;
- Demolição manual do revestimento nos locais de reparo (com area de superfície de aproximadamente 48m<sup>2</sup>);
- Limpeza do entulho manual de aproximadamente 10m<sup>3</sup>;

#### 3.2 Escopo Aplicação

##### Forno:

- Aplicação do revestimento no forno rotativo com espessura na zona de aplicação: 220mm - aproximadamente de 15m e Ø 4.2m;
- Montagem de forma e desforma;
- Aplicação de papel cerâmico de 6mm;

##### Cooler:

- Aplicação do revestimento no cooler na região das alianças – 3 m e Ø 4m; - com espessura na zona de aplicação: 200mm
- Aplicação do revestimento nos locais de reparo com área de superfície de aproximadamente 48m<sup>2</sup> com espessura na zona de aplicação: 200mm
- Montagem de forma e desforma;
- Aplicação de papel cerâmico de 6mm;

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

#### **Rampa:**

- Aplicação do revestimento na rampa de transição com espessura na zona de aplicação: 200mm – somente na região do espelho;
- Montagem de forma e desforma;
- Aplicação de papel cerâmico de 6mm;

#### **4. 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.

##### **4.1 O GRUPO**

A Rentec, empresa do grupo, com 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, além do apoio técnico diferenciado destes fabricantes.

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

## 5. EXPERIÊNCIA E CAPACITAÇÃO TÉCNICA

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

### 5.1 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).

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

- **ACELEN**

**PERÍODO:** Desde 2023

**ESCOPO:** Serviços de Manutenção civil de refratários e isolamento térmico na unidade de Candeias, antiga RLAM.

## **6. 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.

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

## 7. PRINCIPAIS OBRIGAÇÕES RISOTERM

- 13.1 Executar os Serviços de acordo com as normas técnicas aplicáveis, requisitos de qualidade, utilidade, resistência e segurança pessoal e patrimonial, conforme legislação vigente do MT – Ministério do Trabalho;
- 13.2 Fornecer transporte, estadia/alojamento, assistência médica com cobertura para acidente de trabalho e seguro de vida para equipe;
- 13.3 Participar do DDS com as equipes envolvidas antes do início das atividades;
- 13.4 Emitir ART-Anotação de Responsabilidade Técnica para todo o corpo de técnicos/engenheiros alocados no contrato;
- 13.5 Fornecer todos os materiais inerentes à execução dos Serviços contratados, especialmente, entre outros, máquinas, equipamentos (inclusive de segurança, uniformes, ferramentas), consumíveis, etc;
- 13.6 Elaborar e fornecer PPRA, PCMSO, e demais programas legais para realização dos serviços;
- 13.7 Capacitar equipe em treinamentos exigidos para atuação na área industrial, antes da mobilização (Capacitação em PT, NR-20, NR-33, NR-35, NR10, ambientação, SSMA, entre outros);
- 13.8 Fornecer os EPIS previstos na legislação vigente e uniformes para as pessoas contratadas pela CONTRATADA, assim como a higienização dos respectivos uniformes;
- 13.9 Atender, e evidenciar o atendimento de todas as exigências legais relacionadas a Saúde, Segurança Ocupacional, Meio Ambiente, Trabalhista, Fiscal e Contábil;
- 13.10 Limpeza da área e retiradas de entulhos a serem direcionados a caçambas que vão estar disponíveis na área;

## 8. PRINCIPAIS OBRIGAÇÕES DA LARGO

- 14.1 Fornecer alimentação, quando o trabalho for realizado nas dependências da LVMSA;

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

- 14.2 Disponibilizar banheiros com higienização periódica, e vestiário para banho dos colaboradores;
- 14.3 Fornecimento e montagem de andaime quando aplicável;
- 14.4 Realizar análise e aprovação, quando aplicável, dos Relatórios Diários de Obra (RDOs);
- 14.5 Fornecimento de ar comprimido para demolição manual do refratário;
- 14.6 Fornecimento de local para realização de trabalhos, bem como espaço para montagem do canteiro de obras, quando aplicável, apenas quando os serviços forem realizados nas dependências da LVMSA;
- 14.7 Disponibilização de caçambas estacionárias e posterior descarte de entulho provenientes da obra;
- 14.8 Fornecimento de ponto elétrico de 220V (2P+T 16A F), para escritórios, e para a frente de trabalho (local de execução da obra), a CONTRATANTE disponibilizará pontos de tensão de 440V (3P+T 32A e 3P+T 63A F) e 220V (2P+T 16A F);
- 14.9 Fornecimento de iluminação com refletores e/ou torre de iluminação;
- 14.10 A LARGO se responsabiliza pela limpeza da demolição do refratário do forno e cooler, através de giros programados;
- 14.11 A LARGO irá disponibilizar rádios para os líderes de equipe, visando a rápida comunicação como a liderança.

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

## 9. HORÁRIO DE TRABALHO

Os serviços serão desenvolvidos em dois turnos, respeitando a CLT, de segunda a sábado.

## 10. PRAZO

O prazo para realização da estimativa estimada de serviços será 15 (quinze) dias, respeitando as datas marcos abaixo:

- 22/01/24 – Mobilização / Integração da Equipe;
- 22/01/24 – Equipe de Gestão / Planejamento disponível na planta para Conhecimento e detalhamento do escopo;
- 28/01/24 – Corte da Chama do Forno;
- 29/01/24 – Início das Atividades no Cooler;
- 02/02/24 – Início das atividades no Forno;
- 12/02/24 – Término das Atividades.

## 11. PREÇO

O valor global desta proposta comercial será de **2.790.651,30** (dois milhões e setecentos e noventa mil e seiscentos e cinquenta e um reais), conforme DFP em anexo.

- Estamos considerando o pagamentos dos impostos: ISS, PIS, COFINS.
- Estamos considerando o pagamento de periculosidade para toda equipe.

## 12. GARANTIA

Os serviços objeto desta Carta Convite terão a garantia de 12 (doze) meses.

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

Entretanto, não nos responsabilizamos por problemas não inerentes à instalação da proteção passiva;

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

Atenciosamente,

**Larissa Mesquita**

**Diretora Operacional**