



Lauro de Freitas (Ba), 20 de fevereiro de 2025.

À

Dow Brasil S.A

At.: Keyla Marciele / Anderson Oliveira

Ref.: Serviços de remoção e aplicação de isolamento térmico - Chromatograph PIPING, durante a Parada de Manutenção 2025 da Dow Brasil S.A

Prezado Senhor:

Conforme solicitação de V.Sa., estamos encaminhando-lhe nossa proposta n.º **PC-1302-TS-2025**

Rev.02 para prestação de serviços de acordo com o seguinte:

1. OBJETIVO

A presente proposta tem por objetivo a prestação dos serviços de construção civil referente aos serviços de remoção e aplicação de isolamento térmico no **PROJETO - Chromatograph_PIPING** durante a parada de manutenção 2025 do site Dow Aratu, com fornecimento de materiais, localizado em Candeias-Ba.

2. ESCOPO

2.0 Tubulação Isolamento Chromatograph_PIPING - DESMONTE

ITEM	IDENTIFICAÇÃO DAS LINHAS	ISOMETRICOS	QUANTIDADE						TOTAL ML	DIÂM. TUBO	QUANTIDADE	
			TUBO	CRL 90º	FPE	RED	VGA	TÊ			PERI METRO	ÁREA (m²)
1	LCW-43505-1"-CPVC	XD4-ID-LCW43505_FL01.1-CC0072215_CR	64,4	7					81,90	1 x 38	0,37	30,30
2	LCW-43505-1"-CPVC		8,9	7			2	1	34,90	1 x 38	0,37	12,91
3				2					5,00	1/2 x 38	0,33	1,65
4	LCW-20153-1"-CPVC		9,3			2			16,30	1 x 38	0,37	6,03
5			2						5,00	1/2 x 38	0,33	1,65
6	LCW-20129-1"-CPVC		8,9			2	1		17,40	1 x 38	0,37	6,44
7			2						5,00	1/2 x 38	0,33	1,65
8	LCW-20130-1"-CPVC		9,3			2			16,30	1 x 38	0,37	6,03
9			2						5,00	1/2 x 38	0,33	1,65
10	LCW-20136-1"-CPVC		8,9			2	1		17,40	1 x 38	0,37	6,44
11			2						5,00	1/2 x 38	0,33	1,65
12	LCW-20137-1"-CPVC		9,3			2			16,30	1 x 38	0,37	6,03
13			2						5,00	1/2 x 38	0,33	1,65
14	LCW-20144-1"-CPVC		8,9			2	1		17,40	1 x 38	0,37	6,44
15			2						5,00	1/2 x 38	0,33	1,65
16	LCW-20145-1"-CPVC		9,3			2			16,30	1 x 38	0,37	6,03
17			2						5,00	1/2 x 38	0,33	1,65

2.0 Tubulação Isolamento Chromatograph_PIPING - MONTAGEM

ITEM	IDENTIFICAÇÃO DAS LINHAS	ISOMETRICOS	QUANTIDADE						TOTAL ML	DIÂM. TUBO	PERI METRO	QUANTIDADE ÁREA (M ²)	TIPO DE ISOLAMENTO
			TUBO	CRL 90°	FPE	RED	VGA	TÉ					
1	LCW-20129-1"-AA87	D4-IC-LCW20129_FL08-CC0072215_CR_r0	2,8	3		1	2		19,30	1 x 38	0,37	7,14	PIR + EMULSÃO
2	LCW-20130-1"-AA87	D4-IC-LCW20130_FL04-CC0072215_CR_r0	2,5	2		2	1		15,00	1 x 38	0,37	5,55	PIR + EMULSÃO
3			0,5	1			2		10,00	1/2 x 38	0,33	3,30	PIR + EMULSÃO
4	LCW-20136-1"-AA87	D4-IC-LCW20136_FL07-CC0072215_CR_r0	2,7	2		2	1		15,20	1 x 38	0,37	5,62	PIR + EMULSÃO
5			0,5	1			2		10,00	1/2 x 38	0,33	3,30	PIR + EMULSÃO
6	LCW-20137-1"-AA87	D4-IC-LCW20137_FL03-CC0072215_CR_r0	2,5	2		2	1		15,00	1 x 38	0,37	5,55	PIR + EMULSÃO
7			0,5	1			2		10,00	1/2 x 38	0,33	3,30	PIR + EMULSÃO
8	LCW-20144-1"-AA87	D4-IC-LCW20144_FL06-CC0072215_CR_r0	2,7	2		2	1		15,20	1 x 38	0,37	5,62	PIR + EMULSÃO
9			0,5	1			2		10,00	1/2 x 38	0,33	3,30	PIR + EMULSÃO
10	LCW-20145-1"-AA87	D4-IC-LCW20145_FL02-CC0072215_CR_r0	2,7	2		2	1		15,20	1 x 38	0,37	5,62	PIR + EMULSÃO
11			0,5	1			2		10,00	1/2 x 38	0,33	3,30	PIR + EMULSÃO
12	LCW-20153-1"-AA87	D4-IC-LCW20153_FL05-CC0072215_CR_r0	2,7	3		2	1		17,70	1 x 38	0,37	6,55	PIR + EMULSÃO
13			0,5	1			2		10,00	1/2 x 38	0,33	3,30	PIR + EMULSÃO
14	LCW-43505-2"-AA87	D4-IC-LCW43505_FL01.1-CC0072215_CR_r0	31	13		1	1	1	70,50	2 x 38	0,46	32,43	PIR + EMULSÃO
15			0,5				1		4,00	1 x 38	0,37	1,48	PIR + EMULSÃO
16	LCW-43505-2"-AA87	D4-IC-LCW43505_FL01.2-CC0072215_CR_r0	19	11		2	1	2	57,00	2 x 38	0,46	26,22	PIR + EMULSÃO
17			0,5				1		4,00	1 x 38	0,37	1,48	PIR + EMULSÃO
18	LCW-43505-2"-AA87	D4-IC-LCW43505_FL01.3-CC0072215_CR_r0	14	8		1			36,00	2 x 38	0,46	16,56	PIR + EMULSÃO
19	LCW-43505-2"-AA87	D4-IC-LCW43505_FL01.4-CC0072215_CR_r0	11	10					36,00	2 x 38	0,46	16,56	PIR + EMULSÃO
20	LCW-43505-2"-AA87	D4-IC-LCW43505_FL01.5-CC0072215_CR_r0	11	4		2	1		28,50	2 x 38	0,46	13,11	PIR + EMULSÃO
21	LCW-43505-2"-AA87	D4-IC-LCW43505_FL01.6-CC0072215_CR_r0	18,3	8		1			40,30	2 x 38	0,46	18,54	PIR + EMULSÃO
22	LCW-43505-2"-AA87	D4-IC-LCW43505_FL01.7-CC0072215_CR_r0	13,6	10		1			40,60	2 x 38	0,46	18,68	PIR + EMULSÃO
23	LCW-43505-2"-AA87	D4-IC-LCW43505_FL01.8-CC0072215_CR_r0	10,2	10					35,20	2 x 38	0,46	16,19	PIR + EMULSÃO
24			5,3				1	1	10,80	2 x 38	0,46	4,97	PIR + EMULSÃO
25	LCW-43505-2"-AA87	D4-IC-LCW43505_FL01.9-CC0072215_CR_r0	2,9	3		2	1		17,90	1 x 38	0,37	6,62	PIR + EMULSÃO
26			0,6	1				2	10,10	1/2 x 38	0,33	3,33	PIR + EMULSÃO

3. 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.

4. OBRIGAÇÕES DA RISOTERM

4.1 Responsabilizar-se por todas as obrigações da legislação trabalhista e previdência social referente à mão-de-obra a ser utilizada na execução dos trabalhos;

4.2 Executar com rigor técnico em obediência as especificações os serviços supracitados;

4.3 Fornecimento de mão de obra com treinamento na NR-20/NR-33/NR-35, e quais mais forem necessários;

4.4 Responsabilizar-se por todas as obrigações da legislação trabalhista e previdência social referente à mão-de-obra a ser utilizada na execução dos trabalhos;

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



- 4.6 Acatar integralmente as Normas de Coordenação dos serviços fixados de comum acordo com a Contratante, objetivando harmonizar e disciplinar o relacionamento entre as partes;
- 4.7 Zelar pela eficiência do andamento de todos os serviços de mão-de-obra contratados, obedecendo às normas técnicas;
- 4.8 Fornecimento de todos equipamentos e ferramentas manuais necessárias para realização dos serviços;
- 4.9 Fornecimento de todo material de aplicação de isolamento térmico.

5. OBRIGAÇÕES DA DOW BRASIL

- 5.1 Providenciar para que as frentes de serviço estejam livres e desimpedidas para início e execução dos trabalhos;
- 5.2 Facilitar o acesso e atuação dos funcionários da RISOTERM;
- 5.3 Fornecimento de iluminação e apoio de eletricista para execução dos serviços (caso seja necessário);
- 5.4 Fornecimento, montagem e locação de andaimes e JLG em quantidades suficientes com as frentes de serviço, se necessário;
- 5.5 Fornecimento de observador de segurança e equipe de resgate para execução dos serviços (quando seja necessário);

6. 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.



7. 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 de EH&S da Dow Química.

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).

7.1. Treinamento de SSMA

A RISOTERM estabelece treinamentos com o objetivo de atender aos requisitos do GRMC e 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 Programa Conservação Auditiva;
- Treinamento Programa Proteção Respiratória;
- Treinamento Programa de Estresse Térmico;
- Treinamento Programa Ergonomia;
- Treinamento de 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.

8. 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.

8.1 Manutenção de Equipamentos, Ferramentas e Instrumentos

Para os equipamentos, ferramentas e instrumentos são realizados manutenções preventivas periódicas e mantidos registros individuais (check list específico por equipamento) que indicam a condição dos mesmos.

É de responsabilidade dos usuários observar as condições de segurança e durabilidade dos Equipamentos, Ferramentas e Instrumentos conforme recomendações abaixo:

- Planejar o método de trabalho e as ferramentas mais adequadas ao uso antes de executar a tarefa;
- Usar os EPI's específicos e adequados;
- Não alterar o projeto original das mesmas;
- Solicitar a substituição dos Equipamentos, Ferramentas e Instrumentos sem condições de uso;
- Limpar, conservar e acondicionar os equipamentos, ferramentas e instrumentos de forma adequada;
- Respeitar as Instruções de uso de Ferramentas Portáteis Manuais no Site de Aratu e ABO;
- Observar as instruções de Uso e solicitar informações em caso de dúvidas.

Quando for solicitado pelo cliente que as manutenções preventivas atendam também a padrões determinados pelo mesmo a Risoterm deve identificar quais os padrões solicitados e deve ser registrado no "PQO" de cada contrato no item de infra-estrutura. Essas manutenções preventivas são realizadas de acordo com o "Plano de Manutenção Preventiva" e "Plano de Calibração" estabelecidos

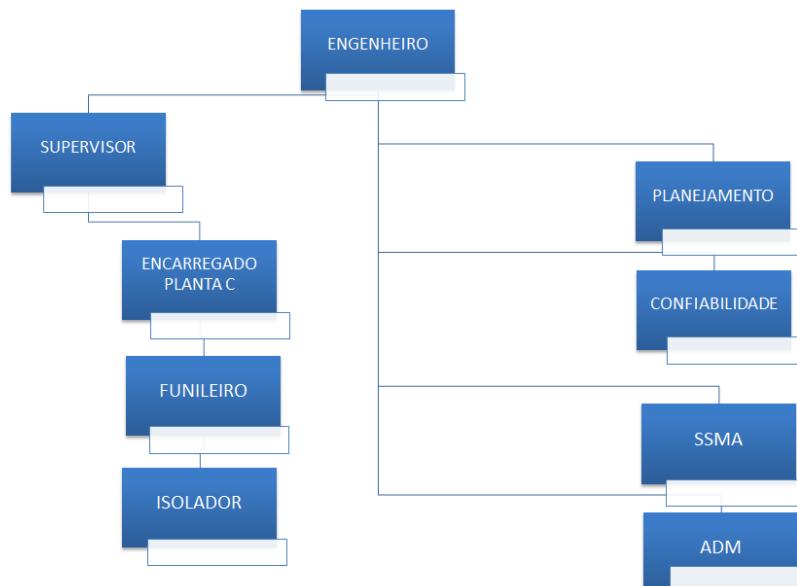
para todos os equipamentos, ferramentas e instrumentos em cada obra. Todos os equipamentos e instrumentos existentes na Risoterm são relacionados na "Lista de Equipamentos" e "Lista de Instrumentos"

9. 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.

10. ORGANOGRAMA FUNCIONAL



11. PREÇOS

O nosso preço para os Serviços de remoção e recomposição de isolamento térmico em linhas do projeto Chromatograph PIPING na Planta CAA, com fornecimento de materiais, será conforme quantitativo abaixo e planilhas em anexo:

- Valor para serviço de Isolamento Térmico em linhas do projeto Chromatograph_PIPING é um total de **R\$ 147.252,66** (Cento e Quarenta e Sete Mil, Duzentos e Cinquenta e Dois Reais e Sessenta e Seis Centavos);



- Total do valor para pagamento da PPR e Prêmio de Parada para Planta CAA, que estão previstos na Convenção Coletiva da base sindical da Construção Civil, é de **R\$ 15.480,00** (Quinze Mil, Quatrocentos e Oitenta Reais).

12. COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS

- A Risoterm é filiada ao Sindicato dos trabalhadores na indústria da construção civil de Candeias- SITICCAN, com data do dissídio em 01 de maio;
- Para efeito de cálculo do Prêmio de Parada, utilizamos o Anexo I - Acordo Específico de Parada da convenção coletiva do SITICCAN;
- Os preços / valores ofertados não irão sofrer reajustes dentro de 12 meses;
- Nos preços estão em Conformidade com os acordos sindicais vigentes e as leis trabalhistas;

13. CARGA HORARIA

Pré parada – 07:10 á 17:17

Parada – 07:20 a 18:20

Pós Parada – 07:10 17:17

14. CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

Conforme contrato em vigor.

15. VALIDADE DA PROPOSTA

Esta proposta é válida por 30 (trinta) dias a contar da data de entrega da mesma.

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

Atenciosamente,

Tiago Santos
Téc. Em Edificações