Lauro de Freitas (BA), 13 de Junho de 2024.

À

CETREL

Polo Industrial - Av. Atlântica, km 9

Camaçari (Ba)

**At.:** Sra. Andreza Costa

**Ref.:** Recapacitação térmica do Revestimento Refratário – Parada 2024

Prezado (s) Senhor (es):

Conforme solicitação de V.S.ª, estamos encaminhando‐lhe nossa proposta **PC‐1219‐LM/24 rev 01** para prestação de serviços, de acordo com o seguinte:

# OBJETIVO

A presente proposta tem por objetivo a execução dos serviços de substituição dos tijolos refratário, com fornecimento dos materiais, dos equipamentos: incinerador de líquidos, e incinerador de sólido na área interna da Cetrel, conforme definido no MD - Serviços de refratario - Parada INC-2024 rev 00, de acordo com o seguinte:

1. **A EMPRESA**

A RISOTERM ISOLANTES TÉRMICOS LTDA possui 25 anos de experiência na prestação de serviços de isolamento térmico, proteção passiva, revestimento refratário, andaime, com tradição, inovação e transparência;

Alta capacidade de mobilização de recursos materiais e humanos para atendimento de programações em regime de urgência e emergência;

Possuímos 03 (três) unidades localizadas estrategicamente com estoque de materiais de aplicação com sólida estrutura de armazenamento, permitindo agilidade insuperável atendimento e competitividade.

* 1. **O GRUPO**

A Rentec, empresa de 35 anos de mercado, trabalha com a área de vendas mercantis, sendo distribuidora de empresas como Rockfibras, Hilti, Unifrax, Isolafacil, Ibar, Tecnolita, RHI, Isover, entre outros, possuindo estoque para comercialização com diversos clientes nacionais e podendo dispor a

qualquer momento de materiais de aplicação que venham a ser requeridos pela RISOTERM x CETREL, além do apoio técnico diferenciado destes fabricantes.

Esta sinergia entre as empresas do grupo nos propicia agilidade e rapidez no fornecimento de materiais de isolamento térmico e refratário para atendimento às demandas da Cetrel.

1. **EXPERIÊNCIA E CAPACITAÇÃO TÉCNICA**

Possuímos sólida relação comercial de longa duração com o grupo Braskem, Acelen, Dow Química, Timac Agro, Petrobras, Paranapanema, bem como com outros grandes contratantes de atuação Nacional do ambiente industrial (segmento químico e petroquímico, offshore, papel e celulose, siderurgia, naval, mineração, etc) e construção civil.

**4.1 PRINCIPAIS CONTRATOS DE MANUTENÇÃO**

* **DOW BRASIL S.A. PERÍODO**

**Período: Desde 2004**

**ESCOPO:** Serviços de Manutenção Civil de Isolamento Térmico, Proteção Passiva, Revestimento Refratário em todas as Unidades da Dow Brasil S.A. incluindo Dow, Porto de Aratu e Ilha de Matarandiba).

* **BRASKEM S.A. (BRASKEM CS1-AL, PVC2-AL e Mineração AL 01)**

**PERÍODO: Desde 2006**

**ESCOPO:** Serviço de revestimento refratário, isolamento térmico e proteção passiva de manutenção complementar nas unidades de produção da BRASKEM CS1-AL, PVC2-AL e Mineração AL-01, em Maceió (AL) e Marechal Deodoro (AL).

* **TIMAC AGRO (BAHIA e ALAGOAS)**

**PERÍODO: Desde 2017**

**ESCOPO:** Serviços de Manutenção civil de refratários e isolamento térmico na unidade de Candeias (Bahia) e em Santa Luzia do Norte (Alagoas).

* **ACELEN**

**PERÍODO: Desde 2023**

**ESCOPO:** Serviços de Manutenção civil de isolamento térmico nas unidades da REFMAT em São Francisco do Conde.

1. **SISTEMA DE GESTÃO DA QUALIDADE**

Sistema de Gestão da Qualidade ISO 9001:2015, proporcionando melhores controles e eficiência operacional, certificados pela BUREAU VERITAS (certificado, em anexo);

Nosso sistema é composto pelos documentos listados abaixo:

* MQ – Manual da Qualidade - 01;
* PQO – Plano de Qualidade da Obra - 04;
* PQR – Procedimento da Qualidade Risoterm - 12;
* PR – Procedimento Risoterm - 7;
* IT – Instrução de Trabalho - 11;
  + A – Andaime;
  + E – Equipamento;
  + I – Isolamento;
  + R – Refratário.

1. **SISTEMA DE GESTÃO DE SSMA**

O Sistema de Gestão de SSMA, a Risoterm tem como balizador o seu Programa de Segurança, Saúde e Meio Ambiente que é voltado para o gerenciamento de suas atividades estabelecendo requisitos mínimos para desempenho de SSMA e procedimentos para identificação, avaliação e controle das condições inseguras e suas causas que possam existir em seu processo operacional e instalações

Nosso Programa de Segurança e Saúde Ocupacional atende a todos os requisitos legais e é baseado na ISO 45001:2018 (Sistemas de gestão de segurança e saúde ocupacional), na conscientização dos nossos colaboradores, resultando de forma efetiva na excelente estatística.

Como ações do no programa realizamos;

* DDS - pelos lideres;
* Auditoria de PT;
* Diálogos Comportamentais;
* Inspeção de Ferramentas elétricas, manuais, cintos de segurança;
* Plano Anual de Treinamento;
* Plano de Manutenção e Calibração dos equipamentos;
* Campanhas de Segurança;
* Reconhecimento de segurança da equipe;
* Campanha Novatos:
* Cumprir Programa de Meta e Avaliação de Performace de Segurança da Cetrel;
* Programa Padrinho.

**6.1 TREINAMENTO DE SSMA**

A RISOTERM estabelece treinamentos mínimos com o objetivo de adaptar o colaborador às condições de Higiene e Segurança do Trabalho, conforme matriz de treinamento de integração listada abaixo:

* Capacitação nas NR 01, NR 10, NR 18, NR 20, NR 33 E NR 35;
* Treinamento sobre Conservação Auditiva e Proteção Respiratória;
* Treinamento sobre Ergonomia;
* Treinamento sobre Uso, Guarda, Conservação e Higienização de EPI´s;
* Teste de Ensaio de Vedação de Respirador;
* Conscientização e Política Ambiental e Descarte de Resíduos;
* Treinamento sobre Riscos Ambientais – PGR/PCMSO;
* Treinamento de Análise de Risco;

1. **PLANEJAMENTO DA ATIVIDADE**

O planejamento para realização dos serviços é consistente com os requisitos do cliente, normas técnicas e instruções de trabalho, considerando o contexto da organização, os recursos e capacidades operacionais.

A Risoterm mantém uma sistemática de programação dos seus serviços (cronograma/timeline), verificando e controlando os processos durante e após a execução dos serviços.

Relatórios Diários de Obra (RDO), Reports semanais e Relatório de Conclusão de Serviço, com todo registro fotográfico, são os meios de validação e entrega dos serviços.

# ESTRUTURA DE APOIO

Para execução deste serviço a RISOTERM disponibilizará da seguinte estrutura de apoio:

* Máquinas para corte de tijolos refratários;
* Misturadores de argamassa;
* Marteletes Elétrico e acessórios;
* Conteiners;
* Toldos de 4,00 x 4,00 m para apoio;
* Vibradores de Imersão Elétricos;
* Serra Circular/ Serra Tico-tico;
* Painel de 24v.

Ferramentas Manuais diversas como: colher de pedreiro, martelo, macete de borracha, ponteiro, talhadeira, pá, enxada, carro de mão, carro plataforma, masseira, balde, serrote, entre outros.

Todos os equipamentos/ ferramentas a serem utilizados irão estar em perfeito estado de conservação, com suas devidas manutenções e check list.

As principais instalações e veículos utilizadas para desenvolvimento de nossas atividades compreendem:

* Escritório administrativo;
* Almoxarifado;
* Veículo Utilitário;
* Caminhão;
* Vestuário.

# OBRIGAÇÕES DA RISOTERM

* 1. Fornecer mão‐de‐obra altamente especializada em montagem de revestimento refratário, inclusive supervisão e administração, 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 Cetrel;
  4. ‐ Manter sempre limpo, ordenado e em perfeitas condições de segurança os seus locais de trabalho;
  5. ‐ Elaboração e emissão diária do RDO "Relatório Diário de Obra", conforme padrão a ser

aprovado pela contratante;

* 1. - Elaborar um cronograma da obra, histograma da mão de obra;
  2. ‐ Fornecimento de exaustor / ventilador para utilização em espaço confinado;
  3. - Fornecer ART (Atestado de Responsabilidade Técnica) junto ao CREA‐BA;
  4. - O nosso sindicato é o SINDUSCON, filado ao SINDTICC, data base em 01 de Abril;
  5. Elaboracao de PGR e PCMSO;
  6. Fornecimento de mão de obra treinada e capacitada para serviços em trabalho em altura (NR‐35) e em espaço confinado(NR‐33);
  7. Responsabilizar‐se pelo transporte e alimentação dos nossos colaboradores;
  8. Fornecimento de ferramentas manuais e equipamentos em excelente estado de conservação;
  9. Fornecimento e montagem de andaimes em quantidades suficientes com as frentes de serviço, quando necessário; realizada por uma equipe qualificada e habilitada tecnicamente para este fim, projetos e ART’s;
  10. Fornecimento de todos os materiais necessários para a execução dos serviços, com seus devidos certificados de qualidade.

1. **OBRIGAÇÕES DA CETREL**
   1. Providenciar para que as frentes de serviço estejam livres e desimpedidas para início e execução dos trabalhos;
   2. Facilitar o acesso e atuação dos funcionários da RISOTERM;
   3. Aprovar diariamente o R.D.O. (Relatório Diário de Obras) de ocorrências apresentado pela RISOTERM;
   4. Fornecimento de local para armazenamento e "Bota‐fora" do material removido durante a demolição (caçambas).
   5. Fornecer desenhos e informações técnicas necessárias à execução dos serviços, quando solicitado;
   6. Fornecimento de energia elétrica 220 V, 380 V e/ou 440 V nos locais de serviço com apoio de eletricista.
   7. Realizar todos os servicos de caldeiraria.
2. **PRAZO**

O prazo para execução dos serviços será de no máximo 25 dias corridos, considenrado que os serviços irão ocorrer de forma simultânea nos dois incineradores.

Parada com previsão de início em Agosto/2024.

# HORÁRIO DE TRABALHO

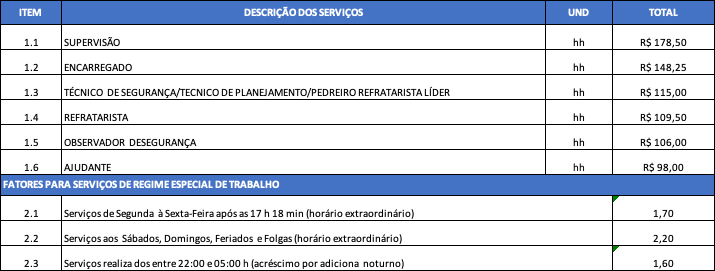
Os trabalhos serão executados em regime administrativo de seg à sáb

# PREÇO

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| O valor global para execução dos serviços de substituição dos refratários no incinerador de líquidos e incinerador  e sólidos será de R$ 942.972,00 ( novecentos e quarenta e dois mil e novecentos e setenta e dois reais), conforme  tabela de valores estratificados abaixo:   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Valor extratificado por diciplica** | | | | 2.1 | Serviços de refratário | R$ 752.972,00 | | 2.2 | Serviços de Andaime | R$ 190.000,00 |  * Código da Lei Federal 116/2003: utilizado pela proponente para fins de Emissão de Nota Fiscal, quando do seu faturamento. * Alíquota do ISS: é de 5%. |

**12.1 TABELA DE VALORES UNITÁRIO**

Caso aplicável, um aumento do escopo estimado acima, o adcional será cobrado mediante medição em campo utilizando os valores da tabela à seguir:



# GARANTIA

# A RISOTERM responderá pela solidez e estabilidade dos refratários assentados, em condições normais de funcionamento do Calcinador e seus periféricos por um período de 12 meses. Não respondendo, porém, por desgastes ou quedas de refratários, por razões não inerentes ao assentamento.

# ANEXO

# Anexo - Declaração de Conhecimento e Atendimento dos Requisitos da Cotação para Contratação de Serviços da Cetrel S.A (Modelo anexo).

# VALIDADE DA PROPOSTA

A presente proposta é válida por 15 (quinze) dias a contar da data de sua apresentação.

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

Att,

**Larissa Mesquita**

**Diretora Operacional**