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

À

**MKS SOLUÇÕES INTEGRADAS S.A.**

Av. Leste, s/n, Lote 22, Quadra VII Pólo de Apoio

Camaçari (Ba)

CEP.: 42.801.170

**At.:** Sr. Dalmar Soares

**Ref.:** LICITAÇÃO 7002221816 ‐ RLAM TORRES E VASOS ‐ ISOLAMENTO TÉRMICO

Prezado (s) Senhor (es):

Conforme solicitação de V.Sa., estamos encaminhando‐lhe nossa proposta n.º **PC‐902‐J/18** para prestação de serviços, de acordo com o seguinte:

# OBJETIVO

A presente proposta tem por objetivo a execução dos serviços de Construção Civil para o Isolamento Térmico nos Serviços de Manutenção de Torres, Vasos, Filtros e ejetores durante a parada de manutenção da unidade U‐6 da Refinaria Landulhpo Alves Mataripe (RLAM), localizado no município de São Francisco do Conde (Ba), de acordo com o seguinte:

# OBRIGAÇÕES DA RISOTERM

* 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. ‐ Responsabilizar‐se por todas as obrigações da legislação trabalhista e previdência sociais referentes à mão‐de‐obra a ser utilizada na execução dos trabalhos;
	3. ‐ Respeitar e cumprir todas as normas, procedimentos administrativos e de segurança

vigentes nas dependências da PETROBRAS;

* 1. ‐ Fornecer aos seus funcionários todos os equipamentos, ferramentas e EPI’s necessários à execução dos serviços;
	2. ‐ Manter sempre limpo, ordenado e em perfeitas condições de segurança os seus locais de trabalho;
	3. ‐ Acatar integralmente as Normas de Coordenação dos serviços fixados de comum acordo com a Contratante, objetivando harmonizar e disciplinar o relacionamento entre as partes;
	4. ‐ Arcar com as despesas referentes à mobilização e desmobilização de pessoal e equipamentos;
	5. ‐ Permitir e facilitar a plena atuação dos fiscais indicados pela PETROBRAS e cumprir as suas determinações;
	6. ‐ Manter sempre limpo, ordenado e em perfeitas condições de segurança os seus locais de trabalho;
	7. ‐ Realizar a limpeza geral das áreas envolvidas nos serviços;
	8. ‐ Elaboração e emissão diária do RDO "Relatório Diário de Obra", conforme padrão a ser aprovado pela PETROBRAS;
	9. ‐ Apresentação de qualificação dos profissionais envolvidos, principalmente do responsável técnico;
	10. ‐ Verificação de todos os desenhos recebidos a fim de verificar se existem erros ou omissões;
	11. ‐ Fornecer ferramentas necessárias para a realização dos trabalhos;
	12. ‐ Apresentar o "Relatório Final das Atividades", em até 10 dias corridos após a conclusão e aceite do serviço contratado.
	13. ‐ Elaborar e emitir o relatório completo dos serviços executados, componentes substituídas e recomendações para próximas intervenções;
	14. ‐ Cumprir as datas e prazos determinados pela PETROBRAS em seu cronograma máster;
	15. ‐ Fornecimento de Isolamento Térmico na quantidade especificada conforme itens 1.7.7.1 e

1.7.7.2 da PPU, em anexo

# OBRIGAÇÕES DA MKS/PETROBRAS:

* 1. ‐ Providenciar para que as frentes de serviço estejam livres e desimpedidas para início e execução dos trabalhos;
	2. ‐ Serviços de pintura industrial, quando necessário;
	3. ‐ Fornecimento de energia elétrica 220 V e apoio de eletricista.

# PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS / HORÁRIO DE TRABALHO

Conforme Cronograma Petrobras;

# FORMA DE PAGAMENTO

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

# PREÇO GLOBAL

O nosso preço para execução dos serviços, objeto desta proposta será conforme itens 1.7.7.1 e

1.7.7.2 da PPU em anexo.

# 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



|  |
| --- |
| **LICITAÇÃO Nº 7002221816****Anexo 2 - PLANILHA DE PREÇOS UNITÁRIOS CONTRATO UO RLAM Nº.****Refinaria Landulpho Alves - Mataripe** |
| **OBJETO:** | **SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE TORRES, VASOS, FILTROS E EJETORES DURANTE A PARADA DE MANUTENÇÃO DA UNIDADE U-6 / 2019 DA RLAM.** |
| **EMPRESA:** | **DATA:** |
| **RISOTERM ISOLANTES TÉRMICOS LTDA** | **21/11/2018** |
|  |  |
| **ITEM** | **Item da Lista Anexa a LC 116/2003** | **DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS** | **UNIDADE** | **QUANTIDADE** | **PREÇO UNITÁRIO (R$)** | **PREÇO TOTAL PARCIAL (R$)** |
| **1** |  | **MANUTENÇÃO DE TORRES, VASOS, FILTROS E EJETORES** |  |  |  |  |
| **1.1** | **14.01** | **PLANEJAMENTO (limitado a 2,5% da somatória dos itens 1.3, 1.4 e 1.5)** | Verba | 1 |  | **0,00** |
| **1.2** | **14.01** | **MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO (limitado a 10% da****somatória dos itens 1.3, 1.4 e 1.5)** | Verba | 1 |  | **0,00** |
| **1.3** | **14.01** | **PRE- PARADA (limitado à 20% da verba do item 1.4)** | Verba | 1 |  | **0,00** |
| **1.4** | **14.01** | **PARADA ( Conforme Anexo 2A - Planilha Complementar ).** | Verba | 1 |  | **0,00** |
| **1.5** | **14.01** | **POS- PARADA (limitado à 5% da verba do item 1.4)** | Verba | 1 |  | **0,00** |
| **1.6** | **14.01** | **APOIO À LIBERAÇÃO E PARTIDA DE UNIDADE** | Verba | 1 |  | **0,00** |
| **1.7** |  | **DISPONIBILIZAÇÃO DE SERVIÇOS, MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS** |  |  |  |  |
| **1.7.1** |  | **Compressor de ar** |  |  |  |  |
| 1.7.1.1 | **14.01** | *Equipamento* | Diária | 300,00 |  | **0,00** |
| **1.7.2** |  | **Elevador** |  |  |  |  |
| 1.7.2.1 | **14.01** | *Operação do Elevador (equipamento e Operador)* | Diária | 40,00 |  | **0,00** |
| 1.7.2.2 | **14.01** | *Mobilização e Desmobilização* | VB | 1,00 |  | **0,00** |
| **1.7.3** |  | **Usinagem** |  |  |  |  |
| 1.7.3.1 | **14.01** | *Usinagem de campo (operador e equipamento)* | Diária | 25,00 |  | **0,00** |
| 1.7.3.2 | **14.01** | *Usinagem em oficina externa* | H/máquina | 60,00 |  | **0,00** |
| **1.7.4** |  | **Gamagrafia** |  |  |  |  |
| 1.7.4.1 | **14.01** | *Equipe de gamagrafia* | Diária | 20,00 |  | **0,00** |
| 1.7.4.2 | **14.01** | *Filmes* | um | 140,00 |  | **0,00** |
| **1.7.5** |  | **Tratamento Térmico** |  |  |  |  |
| 1.7.5.1 | **14.01** | *Juntas tratadas* | UN | 28,00 |  | **0,00** |
| 1.7.5.2 | **14.01** | *Mobilização e Desmobilização* | VB | 4,00 |  | **0,00** |
| **1.7.6** |  | **Gerador** |  |  |  |  |
| 1.7.6.1 | **14.01** | *Gerador com capacidade de 100 kva* | Diária | 120,00 |  | **0,00** |
| 1.7.6.2 | **14.01** | *Gerador com capacidade de 150 kva* | Diária | 120,00 |  | **0,00** |
| 1.7.6.3 | **14.01** | *Gerador com capacidade de 200 kva* | Diária | 60,00 |  | **0,00** |
| **1.7.7** |  | **Isolamento termico e Refratario** |  |  |  |  |
| 1.7.7.1 | **14.01** | *Serviços de desmontagem de isolamento térmico rígido ou flexivel* | m³ | 20,00 | 3.825,00 | **76.500,00** |
| 1.7.7.2 | **14.01** | *Serviços de montagem de isolamento térmico rígido ou flexivel* | m³ | 20,00 | 21.675,00 | **433.500,00** |
| **1.7.8** |  | **Caminhão vácuo** |  |  |  |  |
| 1.7.8.1 | **14.01** | *Equipamento e Equipe* | Diária | 240,00 |  | **0,00** |
| **1.8** |  | **UNIDADES DE SERVIÇOS (US)** |  |  |  |  |
| 1.8.1 | **14.01** | *Atividade de Caldeiraria (Qualificação: Encanador / montador / mecânico montador)* | US | 6.000,00 |  | **0,00** |
| 1.8.2 | **14.01** | *Atividade de Soldagem (Qualificação: ER / TIG / MIG / MAG e outros)* | US | 2.000,00 |  | **0,00** |
| 1.8.3 | **14.01** | *Atividades de Eletricidades* | US | 300,00 |  | **0,00** |
| 1.8.4 | **14.01** | *Atividade de manutenção complementar (Qualificação: Montador de Andaime)* | US | 3.200,00 |  | **0,00** |
| 1.8.5 | **14.01** | *Atividade de Manutenção Complementar (Qualificação: Auxiliar de serviços gerais / Servente / Vigia / Meio Oficial)* | US | 4.800,00 |  | **0,00** |
| 1.8.6 | **14.01** | *Atividade de inspeção (Qualificação: Inspetor de Equipamento / LP / PM / ACFM / CQ)* | US | 400,00 |  | **0,00** |
| *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 responsabilidadades cabíveis.* | LICITANTE PROPONENTE | **PREÇO TOTAL:****510.000,00** |
| Data/ / | Assinatura |