 Risoterm <i>Isolantes Térmicos Ltda</i>	FORMULÁRIO	FO.003.PQR.004 Revisão: 00
	PROPOSTA TÉCNICA	

Lauro de Freitas (Ba), 28 de Setembro de 2022.

À

CARBONOR SA

Rua João Ursulo, 640 parte - Polo Petroquímico, Candeias/BA – Cia Norte

At.: Sr. Carlos Marcio

Ref.: CGF-100-000-002 rev.00

Prezado (a) Senhor (a):

Conforme solicitação de V.Sa., estamos encaminhando-lhe nossa **Proposta Técnica n.º PT-1105-W/22 (Rev. 00)**, para prestação de serviços, de acordo com o seguinte:

1. OBJETO:


A presente proposta tem por objetivo a prestação de serviços de isolamento térmico dos tanques de armazenamento de soluções de processo V-107, V-108, V-161, do tanque de armazenamento de água desmineralizada quente V-110 e os 3 filtros de carvão ativado F-161 A/B/C da CARBONOR SA em Camaçari - Bahia com o fornecimento dos materiais de aplicação.

2. ESCOPO DOS SERVIÇOS

Serviços de aplicação de isolamento térmico em lã de rocha com espessura de 2" com acabamento em alumínio liso 0,7 à 1,0 mm com montagem de andaime.

3. LOCAL DE PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Polo Petroquímico de Camaçari

 Risoterm <i>Isolantes Térmicos Ltda</i>	FORMULÁRIO	FO.003.PQR.004 Revisão: 00
	PROPOSTA TÉCNICA	

4. FORMA DE MEDIÇÃO

Emissão de boletins mensais.

5. COMPROVAÇÃO DE CAPACIDADE TÉCNICA E QUALIDADE DOS SERVIÇOS

5.1 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 pioneirismo, 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.

Entre eles, está nossa Filial estratégica na Braskem Alagoas (Braskem PVC2-AL e CS1-AL), permitindo um atendimento diferenciado e com agilidade nas demandas deste contrato. Nossa Filial em Maceió (Alagoas) está cadastrada no CNPJ 01.974.371/0002-18 desde 15/02/2008 (em anexo).

5.2 O GRUPO

A **Rentec**, empresa de a 35 anos de mercado, trabalha com a área de vendas mercantis, sendo distribuidora de empresas como ROCKFIBRAS (Lã de Rocha), HILTI, UNIFRAX, ISOLAFÁCIL, ADVANCED INSULATION, MORGANITE (Proteção Passiva), IBAR/RHI MAGNESITA (Jaquetas, Concretos Refratários), ISOVER (Lã de Vidro), UNIFRAX (Materiais em Fibra Cerâmica, Manta Fyrewrap Cable Insulation), possuindo estoque para comercialização com diversos clientes nacionais e podendo dispor a qualquer momento

	FORMULÁRIO	FO.003.PQR.004 Revisão: 00
	PROPOSTA TÉCNICA	

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

Esta sinergia entre as empresas do grupo nos propicia uma insuperável agilidade e rapidez no fornecimento de materiais de isolamento térmico e proteção passiva para atendimento às demandas da Viapol.

5.3 EXPERIÊNCIA E CAPACITAÇÃO TÉCNICA


Possuímos sólida relação comercial de longa duração com o grupo BRASKEM (BA e AL), DOW BRASIL, TIMAC AGRO (BA e AL), ACELEN (antiga PETROBRAS RLAM), PETROBRAS UN-ES (Rio de Janeiro e Espírito Santo), 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;

5.4 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).

	FORMULÁRIO	FO.003.PQR.004 Revisão: 00
	PROPOSTA TÉCNICA	

- **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).

No contrato temos o histórico de **16 (DEZESSEIS) ANOS SEM NENHUM INCIDENTE OU ACIDENTE DE TRABALHO.**

- **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).


- **PETROBRAS UO-ES (OFFSHORE e ONSHORE)**

PERÍODO: Desde 2017

ESCOPO: Serviços de Manutenção civil de refratários, isolamento térmico, proteção passiva nas unidades estacionárias de produção da Unidade de Operações de Exploração do Espírito Santo (UO-ES).

5.6 RESPONSABILIDADES SOCIAL / AMBIENTAL

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

 Risoterm Isolantes Térmicos Ltda	FORMULÁRIO	FO.003.PQR.004 Revisão: 00
	PROPOSTA TÉCNICA	


- Participamos do núcleo de formação em sustentabilidade através do Programa Dow Brasil de Sustentabilidade para fornecedores;
- Programa de formação de mão de obra;
- Programa de incentivo a educação e a qualificação profissional;
- Programa de ginástica laboral nos escritórios centrais e obras/contratos ;
- Introdução de novas tecnologias: Utilização de tintas intumescente ecológicas, de menor agressividade ao meio ambiente;
- Implementação de sistemas de controle e uso racional de água e energia elétrica nos escritórios das Filiais;
- Programa de coleta seletiva e adequado destino final de resíduos.

5.7 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.

 Risoterm <i>Isolantes Térmicos Ltda</i>	FORMULÁRIO	FO.003.PQR.004 Revisão: 00
	PROPOSTA TÉCNICA	

5.8 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
- Campanhas de Segurança
- Reconhecimento de segurança da equipe
- Campanha Novatos:
- Programada Padrinho;

5.9 EQUIPE TRABALHO

5.9.1 MOBILIZAÇÃO

Nossa equipe é formada por profissionais qualificados, que passam por um rígido processo de Recrutamento, Seleção e treinamento, conforme etapas abaixo;

- Triagem de currículos (RH/Adm);

	FORMULÁRIO	FO.003.PQR.004 Revisão: 00
	PROPOSTA TÉCNICA	

- Entrevistas com candidatos;
- Análise de perfil comportamental (PDA);
- Cadastro do candidato no BPM;
- Exames médicos;
- Treinamentos de SSMA;


A Cartilha do trabalhador é entregue individualmente, contendo orientações gerais de segurança do trabalho, normas, código de ética, políticas da empresa, benefícios e convênios;

5.9.2 CAPACITAÇÃO DA EQUIPE

A RISOTERM estabelece treinamentos mínimos com o objetivo de adaptar o novo colaborador às condições técnicas, 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;
- Instruções de Trabalho do SGQ
- Treinamento de Análise de Risco
- Treinamento sobre Conservação Auditiva;
- Treinamento sobre Proteção Respiratória;
- 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 sobre Ergonomia

Além dos treinamentos de integração, a Risoterm define plano anual de treinamento para cada contrato, com capacitações mensais.

 Risoterm <i>Isolantes Térmicos Ltda</i>	FORMULÁRIO	FO.003.PQR.004 Revisão: 00
	PROPOSTA TÉCNICA	

5.10 PLANEJAMENTO DA ATIVIDADE

A Risoterm possui equipe de planejamento, que elabora Report semanais, curva de avanço, relatórios de conclusão e RTM.


6. HORÁRIO DE TRABALHO

Os serviços serão desenvolvidos no horário administrativo diurno, 08:00 às 17:00, de segundas às sextas feiras, ou em regime especial, acompanhando a programação da manutenção.

Para os serviços executados nas instalações da CONTRATANTE fora do horário e períodos acima mencionados, deverão ser aplicados os fatores multiplicadores abaixo sobre os valores unitários dos serviços prestados:

7. OBRIGAÇÕES RISOTERM

- Guarda e segurança dos materiais que lhe forem confiados, bem como dos equipamentos, dispositivos e materiais que estiverem nos seus escritórios, oficinas e instalações provisórias;
- Executar o controle da qualidade dos serviços;
- Fornecer ferramentas e dispositivos para a realização do serviço;
- Apresentação, antes do início dos serviços, dos procedimentos de execução, inspeção, testes e tratamento de materiais (recebimento, manuseio, preservação e distribuição), bem como qualquer outro que julgar necessário ou que lhe for solicitado;
- Arcar com as despesas operacionais para a execução dos serviços
- Garantir os serviços executados.
- Destacar somente pessoal técnico qualificado e habilitado para a execução dos Serviços (NR-10, NR-35, NR-33);

	FORMULÁRIO	FO.003.PQR.004 Revisão: 00
	PROPOSTA TÉCNICA	

- Responsabilizar-se por todas as despesas com a contratação e fornecimento de alimentação, serviços médicos, transporte, vestiários e assistência médica para todos os seus integrantes em horário administrativo e extraordinário e outros que sejam destinados às pessoas contratadas pela CONTRATADA e também necessários à execução dos Serviços;
- Atendimento à Normas Estrangeiras:
 - API 2218 – Fireproofing Practices In Petroleum And Petrochemical Processing Plants;
 - UL 1479 – Fire Tests of Through-Penetration Fire Stops; ➤ FM – 3971 Fire Retardant Cable Coat For Grouped Electric Cable.
- Atendimento à Normas Nacionais:
 - NBR 9688 - Isolantes Térmicos de Lã Cerâmica – Mantas.
- Fornecer os EPIS previstos na legislação vigente e uniformes para as pessoas contratadas pela CONTRATADA, assim como a higienização dos respectivos uniformes;
- Obter a Permissão de Trabalho (PT) emitida pela CONTRATANTE, necessária para o início da execução dos Serviços dentro das instalações desta;
- Cumprir com cronograma de execução dos Serviços acordado, se aplicável;
- Guarda e segurança dos materiais que lhe forem confiados, bem como dos equipamentos, dispositivos e materiais que estiverem nos seus escritórios, oficinas e instalações provisórias;
- Apresentação, antes do início dos serviços, dos procedimentos de execução, inspeção, testes e tratamento de materiais (recebimento, manuseio, preservação e distribuição), bem como qualquer outro que julgar necessário ou que lhe for solicitado;
- Sempre que solicitado pela CONTRATANTE, reunir-se com os representantes desta para discutir as especificações técnicas e/ou operacionais relativas aos Serviços;

 Risoterm <i>Isolantes Térmicos Ltda</i>	FORMULÁRIO	FO.003.PQR.004 Revisão: 00
	PROPOSTA TÉCNICA	

8. OBRIGAÇÕES DA CARBONOR:

- Fiscalizar os serviços;
- Fornecer equipamentos de movimentação de carga quando necessário;
- Fornecer todas as informações técnicas, suficientes e necessárias à execução dos serviços

9. PRAZO

Estimamos um prazo de 50 dias para a execução de todo escopo.

10. GARANTIA

Os serviços objeto desta Carta Convite terão a garantia de 12 (doze) meses. Entretanto, não nos responsabilizamos por problemas não inerentes à instalação.

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

Atenciosamente,

Eng.º Wilian Fernandes