Lauro de Freitas (BA), 30 de Julho de 2020.

À

**PARANAPANEMA S/A**

Via do Cobre, n.° 3.700

Área Industrial Oeste

Pólo Petroquímico de Camaçari

Dias D’Ávila - Bahia

CEP: 42.850-000.

At.: Sr. Carlos Henrique Nunes

Ref.: Serviço de Isolamento Térmico.

Prezado (s) Senhor (es):

Conforme solicitação, estamos encaminhando-lhe nossa proposta **PC-1023-L/20** para prestação dos serviços, de acordo com o seguinte:

1. **OBJETIVO**

A presente proposta tem por objetivo a execução dos serviços de construção civil para serviço de Isolamento Térmico no âmbito da Paranapanema, localizada em Dias D’Ávila, Bahia.

1. **OBRIGAÇÕES DA RISOTERM**

# Fornecer toda mão de obra especializada, inclusive supervisão e administração, à fim de executar os serviços de modo completo e dentro dos padrões de qualidade exigidos;

# Responsabilizar-se por todas as obrigações da legislação trabalhista e previdência social referente à mão de obra a ser utilizada na execução dos trabalhos. Garantir o atendimento dos acordos sindicais estabelecidos na Convenção coletiva da categoria, incluindo Prêmio de Parada;

# Retirar das dependências da PARANAPANEMA qualquer dos seus funcionários cuja permanência seja considerada indesejada;

# Respeitar e cumprir todas as normas e procedimentos de segurança em vigor, nas ultimas revisões, independente da revisão do momento da contratação, vigentes nas dependências da PARANAPANEMA;

# Fornecer aos seus funcionários todos os equipamentos e EPI’s necessários à execução dos serviços;

# Executar com rigor técnico em obediência aos desenhos e especificações os serviços supracitados;

# Manter sempre limpo, ordenado e em perfeitas condições de segurança os seus locais de trabalho;

# Fornecer toda mão de obra especializada, com devidos ASO´s e treinamento de NR-33 e 35, e quais mais forem necessários, a fim de executar os serviços de modo completo e dentro dos padrões de qualidade exigidos;

# Fornecimento de ferramentas manuais e iluminação em bom estado de conservação, com suas devidas manutenções;

# Responsabilizar-se pelo transporte e alimentação dos nossos colaboradores;

# Fornecimento de Relatório Diário de Obra (RDO).

1. **OBRIGAÇÕES DA PARANAPANEMA**

# Providenciar para que as frentes de serviço estejam livres e desimpedidas para início e execução dos trabalhos;

# Fornecer energia elétrica, nos locais dos serviços;

# Acesso a vestiário, sanitário e refeitório;

# Área para dispor resíduos e fornecimento de caçambas;

# Fornecimento e instalação dos suportes necessários para fixação do Isolamento Térmico, como barras chata e pinos de ancoragens;

# Fornecimento de todos materiais de aplicação, incluindo os acessórios, como: cinta, selo, arame, rebite, selante não secativo entre outros necessários;

# EPEs especiais (Respirador facial panorâmica (full face), Roupa antiácida, Diphoterine spray e lava olhos) serão fornecidos pela PMA em regime de empréstimo;

# Fornecimento e montagem de andaimes suficientes para as frentes de serviços.

1. **HORÁRIO DE TRABALHO**

Os trabalhos serão executados em jornada de horário em turno administrativo **(7:30 às 16:45)**.

1. **PRAZO**

O prazo para realização da estimativa estimada de serviços será de 120 (cento e vinte) dias.

1. **PREÇO**

Nosso preço total para execução do serviço será de **R$ 871.100,00** (oitocentos e setenta e um mil e cem reais), conforme quantidade em m² **estimado** na planilha de preço abaixo:

**PLANILHA DE PREÇOS – SERVIÇOS DE ISOLAMENTO TÉRMICO**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **ITEM** | **DESCRIÇÃO** | **UND** | **SERVIÇO** | **ESTIMATIVA M²** | **TOTAL** | | 1 | SERVIÇO DE APLICAÇÃO DE LÃ DE ROCHA/FIBRA CERÂMICA, DENSIDADE 64Kg/m³ ESP:50mm | m² | R$ 117,60 | 750 | R$ 88.200,00 | | 2 | SERVIÇO DE APLICAÇÃO DE LÃ DE ROCHA/FIBRA CERÂMICA, DENSIDADE 64Kg/m³ ESP:100mm | m² | R$ 159,60 | 2000 | R$ 319.200,00 | | 4 | SERVIÇO DE APLICAÇÃO DE CHAPA DE ALUMINIO LISO, ESP: 0,8 mm | m² | R$ 144,00 | 2000 | R$ 288.000,00 | | 5 | SERVIÇO DE APLICAÇÃO DE CHAPA DE AÇO INOX, ESP: 0,6mm | m² | R$ 153,60 | 750 | R$ 115.200,00 | | 6 | SERVIÇO DE REMOÇÃO DE ISOLAMENTO- LÃ DE ROCHA/FIBRA CERâMICA | m² | R$ 60,50 | 1000 | R$ 60.500,00 | |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |
|  | | | |
|  | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **7. VALIDADE DA PROPOSTA**  A presente proposta é válida por 30 (trinta) dias a contar da data de entrega desta carta convite.  Sem mais, colocamo-nos a disposição para quaisquer esclarecimentos que sejam considerados  necessários.  Atenciosamente, |  |  |
|  | **Larissa Mesquita** |  |  |
|  |  |
|  | | | |
|  | | | |

**NOTA:** OFornecimento de serviços de isolamento térmico medido em m², conforme critérios

de medição a seguir:

**CRITÉRIO DE MEDIÇÃO EM EQUIPAMENTOS E TUBULAÇÕES**

As medições dos revestimentos dos equipamentos e tubulações serão consideradas o perímetro externo isolado, independente de quantas camadas forem aplicadas, em acordo com a planilha de preços.

O comprimento total será a soma dos trechos retos com as equivalências em metros lineares dos acidentes conforme os critérios de equivalência relacionados abaixo:

|  |  |
| --- | --- |
| **DESCRIÇÃO** | **EQUIVALÊNCIA** |
| Curva de 45⁰ e 90⁰ | 3.0 ML/PÇ |
| Caixa de válvula | 4.0 ML/PÇ |
| Redução concêntrica e excêntrica | 2.0 ML/PÇ |
| Caixa de flange | 3.0 ML/PÇ |
| Abobada cone em equipamento | 2.0 ML/PÇ |
| Boca de lobo e derivaçõe | 2.0 ML/PÇ |