



Lauro de Freitas (Ba), 16 de janeiro de 2019.

À

OXITENO NORDESTE S/A IND E COMÉRCIO

Rua Benzeno, n.º 1.065
Polo Petroquímico de Camaçari
Camaçari - Bahia
CEP: 42.810-000

At.: Sra. Maria Dália Almeida

Ref.: SDC 104030 (Aplicação de Refratário nos Internos da Caldeira B-6360)

Prezado (s) Senhor (es):

Conforme solicitação, estamos encaminhando-lhe nossa proposta nº **PC-915-J/18 (Rev. A)**, para prestação de serviços, de acordo com o seguinte:

1. OBJETIVO

A presente proposta tem por objetivo a execução dos serviços de recondicionamento do revestimento refratário na Câmara De Combustão, Evaporadores I e II, Economizador, Saída para Chaminé, Superaquecedor e Radiant Shield, **com fornecimento total dos materiais de aplicação**, conforme descritivo a seguir:

2. ESCOPO DOS SERVIÇOS

2.1- CÂMARA DE COMBUSTÃO:

TETO: 0,75 m³

PAREDES: 7,5 m³

2.2EVAPORADORES I E II:

TETO: 1,75 m³

PAREDES: 2,75 m³

2.3- ECONOMIZADOR:

TETO: 0,5 m³

PAREDES: 0,25 m³

2.4- SUPERAQUECEDOR:

PAREDES: 11,00 m³

Matriz:

Rua Itacê, 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:

L. 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



2.5 RADIANT SHELDED:

TETO: 3,0 m³

2.6 SAÍDA PARA CHAMINÉ:

TETO: 0,25m³

PAREDES: 0,5 m³

3. OBRIGAÇÕES DA RISOTERM

- 3.1-** 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;
- 3.2-** Responsabilizar-se por todas as obrigações da legislação trabalhista e previdência social referente à mão-de-obra a ser utilizada na execução dos trabalhos;
- 3.3-** Equipe altamente capacitada e com vasta experiência na instalação de revestimento refratário;
- 3.4-** Respeitar e cumprir todas as normas, procedimentos administrativos e de segurança vigentes nas dependências da OXITENO;
- 3.5-** Fornecimento de todos os materiais de aplicação (concretos refratários, isolantes, ancoragens cerâmicas, ancoragens inox, etc.)

4. OBRIGAÇÕES DA OXITENO

- 4.1-** Fornecer energia elétrica 220v / 60hz, nos locais dos serviços;
- 4.2** Fornecimento de Equipe de Resgate.
- 4.3** Transporte horizontal e vertical dos materiais de aplicação e equipamentos;
- 4.4** Soldagem das ancoragens;

5. PREÇO

Segue abaixo a Tabela de Preços, com os tipos de refratários que serão utilizados no condicionamento do revestimento na Câmara de Combustão, Evaporadores I e II, Economizador, Saída para Chaminé, Superaquecedor e Radiant Shield:

Matriz:

Rua Itacê, 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:

L. 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



ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO (R\$/m³)
1	CONCRETO REFRACTÁRIO 50% Al ₂ O ₃	R\$ 15.744,00/m³
2	CONCRETO REFRACTÁRIO 85% Al ₂ O ₃	R\$ 19.008,00/m³
3	CONCRETO ISOLANTE	R\$ 15.840,00/m³
4	APLICAÇÃO DE SILPLATE	R\$ 833,20/m²

LOCAL DE APLICAÇÃO	VOLUME (m³)	PREÇO UNITÁRIO (R\$/m³)	VALOR MÁXIMO ESTIMADO (R\$)
Recuperação de concreto refratário na câmara de combustão	8,25	R\$ 15.744,00	R\$ 129.888,00
Recuperação concreto refratário nos EVAPORADORES I e II	4,5	R\$ 15.744,00	R\$ 70.848,00
Recuperação concreto refratário no ECONOMIZADOR	0,75	R\$ 15.744,00	R\$ 11.808,00
Recuperação concreto refratário na SAÍDA DA CHAMINÉ	0,75	R\$ 15.744,00	R\$ 11.808,00
Instalação de concreto refratário no RADIANT SHIELD	11	R\$ 15.840,00	R\$ 174.240,00
Recuperação concreto refratário no SUPERAQUECEDOR	3	R\$ 19.008,00	R\$ 57.024,00
			R\$ 455.616,00

6. GARANTIA DOS SERVIÇOS

A **RISOTERM - ISOLANTES TÉRMICOS LTDA** responderá por um prazo de **12 (doze) meses**, pela solidez e estabilidade do revestimento aplicado, em condições normais de funcionamento. Não respondendo, porém, por desgastes ou queda de refratários, por razões não inerentes ao assentamento.

7. FORMA DE PAGAMENTO

O valor global, 30 (trinta) dias após a apresentação da nota fiscal.

8. VALIDADE DA PROPOSTA

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

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

Atenciosamente,

Eng.º Paulo Mesquita
Diretor

Matriz:

Rua Itaipé, 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