

Lauro de Freitas (Ba), 21 de novembro de 2018.

À

## **LM MANUTENÇÃO E SERVIÇOS LTDA**

Rua das Ubaranas, 347  
Ed. Empresarial 2000, Sala 501  
Salvador (Ba)  
CEP.: 41.900-390

**At.:** Sr. Gilmar Custodio

**Ref.:** LICITAÇÃO 7002221817 - RLAM PERMUTADORES - ISOLAMENTO TÉRMICO

Prezado (s) Senhor (es):

Conforme solicitação de V.Sa., estamos encaminhando-lhe nossa proposta n.º **PC-905-J/18** 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 o Isolamento Térmico na Manutenção dos Trocadores de Calor e Resfriadores a ar durante a parada de manutenção da unidade U-6 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 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 PETROBRAS;
- 2.12- Apresentação de qualificação dos profissionais envolvidos, principalmente do responsável técnico;
- 2.13- Verificação de todos os desenhos recebidos a fim de verificar se existem erros ou omissões;
- 2.14- 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

- 2.15- Apresentar o "Relatório Final das Atividades", em até 10 dias corridos após a conclusão e aceite do serviço contratado.
- 2.16- Elaborar e emitir o relatório completo dos serviços executados, componentes substituídas e recomendações para próximas intervenções;
- 2.17- Cumprir as datas e prazos determinados pela PETROBRAS em seu cronograma máster;
- 2.18- Fornecimento de Isolamento Térmico na quantidade especificada nos itens 1.7.6.1 e 1.7.6.2 da PPU, em anexo.

### **3. OBRIGAÇÕES DA LM/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.

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

Conforme Cronograma Petrobras;

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

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

### **6. PREÇO GLOBAL**

O nosso preço para execução dos serviços, objeto desta proposta será conforme itens 1.7.6.1 e 1.7.6.2 da 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. 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



## PLANILHA DE PREÇOS UNITÁRIOS

LICITAÇÃO Nº 7002221817.

CONTRATO UO RLAM Nº.

Refinaria Landulpho Alves - Mataripe

OBJETO: SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE TROCADORES DE CALOR E RESFRIADORES A AR DURANTE A PARADA DE MANUTENÇÃO DA UNIDADE U-6 / 2019 DA RLAM

EMPRESA: RISOTERMISOLANTES TÉRMICOS LTDA

DATA: 20/11/2018

ITEM	Item da Lista Anexa a LC 116/2003	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL PARCIAL (R\$)
1		MANUTENÇÃO DE TROCADORES DE CALOR E RESFRIADORES A AR				
1.1	14.01	PLANEJAMENTO (limitado a 2,5% da somatória dos itens 1.3, 1.4 e 1.5)	Verba	1		-
1.2	14.01	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO (limitado a 10% da somatória dos itens 1.3, 1.4 e 1.5)	Verba	1		-
1.3	14.01	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PRE- PARADA (limitado à 20% da totalidade do item 1.4)	Verba	1		-
1.4		EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PARADA EM TROCADORES DE CALOR E RESFRIADORES A AR				
1.4.1	14.01	C-607	Verba	1		-
1.4.2	14.01	C-609	Verba	1		-
1.4.3	14.01	C-610 A	Verba	1		-
1.4.4	14.01	C-610 B	Verba	1		-
1.4.5	14.01	C-621 A	Verba	1		-
1.4.6	14.01	C-621 B	Verba	1		-
1.4.7	14.01	C-630	Verba	1		-
1.4.8	14.01	C-633	Verba	1		-
1.4.9	14.01	C-634 A	Verba	1		-
1.4.10	14.01	C-634 B	Verba	1		-
1.4.11	14.01	C-635 A	Verba	1		-
1.4.12	14.01	C-635 B	Verba	1		-
1.4.13	14.01	C-641 A	Verba	1		-
1.4.14	14.01	C-641 B	Verba	1		-
1.4.15	14.01	C-643	Verba	1		-
1.4.16	14.01	C-671 A	Verba	1		-
1.4.17	14.01	C-671 B	Verba	1		-
1.4.18	14.01	C-672.1	Verba	1		-
1.4.19	14.01	C-672.2	Verba	1		-
1.4.20	14.01	C-673	Verba	1		-
1.4.21	14.01	C-674	Verba	1		-
1.4.22	14.01	C-675	Verba	1		-
1.4.23	14.01	C-676	Verba	1		-
1.4.24	14.01	C-677.1	Verba	1		-
1.4.25	14.01	C-677.2	Verba	1		-
1.4.26	14.01	C-678 1A	Verba	1		-
1.4.27	14.01	C-678 2A	Verba	1		-
1.4.28	14.01	C-678 1B	Verba	1		-
1.4.29	14.01	C-678 2B	Verba	1		-
1.4.30	14.01	C-679	Verba	1		-
1.4.31	14.01	C-679 A	Verba	1		-
1.4.32	14.01	C-680	Verba	1		-
1.4.33	14.01	C-681	Verba	1		-
1.4.34	14.01	C-682 A	Verba	1		-
1.4.35	14.01	C-682 B	Verba	1		-
1.4.36	14.01	C-683	Verba	1		-
1.4.37	14.01	C-684	Verba	1		-
1.4.38	14.01	C-685 A	Verba	1		-
1.4.39	14.01	C-685 B	Verba	1		-



## PLANILHA DE PREÇOS UNITÁRIOS

LICITAÇÃO Nº 7002221817.

CONTRATO UO RLAM Nº.

Refinaria Landulpho Alves - Mataripe

OBJETO: SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE TROCADORES DE CALOR E RESFRIADORES A AR DURANTE A PARADA DE MANUTENÇÃO DA UNIDADE U-6 / 2019 DA RLAM

EMPRESA:

RISOTERMISOLANTES TÉRMICOS LTDA

DATA:

20/11/2018

ITEM	Item da Lista Anexa a LC 116/2003	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL PARCIAL (R\$)
1.4.40	14.01	C-685 C	Verba	1		-
1.4.41	14.01	C-686	Verba	1		-
1.4.42	14.01	C-687	Verba	1		-
1.4.43	14.01	C-689	Verba	1		-
1.4.44	14.01	C-698 A	Verba	1		-
1.4.45	14.01	C-698 B	Verba	1		-
1.4.46	14.01	C-6001	Verba	1		-
1.4.47	14.01	C-6002	Verba	1		-
1.4.48	14.01	C-6003	Verba	1		-
1.4.49	14.01	C-6004	Verba	1		-
1.4.50	14.01	C-642-A	Verba	1		-
1.4.51	14.01	C-642-B	Verba	1		-
1.5	14.01	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE POS- PARADA (limitado à 5% totalidade do item 1.4)	Verba	1		-
1.6	14.01	APOIO À LIBERAÇÃO E PARTIDA DE UNIDADE	Verba	1		-
1.7		DISPONIBILIZAÇÃO DE SERVIÇOS, MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS				
1.7.1		Compressor de ar				
1.7.1.1	14.01	Equipamento	Diária	180,00		-
1.7.2		Usinagem				
1.7.2.1	14.01	Usinagem de campo (operador e equipamento)	Diária	25,00		-
1.7.2.2	14.01	Usinagem em oficina externa	H/máquina	60,00		-
1.7.3		Gamagrafia				
1.7.3.1	14.01	Equipe de gamagrafia	Diária	4,00		-
1.7.3.2	14.01	Filmes	um	30,00		-
1.7.4		Tratamento Térmico				
1.7.4.1	14.01	Juntas tratadas	UN	12,00		-
1.7.4.2	14.01	Mobilização e Desmobilização	VB	2,00		-
1.7.5		Gerador				
1.7.5.1	14.01	Gerador com capacidade de 100 kva	Diária	60,00		-
1.7.5.2	14.01	Gerador com capacidade de 150 kva	Diária	60,00		-
1.7.5.3	14.01	Gerador com capacidade de 200 kva	Diária	30,00		-
1.7.6		Isolamento termico e Refratario				
1.7.6.1	14.01	Serviços de desmontagem de isolamento térmico rígido ou flexível	m³	12,00	4.800,00	57.600,00
1.7.6.2	14.01	Serviços de montagem de isolamento térmico rígido ou flexível	m³	12,00	27.200,00	326.400,00
1.7.7		Desengraxe e passivação de Permutadores				
1.7.7.1	14.01	Desengraxe e passivação de Permutadores	VB	16,00		-
1.7.8		Retubagem de permutadores / resfriadores a ar ( air coolers)				
1.7.8.1	14.01	Retubagem de permutadores / resfriadores a ar ( air coolers) tubos retos	un	7.000,00		-
1.7.8.2	14.01	Retubagem de tubos em formato U.	un	500,00		-
1.8		UNIDADES DE SERVIÇOS (US)				
1.8.1	14.01	Atividade de Caldeiraria (Qualificação: Encanador / montador / mecânico montador)	US	3.600,00		-
1.8.2	14.01	Atividade de Soldagem (Qualificação: ER / TIG / MIG / MAG e outros)	US	900,00		-



## PLANILHA DE PREÇOS UNITÁRIOS

LICITAÇÃO Nº 7002221817.

CONTRATO UO RLAM Nº.

Refinaria Landulpho Alves - Mataripe

OBJETO: SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE TROCADORES DE CALOR E RESFRIADORES A AR DURANTE A PARADA DE MANUTENÇÃO DA UNIDADE U-6 / 2019 DA RLAM

EMPRESA: RISOTERM ISOLANTES TÉRMICOS LTDA DATA: 20/11/2018

ITEM	Item da Lista Anexa a LC 116/2003	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL PARCIAL (R\$)
1.8.3	14.01	Atividades de Eletricidades	US	200,00		-
1.8.4	14.01	Atividade de manutenção complementar (Qualificação: Montador de Andaime)	US	1.400,00		-
1.8.5	14.01	Atividade de Manutenção Complementar (Qualificação: Auxiliar de serviços gerais / Servente / Vigia / Meio Oficial)	US	1.600,00		-
1.8.6	14.01	Atividade de inspeção (Qualificação: Inspetor de Equipamento / LP / PM / ACFM / CQ)	US	260,00		-

O presente material é titularizado com exclusividade pela PETROBRAS e qualquer reprodução, utilização ou divulgação, sem expressa autorização da titular, importa em ato ilícito, nos termos da legislação pertinente, através da qual serão imputadas as responsabilidades cabíveis.

LICITANTE PROPONENTE

PREÇO TOTAL:

Data

Assinatura

/ /

384.000,00