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

Camaçari (Ba), 29 de outubro de 2023.

À
BRACELL

Rua Alfa, n.º 1.033
AIN - Complexo Industrial de Camaçari
CEP.: 42.810-290
Camaçari - Bahia - Brasil

At.: Eng. Kleber Alberice Monteiro

Ref.: Serviço de aplicação de isolamento térmico em tubulações.

Prezado Senhor:

Conforme solicitação de V.Sa., estamos encaminhando-lhe nossa proposta n.º **PC-1168-J-23** para prestação de serviços de acordo com o seguinte:

1. OBJETIVO


A presente proposta tem por objetivo a prestação dos serviços de aplicação de isolamento térmico em tubulação de 2", 10", 20" nas instalações da Bracell- Bahia, com fornecimento de materiais, localizado em Camaçari-BA.

2. ESCOPO

Serviço de aplicação de isolamento térmico com isotudo de lã de rocha 128kg/m³ 100mm em 30m de tubulação de 2", 15m de tubulação de 10" e 80m de tubulação de 20" com manta de lã de rocha revestida com tela metálica 128kg/m³ 75mm, com revestimento em aço inox 304.

3. OBRIGAÇÕES DA RISOTERM

- 3.1 Responsabilizar-se por todas as obrigações da legislação trabalhista e previdência social referente à mão-de-obra a ser utilizada na execução dos trabalhos;
- 3.2 Executar com rigor técnico em obediência as especificações os serviços supracitados;
- 3.3 Fornecimento de mão de obra com treinamento na NR-20 e NR-35, e quais mais forem necessários;
- 3.4 Responsabilizar-se por todas as obrigações da legislação trabalhista e previdência social referente à mão-de-obra a ser utilizada na execução dos trabalhos;

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

- 3.5 Executar com rigor técnico em obediência as especificações os serviços supracitados;
- 3.6 Manter sempre limpo, ordenado e em perfeitas condições de segurança os seus locais de trabalho;
- 3.7 Acatar integralmente as Normas de Coordenação dos serviços fixados de comum acordo com a Contratante, objetivando harmonizar e disciplinar o relacionamento entre as partes;
- 3.8 Zelar pela eficiência do andamento de todos os serviços de mão-de-obra contratados, obedecendo às normas técnicas;
- 3.9 Responsabilizar-se pelo transporte e EPI´s e ferramentas dos nossos colaboradores;
- 3.10 Fornecimento de todos equipamentos e ferramentas manuais necessárias para realização dos serviços;
- 3.11 Fornecimento de todo material de aplicação de isolamento térmico.

4. OBRIGAÇÕES DA BRACELL

- 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 de água potável, alimentação e vestiários com armário e sanitários para os nossos funcionários;
- 4.4 Fornecimento de iluminação e apoio de eletricista para execução dos serviços (caso seja necessário);
- 4.5 Se responsabilizar pelo destino dos resíduos gerados pela execução dos serviços;
- 4.6 Fornecimento, montagem e locação de andaimes em quantidades suficientes com as frentes de serviço, se necessário;

5. HORÁRIO DE TRABALHO

Os trabalhos serão executados em regime administrativo (07:30 às 17:18).

6. PREÇOS

O valor global será de **R\$ 194.500,00** (Cento e noventa e quatro mil e quinhentos reais), conforme tabela abaixo:

DEMONSTRATIVO DE CUSTOS

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE						TOTAL ML	DIÂM. TUBO	QUANTID./ ÁREA (M ²)	TIPO DE ISOLAMENTO
		TUBO	CRL 90º	FPE	RED	VGA	TÊ				
1	TUBULAÇÃO DE 20 X 75	80	6				92,00	20 x 75	193,20	Manta de lã de rocha revestida com tela metálica 128kg/m ³ 75mm, com revestimento em aço inox 304	
2	TUBULAÇÃO DE 2 X 100	30	5				40,00	2 x 100	34,00	Isotudo de lã de rocha 128kg/m ³ 100mm, com revestimento em aço inox 304	
3	TUBULAÇÃO DE 10 X 100	15	6				27,00	10 x 100	41,04		

CONSIDERAÇÕES IMPORTANTES:

- No orçamento acima estamos considerando as curvas conforme diametro de cada tubulação.
- Não está sendo considerado aplicação do isolamento térmico em; flanges, redução, válvulas e Tê e demais acessórios;

7. 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,

Eng. Paulo Mesquita
Diretor

Eng. Jáder Norberto
Gerente Operacional