

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

Lauro de Freitas (Ba), 16 de julho de 2024

À
DETEN
R. Hidrogênio, 1744
Polo Petroquímico
Camaçari (Ba)
CEP: 42816-140

At.: Daniela Boaventura

Ref.: Projeto de instalação de proteção contra fogo MD RC 2010246684:

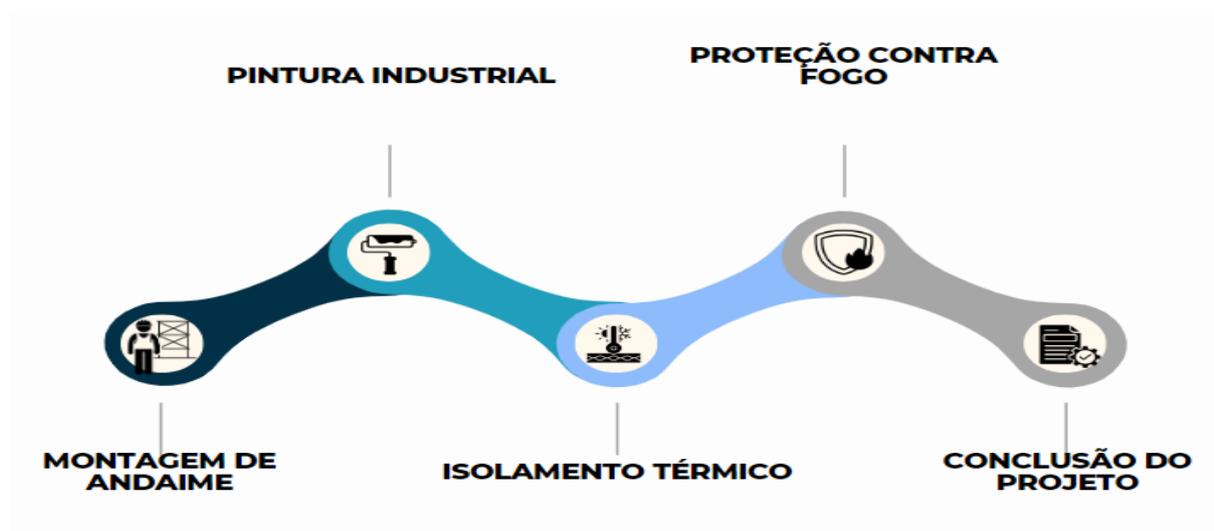
Prezado (s) Senhor(es):

Conforme solicitação de V.Sa., estamos encaminhando-lhe nossa proposta **PC-1229-WF-2024-Rev. 00** para os serviços em referência, de acordo com o seguinte:

1. OBJETIVO

A presente proposta tem por objetivo a execução dos serviços de Construção Civil compreendendo Montagem de andaimes, instalação de proteção contra fogo, pintura e isolamento térmico com fornecimento dos materiais, na área interna da DETEN, localizado em Camaçari (Ba):

2. ESCOPO



	FORMULÁRIO	FO.001.PQR.004 Revisão: 01
	PROPOSTA COMERCIAL	

Opção 01 – TEMPO DE PROTEÇÃO – 90 MIN APLICAÇÃO TINTA INTUMESCENTE

- ❖ Montagem total do andaime;
- ❖ Realizando tratamento em toda extensão do equipamento sendo considerado ST2 80% e ST3 20%, Aplicação de tinta Primer em total dos equipamentos (saia, corpo e boleados);
- ❖ Aplicação de Isolamento térmico e chapa de inox no (corpo e boleados);
- ❖ Aplicação de tinta de tinta intumescente (JOTACHAR 1709), com 7,2mm de espessura + tinta de acabamento;

Opção 02 – TEMPO DE PROTEÇÃO – 120 MIN APLICAÇÃO TINTA INTUMESCENTE

- ❖ Montagem total do andaime;
- ❖ Realizando tratamento em toda extensão do equipamento sendo considerado ST2 80% e ST3 20%, Aplicação de tinta Primer em total dos equipamentos (saia, corpo e boleados);
- ❖ Aplicação de Isolamento térmico e chapa de inox no (corpo e boleados);
- ❖ Aplicação de tinta de tinta intumescente (JOTACHAR 1709), com 10,2mm de espessura + tinta de acabamento;

Opção 03 – TEMPO DE PROTEÇÃO – 90 MIN APLICAÇÃO PYROCRETE 241

- ❖ Montagem total do andaime;
- ❖ Realizando tratamento em toda extensão do equipamento sendo considerado ST2 80% e ST3 20%, Aplicação de tinta Primer em total dos equipamentos (saia, corpo e boleados);
- ❖ Aplicação de Isolamento térmico e chapa de inox no (corpo e boleados);
- ❖ Aplicação de tinta de tinta intumescente (PYROCRETE 241), com 24,00mm de espessura + tinta de acabamento;

 Risoterm Isolantes Térmicos Ltda	FORMULÁRIO	FO.001.PQR.004 Revisão: 01
	PROPOSTA COMERCIAL	

Opção 04 – TEMPO DE PROTEÇÃO – 120 MIN APLICAÇÃO PYROCRETE 241

- ❖ Montagem total do andaime;
- ❖ Realizando tratamento em toda extensão do equipamento sendo considerado ST2 80% e ST3 20%, Aplicação de tinta Primer em total dos equipamentos (saia, corpo e boleados);
- ❖ Aplicação de Isolamento térmico e chapa de inox no (corpo e boleados);
- ❖ Aplicação de tinta de tinta intumescente (PYROCRETE 241), com 29,00mm de espessura + tinta de acabamento;

3. OBRIGAÇÕES DA RISOTERM

3.1. Fornecer mão-de-obra altamente especializada em montagem de andaime, revestimento refratário, aplicação de isolamento e pintura, 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 sociais 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 DETEN;

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

3.5. Elaboração e emissão diária do RDO "Relatório Diário de Obra", conforme padrão a ser aprovado pela contratante;

3.6. Fornecimento de mão de obra treinada e capacitada para serviços em trabalho em altura (NR-35) e em espaço confinado (NR-33);

3.7. Responsabilizar-se pelo transporte e alimentação dos nossos colaboradores;

3.8. Fornecimento de ferramentas manuais e equipamentos em excelente estado de conservação;

3.9. Fornecimento do material de aplicação (Andaime, Pintura, Refratário e Isolamento térmico)

3.10. Remoção do material até o local designado pelo cliente dentro da DETEN;

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

4. OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

- 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 caçambas estacionárias próximo ao local da atividade e destino final do material;
- 4.4. Fornecimento de vestiário, água potável e sanitários para os nossos funcionários;
- 4.5. Fornece desenhos e informações técnicas necessárias à execução dos serviços, quando solicitado;
- 4.6. Fornecimento de energia elétrica 220 V, 380 V e/ou 440 V nos locais de serviço com apoio de eletricitista;
- 4.7. Fornecimento de EPE(Equipamentos de Proteção Especial);

5. PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

Prazo de execução do projeto serão definidos após avaliação de liberação dos equipamentos e validação do cronograma;

6. HORÁRIO DE TRABALHO

- 6.1. Estamos considerando a Jornada em regime administrativo de segunda a sexta feira a se iniciar as 07:30 até as 17:18,
- 6.2. A jornada efetiva de trabalho foi considerada de acordo com PROCEDURE_ACID_AREA_PSQ_12-PRO.0016-V.10. Tabela de exposição de calor no item 9.4

7. PREÇO

Nosso preço total para execução dos serviços nas opções sugeridas:

Opção 01 – TEMPO DE PROTEÇÃO – 90 MIN APLICAÇÃO TINTA INTUMESCENTE

OPÇÃO 01 - TEMPO DE PROTEÇÃO - 90 MIN														
ITEM	TAG	ÁREA (m²)	PESO (%)	02 - REMOÇÃO ISOLAMENTO		03 - RECOMPOSIÇÃO ISOLAMENTO		04 - PINTURA SUBSTRATO		05 - APLIC. TINTA INTUMESCENTE		06 - PINTURA FINAL (ÁREA ÁCIDA)		SUBTOTAL GERAL
				SUBTOTAL 02	SUBTOTAL 03	SUBTOTAL 04	SUBTOTAL 05	SUBTOTAL 06						
1	V-303	24,54	7%	R\$ 29.055,02	R\$ 174.672,90	R\$ 155.459,24	R\$ 163.373,31	R\$ 20.096,72	R\$ 20.096,72	R\$ 933.110,29				
2	V-1303	24,54	7%	R\$ 29.055,02	R\$ 174.672,90	R\$ 155.459,24	R\$ 163.373,31	R\$ 20.096,72	R\$ 20.096,72	R\$ 933.110,29				
3	V-327	97,21	28%	R\$ 115.110,29	R\$ 498.141,68	R\$ 615.899,11	R\$ 647.253,12	R\$ 79.619,26	R\$ 79.619,26	R\$ 3.217.668,08				
4	V-1327	97,21	28%	R\$ 115.110,29	R\$ 498.141,68	R\$ 615.899,11	R\$ 647.253,12	R\$ 79.619,26	R\$ 79.619,26	R\$ 3.217.668,08				
5	V-306	23,76	7%	R\$ 28.135,09	R\$ 342.592,15	R\$ 150.537,16	R\$ 158.200,66	R\$ 19.460,42	R\$ 19.460,42	R\$ 1.047.097,00				
6	V-1306	23,76	7%	R\$ 28.135,09	R\$ 342.592,15	R\$ 150.537,16	R\$ 158.200,66	R\$ 19.460,42	R\$ 19.460,42	R\$ 1.047.097,00				
7	V-308 X	25,32	7%	R\$ 29.978,60	R\$ 99.065,53	R\$ 160.400,88	R\$ 168.566,52	R\$ 20.735,54	R\$ 20.735,54	R\$ 812.140,51				
8	V-1308 X	25,32	7%	R\$ 29.978,60	R\$ 99.065,53	R\$ 160.400,88	R\$ 168.566,52	R\$ 20.735,54	R\$ 20.735,54	R\$ 812.140,51				
		341,65		R\$ 404.558,00	R\$ 2.228.944,54	R\$ 2.164.592,78	R\$ 2.274.787,23	R\$ 279.823,88	R\$ 279.823,88	R\$ 12.020.031,74				

Opção 02 – TEMPO DE PROTEÇÃO – 120 MIN APLICAÇÃO TINTA INTUMESCENTE

OPÇÃO 02 - TEMPO DE PROTEÇÃO - 120 MIN														
ITEM	TAG	ÁREA (m²)	PESO (%)	02 - REMOÇÃO ISOLAMENTO		03 - RECOMPOSIÇÃO ISOLAMENTO		04 - PINTURA SUBSTRATO		05 - APLIC. TINTA INTUMESCENTE		06 - PINTURA FINAL (ÁREA ÁCIDA)		SUBTOTAL GERAL
				SUBTOTAL 02	SUBTOTAL 03	SUBTOTAL 04	SUBTOTAL 05	SUBTOTAL 06						
1	V-303	24,53687535	7%	R\$ 29.055,02	R\$ 174.672,90	R\$ 155.459,24	R\$ 193.026,87	R\$ 20.096,72	R\$ 20.096,72	R\$ 962.763,85				
2	V-1303	24,53687535	7%	R\$ 29.055,02	R\$ 174.672,90	R\$ 155.459,24	R\$ 193.026,87	R\$ 20.096,72	R\$ 20.096,72	R\$ 962.763,85				
3	V-327	97,21030148	28%	R\$ 115.110,29	R\$ 498.141,68	R\$ 615.899,11	R\$ 764.734,72	R\$ 79.619,26	R\$ 79.619,26	R\$ 3.335.149,68				
4	V-1327	97,21030148	28%	R\$ 115.110,29	R\$ 498.141,68	R\$ 615.899,11	R\$ 764.734,72	R\$ 79.619,26	R\$ 79.619,26	R\$ 3.335.149,68				
5	V-306	23,76	7%	R\$ 28.135,09	R\$ 342.592,15	R\$ 150.537,16	R\$ 186.915,34	R\$ 19.460,42	R\$ 19.460,42	R\$ 1.075.811,68				
6	V-1306	23,76	7%	R\$ 28.135,09	R\$ 342.592,15	R\$ 150.537,16	R\$ 186.915,34	R\$ 19.460,42	R\$ 19.460,42	R\$ 1.075.811,68				
7	V-308 X	25,31683856	7%	R\$ 29.978,60	R\$ 99.065,53	R\$ 160.400,88	R\$ 199.162,69	R\$ 20.735,54	R\$ 20.735,54	R\$ 842.736,68				
8	V-1308 X	25,31683856	7%	R\$ 29.978,60	R\$ 99.065,53	R\$ 160.400,88	R\$ 199.162,69	R\$ 20.735,54	R\$ 20.735,54	R\$ 842.736,68				
		341,65		R\$ 404.558,00	R\$ 2.228.944,54	R\$ 2.164.592,78	R\$ 2.687.679,27	R\$ 279.823,88	R\$ 279.823,88	R\$ 12.432.923,78				

Opção 03 – TEMPO DE PROTEÇÃO – 90 MIN APLICAÇÃO PYROCRETE 241

OPÇÃO 03 - TEMPO DE PROTEÇÃO - 90 MIN										
ITEM	TAG	ÁREA (m²)	PESO (%)	02 - REMOÇÃO ISOLAMENTO	03 - RECOMPOSIÇÃO ISOLAMENTO	04 - PINTURA SUBSTRATO	05 - APLIC. PYROCRETE	06 - PINTURA FINAL (ÁREA ÁCIDA)	SUBTOTAL GERAL	
				SUBTOTAL 02	SUBTOTAL 03	SUBTOTAL 04	SUBTOTAL 05	SUBTOTAL 06		
1	V-303	24,53687535	7%	R\$ 29.055,02	R\$ 174.672,90	R\$ 155.459,24	R\$ 115.444,16	R\$ 20.096,72	R\$ 885.181,14	
2	V-1303	24,53687535	7%	R\$ 29.055,02	R\$ 174.672,90	R\$ 155.459,24	R\$ 115.444,16	R\$ 20.096,72	R\$ 885.181,14	
3	V-327	97,21030148	28%	R\$ 115.110,29	R\$ 498.141,68	R\$ 615.899,11	R\$ 457.367,19	R\$ 79.619,26	R\$ 3.027.782,15	
4	V-1327	97,21030148	28%	R\$ 115.110,29	R\$ 498.141,68	R\$ 615.899,11	R\$ 457.367,19	R\$ 79.619,26	R\$ 3.027.782,15	
5	V-306	23,76	7%	R\$ 28.135,09	R\$ 342.592,15	R\$ 150.537,16	R\$ 111.789,02	R\$ 19.460,42	R\$ 1.000.685,36	
6	V-1306	23,76	7%	R\$ 28.135,09	R\$ 342.592,15	R\$ 150.537,16	R\$ 111.789,02	R\$ 19.460,42	R\$ 1.000.685,36	
7	V-308 X	25,31683856	7%	R\$ 29.978,60	R\$ 99.065,53	R\$ 160.400,88	R\$ 119.113,83	R\$ 20.735,54	R\$ 762.687,82	
8	V-1308 X	25,31683856	7%	R\$ 29.978,60	R\$ 99.065,53	R\$ 160.400,88	R\$ 119.113,83	R\$ 20.735,54	R\$ 762.687,82	
		341,65		R\$ 404.558,00	R\$ 2.228.944,54	R\$ 2.164.592,78	R\$ 1.607.428,42	R\$ 279.823,88	R\$ 11.352.672,93	

Opção 04 – TEMPO DE PROTEÇÃO – 120 MIN APLICAÇÃO PYROCRETE 241

OPÇÃO 04 TEMPO DE PROTEÇÃO - 120 MIN										
ITEM	TAG	ÁREA (m²)	PESO (%)	02 - REMOÇÃO ISOLAMENTO	03 - RECOMPOSIÇÃO ISOLAMENTO	04 - PINTURA SUBSTRATO	05 - APLIC. PYROCRETE	06 - PINTURA FINAL (ÁREA ÁCIDA)	SUBTOTAL GERAL	
				SUBTOTAL 02	SUBTOTAL 03	SUBTOTAL 04	SUBTOTAL 05	SUBTOTAL 06		
1	V-303	24,53687535	7%	R\$ 29.055,02	R\$ 174.672,90	R\$ 155.459,24	R\$ 123.597,41	R\$ 20.096,72	R\$ 893.334,38	
2	V-1303	24,53687535	7%	R\$ 29.055,02	R\$ 174.672,90	R\$ 155.459,24	R\$ 123.597,41	R\$ 20.096,72	R\$ 893.334,38	
3	V-327	97,21030148	28%	R\$ 115.110,29	R\$ 498.141,68	R\$ 615.899,11	R\$ 489.668,76	R\$ 79.619,26	R\$ 3.060.083,72	
4	V-1327	97,21030148	28%	R\$ 115.110,29	R\$ 498.141,68	R\$ 615.899,11	R\$ 489.668,76	R\$ 79.619,26	R\$ 3.060.083,72	
5	V-306	23,76	7%	R\$ 28.135,09	R\$ 342.592,15	R\$ 150.537,16	R\$ 119.684,12	R\$ 19.460,42	R\$ 1.008.580,46	
6	V-1306	23,76	7%	R\$ 28.135,09	R\$ 342.592,15	R\$ 150.537,16	R\$ 119.684,12	R\$ 19.460,42	R\$ 1.008.580,46	
7	V-308 X	25,31683856	7%	R\$ 29.978,60	R\$ 99.065,53	R\$ 160.400,88	R\$ 127.526,25	R\$ 20.735,54	R\$ 771.100,23	
8	V-1308 X	25,31683856	7%	R\$ 29.978,60	R\$ 99.065,53	R\$ 160.400,88	R\$ 127.526,25	R\$ 20.735,54	R\$ 771.100,23	
		341,65		R\$ 404.558,00	R\$ 2.228.944,54	R\$ 2.164.592,78	R\$ 1.720.953,08	R\$ 279.823,88	R\$ 11.466.197,59	

8. CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

O pagamento dos serviços será efetuado através de emissão de Boletim de Medição, que deverá ser aprovado pelo cliente ao final dos serviços, e posterior emissão de nota fiscal com vencimento em 30 dias.

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

9. GARANTIA

Comprometemo-nos a fornecer uma garantia abrangente de 12 meses para todos os serviços refratários prestados. Esta garantia cobre quaisquer defeitos decorrentes do assentamento e montagem. Todas as recomendações dos fabricantes dos materiais refratários devem ser seguidas na operação do equipamento para garantir um bom desempenho dos mesmos.

Adicionalmente, incluímos em nossa proposta uma visita de avaliação técnica programada para ocorrer 6 meses após a conclusão e entrega do serviço. Esta avaliação tem como objetivo inspecionar e confirmar a integridade e o desempenho do sistema refratário instalado.

Nosso compromisso é com a excelência e a confiança dos nossos clientes.

10. VALIDADE DA PROPOSTA

A presente proposta é válida por 30 (quinze) dias a contar da data de sua apresentação.

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

Nome : Wilian Fernandes

Função: Engenheiro