 Risoterm <i>Isolantes Térmicos Ltda</i>	FORMULÁRIO	FO.001.PQR.004
	PROPOSTA COMERCIAL	Revisão: 01

Lauro de Freitas (Ba), 16 de Setembro de 2022.

À

VIAPOL LTDA

Rodovia Canal de Tráfego, s/n
Candeias/BA – Cia Norte

At.: Sr. Fernando Almeida Quilichini

Ref.: MEC-02

Prezado (s) Senhor(es):

Conforme solicitação de V.Sa., estamos encaminhando-lhe nossa proposta **PC-1105-WF-2022 Rev. 00** para os serviços em referência, de acordo com o seguinte:

1. OBJETIVO

A presente proposta tem por objetivo a prestação de serviços de isolamento térmico em tubulações, máquinas e equipamentos produtivos da planta fabril da Viapol em Candeias - Bahia **sem o fornecimento dos materiais de aplicação.**


2. ESCOPO

Serviços de aplicação de isolamento térmico em tubulações e equipamentos, sem fornecimento de material. Modalidade de contratação: EM FUNÇÃO DA DEMANDA (SPOT).

Vigência do Contrato: 12 Meses

3. 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;
- 3.3 Respeitar e cumprir todas as normas, procedimentos administrativos e de segurança vigentes nas dependências da Viapol, em suas últimas revisões;
- 3.4 Fornecer aos nossos colaboradores todos os equipamentos e ferramentas necessárias à execução dos serviços;
- 3.5 Responsabilizar-se pelo transporte e alimentação dos nossos colaboradores;

 Risoterm <i>Isolantes Térmicos Ltda</i>	FORMULÁRIO	FO.001.PQR.004
	PROPOSTA COMERCIAL	Revisão: 01

- 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 Viapol, objetivando harmonizar e disciplinar o relacionamento entre as partes;
- 3.8 Atender plenamente as Exigências de Segurança, Saúde e Meio Ambiente, da Viapol em sua última revisão;
- 4.2 Fornecer andaimes para as suas atividades, caso necessário;
- 4.3 Apoiar no levantamento dos materiais necessários para a realização dos serviços.

4. OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

- 4.4 Proporcionar todas as facilidades para que a contratada possa cumprir suas obrigações dentro das normas e condições deste processo;
- 4.5 Rejeitar, no todo ou em parte, os serviços entregues em desacordo com as obrigações assumidas pela contratada;
- 4.6 Efetuar o pagamento nas condições pactuadas;
- 4.7 Descarte dos resíduos gerados no processo de instalação dos isolamentos.
- 4.8 Fornecer todos os documentos técnicos necessários, quando existentes;
- 4.9 Fornecimento de todo material de aplicação;
- 4.10 Informar com antecedência mínima de 15 (quinze) dias a demanda de serviços;

5 PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

Vigência do Contrato: 12 Meses

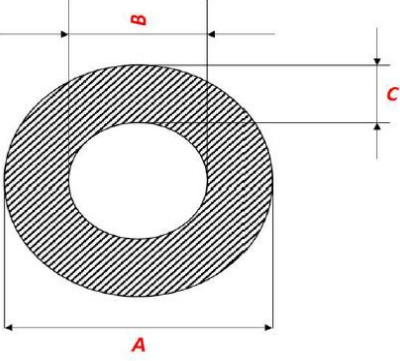
6 HORÁRIO DE TRABALHO

Os serviços serão executados em horário administrativo de segunda à sexta das 08:00 às 17:00.

7 PREÇO

O preço para execução dos serviços supracitados será calculado em função do diâmetro, comprimento e acessórios (em caso de tubulações) ou através de memorial de cálculo conforme a geometria de cada item (para equipamentos), de acordo com as tabelas 01 e 02 a seguir.

TABELA - 01_ISOLAMENTO QUENTE TUBULAÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO	DIMENSIONAIS			METRO LINEAR	
	DIAM. (POL)	A	B	C	VALOR UNITÁRIO R\$/m	
1.1	1" x 2"		3"	1"	2"	R\$ 138,84
1.2	2" x 2"		4"	2"	2"	R\$ 166,61
1.3	3" x 2"		5"	3"	2"	R\$ 191,30
1.4	4" x 2"		6"	4"	2"	R\$ 219,07
1.5	5" x 2"		7"	5"	2"	R\$ 243,75
1.6	6" x 2"		8"	6"	2"	R\$ 246,84
1.6	7" x 2"		9"	7"	2"	R\$ 268,43
1.7	8" x 2"	10"	8"	2"	R\$ 317,80	

Material:

Isolante de Lã de Rocha com espessura de 2" e chapa de Alumínio liso de 0,7 mm ou 0,8 mm de espessura.

Critérios de medição tubulação:

O comprimento total será a soma dos trechos retos com as equivalências em metros lineares dos acidentes conforme desenhos e critérios de equivalência relacionados abaixo.

Itens	Descrição da atividade	Un	Equivalência
1	Curva 45° e 90°	ml/pç	2,5
3	Caixa de válvula desmontável	ml/pç	3,5
4	Redução cocêntrica e excêntrica	ml/pç	2,0
5	Caixa de flange desmontável (par)	ml/pç	3,0
6	"T", boca de lobo e derivações	ml/pç	1,5
7	Calota, Cone em equipamento	m ²	2,5

TABELA - 02_ISOLAMENTO QUENTE TUBULAÇÃO

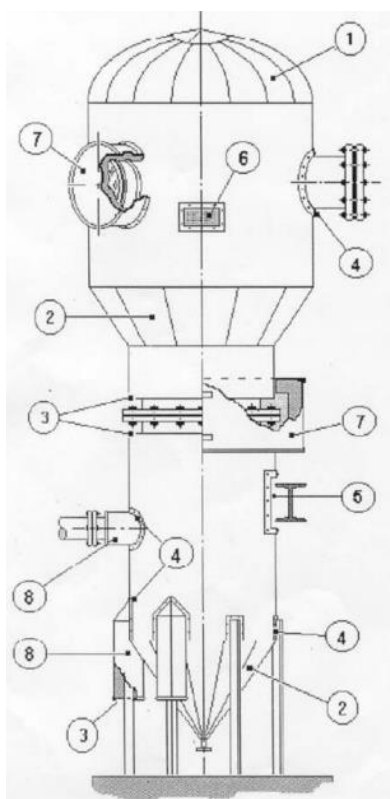
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	PREÇO UNITÁRIO - M ²
1	MEMÓRIA DE CÁLCULO CONFORME GEOMETRIA DE CADA ITEM	R\$ 321,40
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		

Material:


Isolante de Lã de Rocha com espessura de 2" e chapa de Alumínio liso de 0,7 mm ou 0,8 mm de espessura.

Critérios de medição equipamentos:

Para efeito de faturamento, os equipamentos serão medidos, computando primeiro a área real isolada medida pela superfície externa do isolamento, e adicionando a mesma, a área equivalente das peças conformadas, calculada conforme os critérios enunciados na tabela abaixo:



REF.	DESCRIÇÃO	EQUIVALÊNCIA A
1	Zeppelin	4,0 x área
2	Tronco de Cone / Pirâmide	3,0 x área
3	Listas / Extremidades	0,5 m ² / ml
4	Suportes / Furos / Cortes	0,5 m ² / Pç
5	By-Pass	2,0 x área
6	Placas de identificação	1,0 m ² / Pç
7	Bocas de visita / Caixas Desmontáveis	4,0 x área
8	Conexões / Suportes Isolados	1,0 m ² / m ²

 Risoterm <i>Isolantes Térmicos Ltda</i>	FORMULÁRIO	FO.001.PQR.004 Revisão: 01
	PROPOSTA COMERCIAL	

8 CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

Os pagamentos serão feitos mediante levantamentos, em períodos mensais, das quantidades efetivamente executadas e reunidas em boletins de medição de serviços previamente elaborados, para pagamento conforme apresentação de Nota Fiscal de Prestação de Serviços com vencimento de 30 dias.

9 VALIDADE DA PROPOSTA

A presente proposta é válida por 30 (trinta) dias contados a partir da data de sua apresentação. Sem mais, colocamo-nos a disposição para quaisquer esclarecimentos que sejam considerados

Wilian Fernandes

Engenheiro