

FO.001.PQR.004 Revisão: 01

Lauro de Freitas (Ba), 04 de setembro de 2023.

À

LINDE

Avenida Portuária, s/n Engenho Massangana Complexo Industrial Suape Ipojuca/PE

CEP.: 55.590-000

At.: Sr. Liliane Carvalho

Ref.: Serviços de remoção e instalação de isolamento térmico em sistemas diversos da White Martins em Ipojuca (PE).

Prezado (s) Senhor (es):

Conforme solicitação, estamos encaminhando-lhe nossa proposta comercial n.° **PC- 1163-J/23** para prestação dos serviços, de acordo com o seguinte:

1. OBJETIVO

A presente proposta tem por objetivo a execução dos serviços de remoção e instalação de isolamento térmico em sistemas diversos da White Martins em Ipojuca (PE), com o fornecimento total dos materiais de aplicação, conforme descritivo abaixo:

2. OBRIGAÇÕES DA RISOTERM

- 3.1 Fornecer toda mão-de-obra especializada, 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 social referentes à mão-de-obra a ser utilizada na execução dos trabalhos, inclusive pagamento de periculosidade;
- 3.3 Fornecer aos seus funcionários todos os equipamentos, ferramentas e EPI's necessários à execução dos serviços;
- 3.4 Executar com rigor técnico em obediência aos desenhos e especificações os serviços supracitados;



FO.001.PQR.004 Revisão: 01

- 3.5 Manter sempre limpo, ordenado e em perfeitas condições de segurança os seus locais de trabalho;
- 3.6 Acatar integralmente as Normas de Coordenação dos serviços fixados de comum acordo com a Contratante, objetivando harmonizar e disciplinar o relacionamento entre as partes.
- 3.7 Emitir R.D.O. (Relatório Diário de Obra) constando os principais fatos relevantes, tais como: alteração de escopo, paralisações ou outros problemas ocorridos no serviço;
- 3.8 Fornecer ART (Atestado de Responsabilidade Técnica) junto ao CREA-PE;
- 3.9 Fornecimento de todos os materiais e equipamentos necessários à proteção individual dos seus colaboradores.
- 3.10 Elaborar o Planejamento básico da obra com cronograma detalhado dos serviços, de acordo com a Estrutura Analítica Detalhada e com o Cronograma Físico, com o gráfico da curva "S", submetendo à aprovação da Fiscalização.
- 3.11 Executar o acompanhamento da execução física da obra, com o registro e a consolidação dos dados, de acordo com a Estrutura Analítica do Contrato.
- 3.12 Fornecimento de todos os materiais de isolamento térmico (isolante, chapas de proteção contra intempéries, acessórios, etc) necessários para aplicação do revestimento;
- 3.13 Fornecimento e soldagem de barras chatas para fixação das chapas de proteção contra intemperies, se necessário.

3. OBRIGAÇÕES DA LINDE

- 3.2- Providenciar para que as frentes de serviço estejam livres e desimpedidas para início e execução dos trabalhos;
- 3.3- Facilitar o acesso e atuação dos funcionários da RISOTERM;
- 3.4- Fornecer energia elétrica 220V, nos locais dos serviços;
- 3.5- Fornecimento de acesso/andaimes, se necessário;



FO.001.PQR.004 Revisão: 01

- 3.5- Fornecer jateamento abrasivo, limpeza mecânica e pintura industrial, se necessário;
- 3.9- Aprovar diariamente o R.D.O. (Relatório Diário de Obras) de ocorrências apresentado pela RISOTERM.
- 3.10- Apoio de eletricista, se necessário;
- 3.11- Prover caçamba para remoção e descarte de resíduos gerados durante a execução dos serviços.

Nota¹: O resíduo final será por conta da Contratatnte.

4. HORÁRIO DE TRABALHO

O nosso preço está com base em jornada de trabalho de segunda a sábado às 07:30 as 17:18 hs.

5. PREÇOS

O nosso preço global será de R\$ 270.217,81 (duzentos e setenta mil, duzentos e dezesete reais e oitenta e um centavos), conforme detalhamento abaixo:

	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE						TOTAL	DIÂM.	ESP.	
ITEM		тиво	CRL 90°	FPE	RED	VGA	ΤÊ	ML	TUBO	ISOLAMENTO	TIPO DE ISOLAMENTO
1	COMPRESSOR C-102 (Ø 1")	1	3	1				7,00	1	50	Manta Fibra Cerâmica + Chapa de Alumínio 0,8 mm
2	COMPRESSOR C-102 (Ø 3")	6	5	4	2		4	28,50	3	50	Manta Fibra Cerâmica + Chapa de Alumínio 0,8 mm
3	LINHA DOS COMPRESSORES C- 101A, B e C (Ø 1")	15,8	8	4		6	8	57,80	1	50	Manta Fibra Cerâmica + Chapa de Alumínio 0,8 mm
4	LINHA DOS COMPRESSORES C- 101A, B e C (Ø 2")	13,7	8	4		6	2	46,70	2	50	Manta Fibra Cerâmica + Chapa de Alumínio 0,8 mm
5	LINHAS DE FUNDO R-101 - INLET HEADER (Ø 3")	42,8	30	12			6	114,80	3	75	Manta Fibra Cerâmica 128 + Chapa de Alumínio 0,8 mm
6	LINHAS DE TOPO R-101 - OUTLET TROMBONE LOOP (Ø 4")	35,6	18	12	6		12	107,60	8	75	Manta Fibra Cerâmica 128 + Chapa de Alumínio 0,8 mm
7	LINHA P-101B1	1		1		1		4,50	3	50	Manta Fibra Cerâmica + Chapa de Alumínio 0,8 mm (Caixa Válvula Removível)
8	VÁLVULA 1904	1	1			1	1	6,00	3	50	Manta Fibra Cerâmica + Chapa de Alumínio 0,8 mm
9	VÁLVULA 2004	1	1			1	1	6,00	3	50	Manta Fibra Cerâmica + Chapa de Alumínio 0,8 mm
10	VÁLVULA 1804	1	1			1	1	6,00	1	50	Manta Fibra Cerâmica + Chapa de Alumínio 0,8 mm
11	LINHA V-106 (Ø 1")	1	1	3			1	8,50	1	50	Manta Fibra Cerâmica + Chapa de Alumínio 0,8 mm



FO.001.PQR.004 Revisão: 01

ITEM	DESCRIÇÃO DO EQUIPAMENTO	ESPESSURA DO ISOLAMENTO	ÁREA TOTAL (M²)	TIPO DE ISOLAMENTO
1	WH-102	50 mm	50,20	Manta Fibra cerâmica + Revestimento em Chapa Branca
2		50 mm	13,15	PU Injetável + Revestimento em Chapa Branca
3		50 mm	6,34	PU Injetável + Revestimento em Chapa Branca
2		50 mm	13,15	PU Injetável + Revestimento em Chapa Branca
3		50 mm	6,34	PU Injetável + Revestimento em Chapa Branca

6. VALIDADE DA PROPOSTA

A presente proposta é válida por 30 (trinta) dias, dentro das condições já estipuladas para fins de contratação.

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

Atenciosamente,

Eng.º Paulo Mesquita

Diretor