

Lauro de Freitas (Ba), 30 de junho de 2020.

À

## **ENGEVALE ENGENHARIA**

Rua Doutor Jose Luiz de Almeida Soares, n.º 285  
Central Parque  
Taubate (SP)  
CEP: 12.080-130

**At.:** Reinaldo Motta

**Ref.:** Serviços de Manutenção nas Paradas da Petrobras RLAM.

Prezado(s) Senhor (es):

Conforme solicitação de V.Sa., estamos encaminhando-lhe nossa proposta n.º **PC-1018-J/2020** para prestação de serviços, de acordo com o seguinte:

### **1. OBJETIVO**

A presente proposta tem por objetivo a execução dos serviços de Construção Civil para Isolamento Térmico, Fireproofing e Revestimento Refratário durante as paradas de manutenção da Refinaria Landulpho Alves Mataripe (RLAM), localizado no município de São Francisco do Conde (Ba), de acordo com o seguinte:

### **2. OBRIGAÇÕES DA RISOTERM**

- 2.1- Fornecer toda mão-de-obra especializada, inclusive supervisão, a fim de executar os serviços de modo completo e dentro dos padrões de qualidade exigidos;
- 2.2- Responsabilizar-se por todas as obrigações da legislação trabalhista e previdência sociais referentes à mão-de-obra a ser utilizada na execução dos trabalhos;
- 2.3- Respeitar e cumprir todas as normas, procedimentos administrativos e de segurança vigentes nas dependências da PETROBRAS;

#### Matriz:

Rua Itaeté, Pitangueiras  
Cep 42701-360 - Lauro De Freitas BA  
Tel. 71 3379-6644

#### Filial Macaé-RJ:

Rua Comerciante Sinezio Trindade Coelho, 177  
Novo Cavaleiros, Macaé-RJ  
Cep 27.930-350  
Tel. 22 2141-2133

#### Filial Maceió-AL:

Lt. Lagoa Sul, Quadra "D", Lotes 04 e 05  
Massagueira, Marechal Deodoro  
Cep 57.160-000 - Maceió AL  
Tel. 82 3177-5207 / Cel. 82 9112-9554

- 2.4 Fornecer aos seus funcionários todos os equipamentos, ferramentas e EPI's necessários à execução dos serviços;
- 2.5 Manter sempre limpo, ordenado e em perfeitas condições de segurança os seus locais de trabalho;
- 2.6 Acatar integralmente as Normas de Coordenação dos serviços fixados de comum acordo com a Contratante, objetivando harmonizar e disciplinar o relacionamento entre as partes;
- 2.7 Arcar com as despesas referentes à mobilização e desmobilização de pessoal e equipamentos;
- 2.8 Permitir e facilitar a plena atuação dos fiscais indicados pela ENGEVALE ENGENHARIA/PETROBRAS e cumprir as suas determinações;
- 2.9 Manter sempre limpo, ordenado e em perfeitas condições de segurança os seus locais de trabalho;
- 2.10 Realizar a limpeza geral das áreas envolvidas nos serviços;
- 2.11 Elaboração e emissão diária do RDO "Relatório Diário de Obra", conforme padrão a ser aprovado pela ENGEVALE ENGENHARIA/PETROBRAS;
- 2.12 Verificação de todos os desenhos recebidos a fim de verificar se existem erros ou omissões;
- 2.13 Fornecer ferramentas necessárias para a realização dos trabalhos;

**Matriz:**

Rua Itaeté, Pitangueiras  
Cep 42701-360 - Lauro De Freitas BA  
Tel. 71 3379-6644

**Filial Macaé-RJ:**

Rua Comerciante Sinezio Trindade Coelho, 177  
Novo Cavaleiros, Macaé-RJ  
Cep 27.930-350  
Tel. 22 2141-2133

**Filial Maceió-AL:**

Lt. Lagoa Sul, Quadra "D", Lotes 04 e 05  
Massagueira, Marechal Deodoro  
Cep 57.160-000 - Maceió AL  
Tel. 82 3177-5207 / Cel. 82 9112-9554

- 2.14 Apresentar o "Relatório Final das Atividades", em até 10 dias corridos após a conclusão e aceite do serviço contratado.
- 2.15 Elaborar e emitir o relatório completo dos serviços executados, componentes substituídas e recomendações para próximas intervenções;
- 2.16 Cumprir as datas e prazos determinados pela ENGEVALE ENGENHARIA/PETROBRAS em seu cronograma Master (Primavera);

### **3. OBRIGAÇÕES DA ENGEVALE ENGENHARIA / PETROBRAS:**

- 3.1- Providenciar para que as frentes de serviço estejam livres e desimpedidas para início e execução dos trabalhos;
- 3.2- Serviços de pintura industrial, quando necessário;
- 3.3- Fornecimento de energia elétrica 220 V e apoio de eletricista.
- 3.4- Fornecimento de equipe de resgate e observador de segurança para os trabalhos em espaço confinado;
- 3.5- Transporte Vertical e Horizontal dos materiais de aplicação.

### **4. PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS / HORÁRIO DE TRABALHO**

Conforme Cronograma ENGEVALE ENGENHARIA/Petrobras;

### **5. FORMA DE PAGAMENTO**

O valor global 30 dias após a conclusão dos serviços e aprovação do Boletim de Medição.

### **6. PREÇO GLOBAL**

Conforme PPU, em anexo.

#### **Matriz:**

Rua Itaeté, Pitangueiras  
Cep 42701-360 - Lauro De Freitas BA  
Tel. 71 3379-6644

#### **Filial Macaé-RJ:**

Rua Comerciante Sinezio Trindade Coelho, 177  
Novo Cavaleiros, Macaé-RJ  
Cep 27.930-350  
Tel. 22 2141-2133

#### **Filial Maceió-AL:**

Lt. Lagoa Sul, Quadra "D", Lotes 04 e 05  
Massagueira, Marechal Deodoro  
Cep 57.160-000 - Maceió AL  
Tel. 82 3177-5207 / Cel. 82 9112-9554

## 7. FORNECIMENTO DOS MATERIAIS DE APLICAÇÃO:

- 7.1** Nos preços unitários para os serviços de **ISOLAMENTO TÉRMICO** incluímos o fornecimento dos Materiais de Aplicação pela **RISOTERM**.
- 7.2** Nos preços unitários para os serviços de **REFRATÁRIO NÃO** incluímos o fornecimento dos Materiais de Aplicação.
- 7.3** Nos preços unitários para os serviços de **FIREPROOFING** incluímos o fornecimento dos Materiais de Aplicação pela **RISOTERM**.

## 8. 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,



**Eng.º Paulo Mesquita**  
Diretor

### Matriz:

Rua Itaeté, Pitangueiras  
Cep 42701-360 - Lauro De Freitas BA  
Tel. 71 3379-6644

### Filial Macaé-RJ:

Rua Comerciante Sinezio Trindade Coelho, 177  
Novo Cavaleiros, Macaé-RJ  
Cep 27.930-350  
Tel. 22 2141-2133

### Filial Maceió-AL:

Lt. Lagoa Sul, Quadra "D", Lotes 04 e 05  
Massagueira, Marechal Deodoro  
Cep 57.160-000 - Maceió AL  
Tel. 82 3177-5207 / Cel. 82 9112-9554

**PETROBRAS RLAM**
**PACOTE 01**
**FORNOS, PERMUTADORES, TORRES, VASOS, FILTROS, EJETORES, TANQUES, REACTORES, TUBULAÇÕES E EQUIPAMENTOS AUXILIARES U37, U38 E U87**

Isolamento termico e Refratario	Und	Qtde	PREÇO UNITÁRIO	SUBTOTAL
Serviços de desmontagem de isolamento térmico rígido ou flexível	m³	100,00	R\$ 2.300,00	R\$ 230.000,00
Serviços de montagem de isolamento térmico rígido ou flexível	m³	222,00	R\$ 16.700,00	R\$ 3.707.400,00
Serviços de demolição de refratário, tijolo, concreto denso ou plástico, isolante ou semi-isolante ou argamassa de fireproofing	m³	50,00	R\$ 5.750,00	R\$ 287.500,00
Serviços de aplicação de tijolo isolante ou denso (piso, teto ou parede)	m³	50,00	R\$ 11.548,00	R\$ 577.400,00
Serviços de projeção pneumática ou derramamento de concreto denso, isolante ou semi isolante	m³	30,00	R\$ 14.235,00	R\$ 427.050,00
Serviços de aplicação de refratário por socagem manual ou pneumática	m³	10,00	R\$ 14.235,00	R\$ 142.350,00
Serviços de aplicação de revestimento de proteção contra fogo (fireproofing)	m³	40,00	R\$ 23.584,00	R\$ 943.360,00
			<b>PACOTE 01:</b>	<b>R\$ 6.315.060,00</b>

**PETROBRAS RLAM**
**PACOTE 02**
**TORRES U-32**

Isolamento termico e Refratario	Und	Qtde	PREÇO UNITÁRIO	SUBTOTAL
Serviços de desmontagem de isolamento térmico rígido ou flexível	m³	10,00	R\$ 2.300,00	R\$ 23.000,00
Serviços de montagem de isolamento térmico rígido ou flexível	m³	10,00	R\$ 16.700,00	R\$ 167.000,00
Serviços de demolição de argamassa de fireproofing	m³	10,00	R\$ 5.750,00	R\$ 57.500,00
Serviços de aplicação de revestimento de proteção contra fogo (fireproofing)	m³	10,00	R\$ 23.584,00	R\$ 235.840,00
			<b>PACOTE 02:</b>	<b>R\$ 483.340,00</b>

**PETROBRAS RLAM**
**PACOTE 03**
**VASOS E FILTROS U32**

Isolamento termico e Refratario	Und	Qtde	PREÇO UNITÁRIO	SUBTOTAL
Serviços de desmontagem de isolamento térmico rígido ou flexível	m³	50,00	R\$ 2.300,00	R\$ 115.000,00
Serviços de montagem de isolamento térmico rígido ou flexível	m³	50,00	R\$ 16.700,00	R\$ 835.000,00
Serviços de demolição de argamassa de fireproofing	m³	5,00	R\$ 5.750,00	R\$ 28.750,00
Serviços de aplicação de revestimento de proteção contra fogo (fireproofing)	m³	5,00	R\$ 23.584,00	R\$ 117.920,00
			<b>PACOTE 03:</b>	<b>R\$ 1.096.670,00</b>

**Matriz:**

 Rua Itaetê, Pitangueiras  
 Cep 42701-360 - Lauro De Freitas BA  
 Tel. 71 3379-6644

**Filial Macaé-RJ:**

 Rua Comerciante Sinezio Trindade Coelho, 177  
 Novo Cavaleiros, Macaé-RJ  
 Cep 27.930-350  
 Tel. 22 2141-2133

**Filial Maceió-AL:**

 Lt. Lagoa Sul, Quadra "D", Lotes 04 e 05  
 Massagueira, Marechal Deodoro  
 Cep 57.160-000 - Maceió AL  
 Tel. 82 3177-5207 / Cel. 82 9112-9554