

Lauro de Freitas (BA), 06 de Janeiro de 2025.

À

TIMAC AGRO

Via Portuária, s/nº, Km 20

Cia Norte, Candeias

CEP: 43.805-190

At.: Sra. Bárbara Cardim

Ref.: Recapacitação Térmica da Fornalha de Cavaco

Prezado (s) Senhor (es):

Conforme solicitação de V.S.ª, estamos encaminhando-lhe nossa proposta **PC-1292-ZB/25** para prestação de serviços, de acordo com o seguinte:

1. OBJETIVO

A presente proposta tem por objetivo a execução dos serviços de Construção Civil compreendendo a instalação de revestimento refratário, na área interna da TIMAC AGRO, localizado em Candeias (Ba):

2. ESCOPO DOS SERVIÇOS DE REVESTIMENTO REFRATÁRIO:

ITEM RELATÓRIO	DESCRIÇÃO	m²	% DE REPARO
Item 01/01	LIMPEZA E APLICAÇÃO DE SILPLETE GERATRIZ SUPERIOR	27	100%
Item 01/02	APLICAÇÃO DE MÓDULOS GERATRIZ SUPERIOR	27	10%
Item 01/03	APLICAÇÃO DE CONCRETO PEGA QUÍMICA NA MEIA LUA	2,7	30%
Item 02/01	RECOMPOSIÇÃO DO CONCRETO QUE UNE O REVESTIMENTO DOS TUBULÕES.	1,88	100%
Item 03/01	APLICAÇÃO DE FC DE 128m³/kg - BV DO TUBULÃO	1,13	100%
Item 04/01	APLICAÇÃO DE CONCRETO CASTIBAR N - BV FORNALHA	0,18	100%
Item 05/01	APLICAÇÃO DE TIJOLO TIPO TUBO - REGIÃO DA FORNALHA	0,17	100%
Item 06/01	APLICAÇÃO DE CONCRETO CASTIBAR 85 - QUEIMADORES	1,28	100%
Item 07/01	APLICAÇÃO DE TIJOLO REFRATARIO - DUTO DE LIGAÇÃO TUBULÃO X CAPELA	12,50	30%
Item 08/01	CONCRETO DE PEGA QUÍMICA - VIGA DA CAPELA 300X300	0,09	100%
Item 09/01	APLICAÇÃO DE TIJOLO TIPO TUBO - REGIÃO DA FORNALHA ABAIXO DA VIGA DA CAPELA	4,00	100%
Item 10/01	APLICAÇÃO DE TIJOLO DE ENCAIXE - FOSSO	14	0%
Item 11/01	APLICAÇÃO DE CHAPA DUTO DE LIGAÇÃO TUBULÃO X CAPELA - EXTERNO	31,416	20%

3. OBRIGAÇÕES DA RISOTERM

- 3.1 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;
- 3.2 Responsabilizar-se por todas as obrigações da legislação trabalhista e previdência sociais referentes à mão-de-obra a ser utilizada na execução dos trabalhos;
- 3.3 Respeitar e cumprir todas as normas, procedimentos administrativos e de segurança vigentes nas dependências da TIMAC AGRO;
- 3.4 - Manter sempre limpo, ordenado e em perfeitas condições de segurança os seus locais de trabalho;
- 3.5 - Elaboração e emissão diária do RDO "Relatório Diário de Obra", conforme padrão a ser aprovado pela contratante;
- 3.6 - Fornecimento de mão de obra treinada e capacitada para serviços em trabalho em altura (NR-35) e em espaço confinado(NR-33);
- 3.7 - Responsabilizar-se pelo transporte e alimentação dos nossos colaboradores;
- 3.8 - Fornecimento de ferramentas manuais e equipamentos em excelente estado de conservação.

4. OBRIGAÇÕES DA TIMAC AGRO

- 4.1 - Providenciar para que as frentes de serviço estejam livres e desimpedidas para início e execução dos trabalhos;
- 4.2 - Facilitar o acesso e atuação dos funcionários da RISOTERM;
- 4.3 - Fornecimento e montagem de andaimes em quantidades suficientes com as frentes de serviço, quando necessário;
- 4.4 - Transporte vertical dos materiais de aplicação;
- 4.5 - Instalação dos pinos de ancoragens;
- 4.6 - Fornecimento de vestiário, água potável e sanitários para os nossos funcionários;
- 4.7 - Fornecer desenhos e informações técnicas necessárias à execução dos serviços, quando solicitado;
- 4.8 - Fornecimento de energia elétrica 220 V, 380 V e/ou 440 V nos locais de serviço com apoio de eletricista;
- 4.9 - Montagem de Andaime.

5. RESPONSABILIDADES SOCIAL / AMBIENTAL

A Risoterm reconhece que a busca pelas metas e objetivos da organização estejam de acordo com a política da empresa e pautada pela conduta ética.

Nosso Código de ética, busca nos ajudar a tomar as decisões certas e respeitar os Direitos Humanos, com base nos mais altos padrões éticos e de integridade.

No ambiente de trabalho incentiva-se a harmonia, o clima de respeito e a descontração, desestimulando, assim, atitudes personalistas, discriminatórias, autoritárias e qualquer forma de coerção e ofensa.

A Risoterm possui diversos programas e ações com o foco na responsabilidade Social e Sustentabilidade, alguns listados abaixo:

- Programa de formação de mão de obra;
- Programa de incentivo a educação e a qualificação profissional;
- Introdução de novas tecnologias.

6. SISTEMA DE GESTÃO DE SSMA

O Sistema de Gestão de SSMA da 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 performance
Como ações do no programa realizamos;

- Elaboração de PGR; PCMSO e ASO;
- Elaboração de APR;
- DDS - pelos líderes;
- 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 - Programa Padrinho;
- Cumprir Diretriz de Segurança, Saúde e Meio Ambiente para Empresas Contratadas e Visitantes – Site de Aratu e Ilha de Matarandiba (ABO).

7. PROCESSO DE AFERIÇÃO DOS EQUIPAMENTOS

A Risoterm tem definido e documentado os dispositivos de medição e monitoramento que devem ser utilizados para evidenciar a conformidade dos seus equipamentos. Assegurando que os mesmos devem ser:

- Calibrados ou verificados a intervalos especificados, com base em padrões de medição rastreáveis a padrões de medição internacionais e nacionais. Quando esse padrão não existir, a base usada para calibração ou verificação é registrada;
- Identificado;
- Protegido contra ajustes que possam invalidar o resultado da medição.

A Risoterm avalia a validade dos resultados das medições. Quando constatado que não está em conformidade com os requisitos estabelecidos, ações apropriadas são tomadas em relação aos dispositivos de medição e em qualquer resultado afetado. Registros dos resultados de calibração e verificação e a gestão e controle destes equipamentos são mantidos conforme estabelecido neste Procedimento.

8. 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 foram nivelados conforme histograma anexo, com objetivo de pactuar prazos que atendam as demandas dos nossos clientes.

A Risoterm mantém cronograma/timeline, elabora Relatórios Diários de Obra (RDO), e Relatório de Conclusão de Serviço como validação e entrega dos serviços.

9. HORÁRIO DE TRABALHO

Os trabalhos serão executados em regime Administrativo.

10. FORMA DE PAGAMENTO

O pagamento dos serviços será efetuado através de emissão de Boletim de Medição, que deverá ser aprovado pelo cliente ao final dos serviços, e posterior emissão de nota fiscal com vencimento em 45 dias.

11. PREÇO

7.1 OPÇÃO 01: Conforme tabela abaixo:

- **REFRATÁRIO**

ITEM RELATÓRIO	DESCRIÇÃO	m²	% DE REPARO	TOTAL
Item 01/01	LIMPEZA E APLICAÇÃO DE SILPLETE GERATRIZ SUPERIOR	27	100%	R\$ 37.462,50
Item 01/02	APLICAÇÃO DE MÓDULOS GERATRIZ SUPERIOR	27	10%	R\$ 10.434,64
Item 01/03	APLICAÇÃO DE CONCRETO PEGA QUÍMICA NA MEIA LUA	2,7	30%	R\$ 17.418,24
Item 02/01	RECOMPOSIÇÃO DO CONCRETO QUE UNE O REVESTIMENTO DOS TUBULÕES.	1,88	100%	R\$ 37.969,13
Item 03/01	APLICAÇÃO DE FC DE 128m³/kg - BV DO TUBULÃO	1,13	100%	R\$ 2.283,22
Item 04/01	APLICAÇÃO DE CONCRETO CASTIBAR N - BV FORNALHA	0,18	100%	R\$ 6.218,21
Item 05/01	APLICAÇÃO DE TIJOLO TIPO TUBO - REGIÃO DA FORNALHA	0,17	100%	R\$ 825,16
Item 06/01	APLICAÇÃO DE CONCRETO CASTIBAR 85 - QUEIMADORES	1,28	100%	R\$ 25.682,58
Item 07/01	APLICAÇÃO DE TIJOLO REFRACTARIO - DUTO DE LIGAÇÃO TUBULÃO X CAPELA	12,50	30%	R\$ 53.966,88
Item 08/01	CONCRETO DE PEGA QUÍMICA - VIGA DA CAPELA 300X300	0,09	100%	R\$ 7.390,66
Item 09/01	APLICAÇÃO DE TIJOLO TIPO TUBO - REGIÃO DA FORNALHA ABAIXO DA VIGA DA CAPELA	4,00	100%	R\$ 19.883,42
Item 10/01	APLICAÇÃO DE TIJOLO DE ENCAIXE - FOSO	14	0%	R\$ -
Item 11/01	APLICAÇÃO DE CHAPA DUTO DE LIGAÇÃO TUBULÃO X CAPELA - EXTERNO	31,416	20%	R\$ 6.785,86
TOTAL			R\$	226.320,49

Nosso preço total para execução dos serviços de Manutenção da Fornalha de Cavaco conforme é de **R\$ 226.320,49** (duzentos e vinte e seis mil, trezentos e vinte reais e quarenta e nove centavos).

Nota 01 :

Em nossos valores não está incluso prêmio de parada, caso os mesmos ocorram, serão apresentados à Timac.

Nota 02 :

Os preços unitários foram calculados com base na realização total do escopo.
Caso ocorra uma redução superior a 20% do escopo, os preços individuais poderão sofrer reajuste.

12. PRAZO DE EXECUÇÃO

Os prazos serão definidos mediante às liberações da TIMAC.

13. VALIDADE DA PROPOSTA

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

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

Atenciosamente,

**Zenon Brito
Téc. De Planejamento**