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

Lauro de Freitas (BA), 02 de outubro de 2025.

À

Origem Energia Alagoas S.A

Rodovia 316, acesso – Fazenda Lamarão, s/n Zona Rural,
Município de Pilar/AL
CEP: 57150-000

At.: Srª Laís Bicalho

Ref.: Remoção e recomposição de isolamento térmico das tubulações e equipamentos da Parada-2026

Prezado (s) Senhor (es):

Conforme solicitação de V.S.ª, estamos encaminhando-lhe nossa proposta **PC-1354-ZB/25 rev 00** para prestação de serviços, de acordo com o seguinte:

1. OBJETIVO


A presente proposta tem por objetivo a execução dos serviços de substituição do de isolamento térmico na tubulação e equipamentos da parada 2025 na área interna da Origem energia em Pilar-AL **com fornecimento de material**, conforme de acordo com o seguinte:

2. ESCOPO DOS SERVIÇOS

Este escopo contempla a execução dos serviços de remoção e posterior recomposição do isolamento térmico aplicado nas tubulações e equipamentos a quente e frio da parada 2025, conforme especificações técnicas e dimensões descritas na tabela a seguir. As atividades serão realizadas com atenção às normas de segurança, qualidade e desempenho térmico, visando garantir a integridade operacional do sistema e a eficiência energética da instalação.

• **Escopo Tubulação:**

ITEM	MATERIAL	TAG / DESCRIÇÃO	CAMADAS	TUBULAÇÃO			ACESSÓRIOS					ML TOTAL	M² REAL	M² TOTAL
				TUB Ø	M	ESP	TÊ	FLG	VV	RED	CV			
1	MANTA / ALUMÍNIO	H-101	ÚNICA	4	1,00	50		3			3	17,50	5,50	0,27
2	PU / ALUMÍNIO	V-109	ÚNICA	6	6,00	150		2			1	14,50	6,83	1,02
3	PU / ALUMÍNIO	V-109	ÚNICA	3	3,00	150		1	1		1	12,00	2,83	0,42
4	PU / ALUMÍNIO	V-109	ÚNICA	10	1,00	150		1				4,00	3,14	0,47
6	PU / ALUMÍNIO	V-110	ÚNICA	3	2,00	50		2			1	10,50	2,47	0,12
7	PU / ALUMÍNIO	V-110	ÚNICA	2	5,00	50		2			3	18,50	2,91	0,15
8	MANTA / ALUMÍNIO	V-110	ÚNICA	2	10	50	1	5	1		8	50,00	7,85	0,39
9	PU / ALUMÍNIO	FC-1409	ÚNICA	6	2	150	1	3				12,50	5,89	0,88
10	MANTA / ALUMÍNIO	E-103	ÚNICA	3	1	50	2	2	1		3	21,00	4,95	0,25
12	PU / ALUMÍNIO	T-101	ÚNICA	6	1	150	1	2			1	11,00	5,18	0,78
13	PU / ALUMÍNIO	LV-1114	ÚNICA	4	2	150			1			5,50	1,73	0,26
14	PU / ALUMÍNIO	TV-1223	ÚNICA	4		150			1		2	8,50	2,67	0,40
15	PU / ALUMÍNIO	PV-1318-B	ÚNICA	4	1	150	1		1	1		8,00	2,51	0,38
16	PU / ALUMÍNIO	PV-1318-B	ÚNICA	6	1	150			1			4,50	2,12	0,32
17	PU / ALUMÍNIO	NV-1514	ÚNICA	10	2	150			1			5,50	4,32	0,65
18	MANTA / ALUMÍNIO	KV-1615	ÚNICA	4		100			1		2	8,50	2,67	0,27
19	MANTA / ALUMÍNIO	KV-1618-A	ÚNICA	4	1	100			1		1	7,00	2,20	0,22
20	MANTA / ALUMÍNIO	KV-1616-A	ÚNICA	4	4	100	1		2		1	15,00	4,71	0,47
22	MANTA / ALUMÍNIO	KV-1610-B	ÚNICA	4	1	100			1		1	7,00	2,20	0,22
23	MANTA / ALUMÍNIO	KV-1610-A	ÚNICA	4	1	100			1		1	7,00	2,20	0,22
24	MANTA / ALUMÍNIO	KV-1612-A	ÚNICA	8	1	100	1		1		1	8,50	5,34	0,53
25	MANTA / ALUMÍNIO	V-103-A	ÚNICA	8	4	100		5	1		6	37,50	23,56	2,36
28	MANTA / ALUMÍNIO	V-103-B	ÚNICA	8	4	100		5	1		6	37,50	23,56	2,36
31	PU / ALUMÍNIO	E-101-A	ÚNICA	8	1,00	100		1			1	6,50	4,08	0,41
32	PU / ALUMÍNIO	E-101-A	ÚNICA	12	3,00	100						3,00	2,83	0,28
33	PU / ALUMÍNIO	E-101	ÚNICA	10	1,00	100			1			4,50	3,53	0,35
34	PU / ALUMÍNIO	K-101	ÚNICA	10	1,00	100			2			8,00	6,28	0,63
35	MANTA / ALUMÍNIO	E-106-A	ÚNICA	3	1,00	50		3			1	12,50	2,95	0,15
36	MANTA / ALUMÍNIO	E-106-B	ÚNICA	3	1,00	50		3			1	12,50	2,95	0,15
37	PU / ALUMÍNIO	E-101-B	ÚNICA	6		100		2			2	11,00	5,18	0,52
38	PU / ALUMÍNIO	E-101-C	ÚNICA	6	1,00	100	2	2	3		4	30,50	14,37	1,44
39	PU / ALUMÍNIO	E-101-C	ÚNICA	4	1,00	100	2		2			11,00	3,46	0,35
40	MANTA / ALUMÍNIO	E-104	ÚNICA	4	1,00	50		2				7,00	2,20	0,11
41	MANTA / ALUMÍNIO	E-107	ÚNICA	4		50		2	1		1	12,00	3,77	0,19
42	PU / ALUMÍNIO	PSV DO-E-102	ÚNICA	2	2,00	100			2			9,00	1,41	0,14
43	PU / ALUMÍNIO	E-102	ÚNICA	8	1,00	100		1			1	6,50	4,08	0,41
44	PU / ALUMÍNIO	T-101	ÚNICA	24		150		1				3,00	5,66	0,85
45	PU / ALUMÍNIO	T-101	ÚNICA	6		150		1				3,00	1,41	0,21
46	PU / ALUMÍNIO	V-109	ÚNICA	32		150		1				3,00	7,54	1,13
47	MANTA / ALUMÍNIO	V-103-A	ÚNICA	18		100		2				6,00	8,48	0,85
48	MANTA / ALUMÍNIO	V-103-A	ÚNICA	24		100		1				3,00	5,66	0,57
49	MANTA / ALUMÍNIO	V-103-B	ÚNICA	18		100		2				6,00	8,48	0,85
50	MANTA / ALUMÍNIO	V-103-B	ÚNICA	24		100		1				3,00	5,66	0,57
51	MANTA / ALUMÍNIO	E-107	ÚNICA	18		50		1				3,00	4,24	0,21
52	MANTA / ALUMÍNIO	E-104	ÚNICA	14		50		1				3,00	3,30	0,16
53	MANTA / ALUMÍNIO	E-106-A	ÚNICA	20		50		1				3,00	4,71	0,24
54	MANTA / ALUMÍNIO	E-103	ÚNICA	18		50		1				3,00	4,24	0,21
55	MANTA / ALUMÍNIO	V-110	ÚNICA	24		100		1				3,00	5,66	0,57
					68,00		-	63	28	1	53	507,50	249,48	24,94

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

• Escopo Equipamentos

EQUIPAMENTO											
ITEM	TAG / DESCRIÇÃO	MATERIAL	CAMADAS	ESP	ESPESSURA FINAL	CORPO	BOLEADO	CUBO	OUTROS JANELAS DE INSPEÇÃO / BOMBAS / DUTOS ETC	M² REAL	M3 TOTAL
						Total (m2)	Total (m2)	Total (m2)			
1	E-107	MANTA / ALUMÍNIO	ÚNICA	50	50,00	0,50	0,62	0,00	0,00	1,12	0,056
2	E-104	MANTA / ALUMÍNIO	ÚNICA	50	50,00	0,42	0,42	0,00	0,00	0,84	0,042
3	E-106-A	MANTA / ALUMÍNIO	ÚNICA	50	50,00	0,44	0,64	0,00	0,00	1,09	0,054
4	E-103	MANTA / ALUMÍNIO	ÚNICA	50	50,00	0,54	0,61	0,00	0,00	1,15	0,057
5	V-110	MANTA / ALUMÍNIO	ÚNICA	100	100,00	3,88	1,34	0,00	1,00	6,22	0,622
6	V-102	PU / ALUMÍNIO	ÚNICA	150	150,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	0,150
7	E-102	PU / ALUMÍNIO	ÚNICA	150	150,00	0,00	0,00	25,02	0,00	25,02	3,753
										36,43	4,73

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.

4. O GRUPO

A Rentec, empresa de 35 anos de mercado, trabalha com a área de vendas mercantis, sendo distribuidora de empresas como Rockfibras, Hilti, Unifrax, Isolafacil, Ibar, Tecnolita, RHI, Isover, entre outros, possuindo estoque para comercialização com diversos clientes nacionais e podendo dispor a qualquer momento de materiais de aplicação que venham a ser requeridos pela RISOTERM x CONTRATANTE, além do apoio técnico diferenciado destes fabricantes. Esta sinergia entre as empresas do grupo nos propicia agilidade e rapidez no fornecimento de materiais de isolamento térmico e refratário para atendimento às demandas da CONTRATANTE.

5.EXPERIÊNCIA E CAPACITAÇÃO TÉCNICA

Possuímos sólida relação comercial de longa duração com o grupo Braskem, Acelen, Dow Química, Timac Agro, Cibrafértil, Paranapanema, bem como com outros grandes contratantes de atuação

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

Nacional do ambiente industrial (segmento químico e petroquímico, offshore, papel e celulose, siderurgia, naval, mineração, etc) e construção civil.

5.1 PRINCIPAIS CONTRATOS DE MANUTENÇÃO

• DOW BRASIL S.A. PERÍODO

Período: Desde 2004

ESCOPO: Serviços de Manutenção Civil de Isolamento Térmico, Proteção Passiva, Revestimento Refratário em todas as Unidades da Dow Brasil S.A. incluindo Dow, Porto de Aratu e Ilha de Matarandiba).

• BRASKEM S.A. (BRASKEM CS1-AL, PVC2-AL e Mineração AL 01)

PERÍODO: Desde 2006

ESCOPO: Serviço de revestimento refratário, isolamento térmico e proteção passiva de manutenção complementar nas unidades de produção da BRASKEM CS1-AL, PVC2-AL e Mineração AL-01, em Maceió (AL) e Marechal Deodoro (AL).

• TIMAC AGRO (BAHIA ALAGOAS)

PERÍODO: Desde 2017

ESCOPO: Serviços de Manutenção civil de refratários e isolamento térmico na unidade de Candeias (Bahia) e em Santa Luzia do Norte (Alagoas).


• ACELEN PERÍODO: Desde 2023

ESCOPO: Serviços de Manutenção civil de isolamento térmico, refratário e proteção passiva na unidade da Refinaria de Mataripe (REFMAT) em São Francisco do Conde.

6. ESTRUTURA DE APOIO

Para execução deste serviço, a Risoterm disponibilizará da seguinte estrutura de apoio:

- Armário para vestiário;
- Bancadas;
- Malão de ferramentas, contendo todas as ferramentas manuais necessárias;
- Misturador de concreto.

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

Todos os equipamentos/ferramentas/instrumentos a serem utilizados seguem as programações de manutenções de acordo com os checklists individuais, buscando sempre preservar e manter a funcionalidade dos equipamentos.


7. OBRIGAÇÕES DA RISOTERM

- 7.1 Fornecer mão-de-obra altamente especializada em montagem de revestimento refratário, inclusive supervisão e administração, a fim de executar os serviços de modo completo e dentro dos padrões de qualidade exigidos;
- 7.2 Responsabilizar-se por todas as obrigações da legislação trabalhista e previdência sociais referentes à mão-de-obra a ser utilizada na execução dos trabalhos;
- 7.3 Respeitar e cumprir todas as normas, procedimentos administrativos e de segurança vigentes nas dependências da ORIGEM;
- 7.4 Manter sempre limpo, ordenado e em perfeitas condições de segurança os seus locais de trabalho;
- 7.5 Elaboração e emissão diária do RDO "Relatório Diário de Obra", conforme padrão a ser aprovado pela contratante;
- 7.6 Elaborar um cronograma da obra, histograma da mão de obra, histograma de equipamentos, detalhamento analítico da obra e estrutura analítica da obra (EAP);
- 7.7 Fornecer ART (Atestado de Responsabilidade Técnica) junto ao CREA-BA;
- 7.8 O nosso regime de tributação ao qual o CNPJ de numero 01.974.371/0001-37 está vinculado é: Lucro Presumido;
- 7.9 Fornecimento de todos equipamentos e ferramental necessário para execução das atividades;
- 7.10 Fornecimento dos materiais de aplicação;
- 7.11 Marcação do Layout para soldagem das ancoragens; Responsabilizar-se pelo transporte e alimentação dos nossos colaboradores;

8. OBRIGAÇÕES DA ORIGEM

- 8.1 Providenciar para que as frentes de serviço estejam livres e desimpedidas para início e execução dos trabalhos;
- 8.2 Facilitar o acesso e atuação dos funcionários da RISOTERM;
- 8.3 Aprovar diariamente o R.D.O. (Relatório Diário de Obras) de ocorrências apresentado pela RISOTERM;
- 8.4 Fornecimento de local para armazenamento e "Bota-fora" do material removido durante a

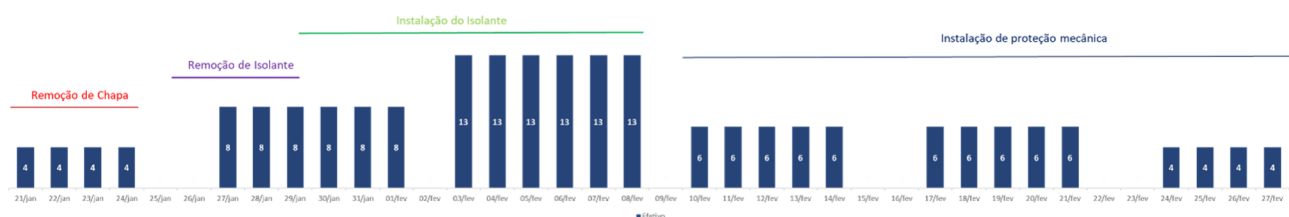
demolição (caçambas);

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

- 8.5 Fornecimento e montagem de andaimes em quantidades suficientes com as frentes de serviço, quando necessário;
- 8.6 Transporte vertical dos materiais de aplicação;
- 8.7 Fornecimento de água potável e sanitários para os nossos funcionários;
- 8.8 Fornecer desenhos e informações técnicas necessárias à execução dos serviços, quando solicitado;
- 8.9 Fornecimento de energia elétrica 220 V, 380 V e/ou 440 V nos locais de serviço com apoio de eletricista dedicado ao projeto em todos os turnos ;

9. PLANEJAMENTO EXECUTIVO

O histograma foi elaborado com base na metragem quadrada (m²). Ressalta-se a necessidade de refinamento do cronograma, considerando possíveis interferências com outras disciplinas envolvidas no projeto. Estima-se um prazo de 09 dias para a recomposição total do isolante, conforme planejamento previsto.




10. HORÁRIO DE TRABALHO

Os trabalhos serão executados em dois turnos de **seg à sáb** em horário estendido.

11. PREÇO

Nosso preço total para execução dos serviços de aplicação de isolamento térmico na Origem Energia, será de **R\$ 398.574,79** (Trezentos e noventa e oito mil, quinhentos e setenta e quatro reais e setenta e nove centavos).

ITEM	MATERIAL	TAG / DESCRIÇÃO	CAMADAS	TUBULAÇÃO			ACESSÓRIOS					ML TOTAL	M² REAL	M² TOTAL	PREÇO POR M²	TOTAL
				TUB Ø	M	ESP	TÊ	FLG	VV	RED	CV					
1	MANTA / ALUMÍNIO	H-101	ÚNICA	4	1,00	50		3			3	17,50	5,50	0,27	R\$ 13.813,34	R\$ 3.797,29
2	PU / ALUMÍNIO	V-109	ÚNICA	6	6,00	150		2			1	14,50	6,83	1,02	R\$ 13.206,14	R\$ 13.535,63
3	PU / ALUMÍNIO	V-109	ÚNICA	3	3,00	150		1	1		1	12,00	2,83	0,42	R\$ 13.206,14	R\$ 5.600,06
4	PU / ALUMÍNIO	V-109	ÚNICA	10	1,00	150		1				4,00	3,14	0,47	R\$ 13.206,14	R\$ 6.224,05
6	PU / ALUMÍNIO	V-110	ÚNICA	3	2,00	50		2			1	10,50	2,47	0,12	R\$ 13.206,14	R\$ 1.633,60
7	PU / ALUMÍNIO	V-110	ÚNICA	2	5,00	50		2			3	18,50	2,91	0,15	R\$ 13.206,14	R\$ 1.918,85
8	MANTA / ALUMÍNIO	V-110	ÚNICA	2	10	50	1	5	1		8	50,00	7,85	0,39	R\$ 13.813,34	R\$ 5.424,50
9	PU / ALUMÍNIO	FC-1409	ÚNICA	6	2	150	1	3				12,50	5,89	0,88	R\$ 13.206,14	R\$ 11.667,62
10	MANTA / ALUMÍNIO	E-103	ÚNICA	3	1	50	2	2	1		3	21,00	4,95	0,25	R\$ 13.813,34	R\$ 3.417,42
12	PU / ALUMÍNIO	T-101	ÚNICA	6	1	150	1	2			1	11,00	5,18	0,78	R\$ 13.206,14	R\$ 10.269,09
13	PU / ALUMÍNIO	LV-1114	ÚNICA	4	2	150			1			5,50	1,73	0,26	R\$ 13.206,14	R\$ 3.423,03
14	PU / ALUMÍNIO	TV-1223	ÚNICA	4		150			1		2	8,50	2,67	0,40	R\$ 13.206,14	R\$ 5.289,06
15	PU / ALUMÍNIO	PV-1318-B	ÚNICA	4	1	150	1		1	1		8,00	2,51	0,38	R\$ 13.206,14	R\$ 4.978,05
16	PU / ALUMÍNIO	PV-1318-B	ÚNICA	6	1	150			1			4,50	2,12	0,32	R\$ 13.206,14	R\$ 4.201,53
17	PU / ALUMÍNIO	NV-1514	ÚNICA	10	2	150			1			5,50	4,32	0,65	R\$ 13.206,14	R\$ 8.557,58
18	MANTA / ALUMÍNIO	KV-1615	ÚNICA	4		100			1		2	8,50	2,67	0,27	R\$ 13.813,34	R\$ 3.688,16
19	MANTA / ALUMÍNIO	KV-1618-A	ÚNICA	4	1	100			1		1	7,00	2,20	0,22	R\$ 13.813,34	R\$ 3.037,55
20	MANTA / ALUMÍNIO	KV-1616-A	ÚNICA	4	4	100	1		2		1	15,00	4,71	0,47	R\$ 13.813,34	R\$ 6.508,85
22	MANTA / ALUMÍNIO	KV-1610-B	ÚNICA	4	1	100			1		1	7,00	2,20	0,22	R\$ 13.813,34	R\$ 3.037,55
23	MANTA / ALUMÍNIO	KV-1610-A	ÚNICA	4	1	100			1		1	7,00	2,20	0,22	R\$ 13.813,34	R\$ 3.037,55
24	MANTA / ALUMÍNIO	KV-1612-A	ÚNICA	8	1	100	1		1		1	8,50	5,34	0,53	R\$ 13.813,34	R\$ 7.377,70
25	MANTA / ALUMÍNIO	V-103-A	ÚNICA	8	4	100		5	1		6	37,50	23,56	2,36	R\$ 13.813,34	R\$ 32.546,99
28	MANTA / ALUMÍNIO	V-103-B	ÚNICA	8	4	100		5	1		6	37,50	23,56	2,36	R\$ 13.813,34	R\$ 32.546,99
31	PU / ALUMÍNIO	E-101-A	ÚNICA	8	1,00	100		1			1	6,50	4,08	0,41	R\$ 13.206,14	R\$ 5.393,39
32	PU / ALUMÍNIO	E-101-A	ÚNICA	12	3,00	100						3,00	2,83	0,28	R\$ 13.206,14	R\$ 3.733,38
33	PU / ALUMÍNIO	E-101	ÚNICA	10	1,00	100			1			4,50	3,53	0,35	R\$ 13.206,14	R\$ 4.667,05
34	PU / ALUMÍNIO	K-101	ÚNICA	10	1,00	100			2			8,00	6,28	0,63	R\$ 13.206,14	R\$ 8.297,42
35	MANTA / ALUMÍNIO	E-106-A	ÚNICA	3	1,00	50		3			1	12,50	2,95	0,15	R\$ 13.813,34	R\$ 2.034,01
36	MANTA / ALUMÍNIO	E-106-B	ÚNICA	3	1,00	50		3			1	12,50	2,95	0,15	R\$ 13.813,34	R\$ 2.034,01
37	PU / ALUMÍNIO	E-101-B	ÚNICA	6		100		2			2	11,00	5,18	0,52	R\$ 13.206,14	R\$ 6.846,06
38	PU / ALUMÍNIO	E-101-C	ÚNICA	6	1,00	100	2	2	3		4	30,50	14,37	1,44	R\$ 13.206,14	R\$ 18.981,19
39	PU / ALUMÍNIO	E-101-C	ÚNICA	4	1,00	100	2		2			11,00	3,46	0,35	R\$ 13.206,14	R\$ 4.564,04
40	MANTA / ALUMÍNIO	E-104	ÚNICA	4	1,00	50		2				7,00	2,20	0,11	R\$ 13.813,34	R\$ 1.518,78
41	MANTA / ALUMÍNIO	E-107	ÚNICA	4		50		2	1		1	12,00	3,77	0,19	R\$ 13.813,34	R\$ 2.603,81
42	PU / ALUMÍNIO	PSV DO-E-102	ÚNICA	2	2,00	100			2			9,00	1,41	0,14	R\$ 13.206,14	R\$ 1.867,35
43	PU / ALUMÍNIO	E-102	ÚNICA	8	1,00	100		1			1	6,50	4,08	0,41	R\$ 13.206,14	R\$ 5.393,39
44	PU / ALUMÍNIO	T-101	ÚNICA	24		150		1				3,00	5,66	0,85	R\$ 13.206,14	R\$ 11.202,11
45	PU / ALUMÍNIO	T-101	ÚNICA	6		150		1				3,00	1,41	0,21	R\$ 13.206,14	R\$ 2.801,02
46	PU / ALUMÍNIO	V-109	ÚNICA	32		150		1				3,00	7,54	1,13	R\$ 13.206,14	R\$ 14.936,14
47	MANTA / ALUMÍNIO	V-103-A	ÚNICA	18		100		2				6,00	8,48	0,85	R\$ 13.813,34	R\$ 11.716,47
48	MANTA / ALUMÍNIO	V-103-A	ÚNICA	24		100		1				3,00	5,66	0,57	R\$ 13.813,34	R\$ 7.811,44
49	MANTA / ALUMÍNIO	V-103-B	ÚNICA	18		100		2				6,00	8,48	0,85	R\$ 13.813,34	R\$ 11.716,47
50	MANTA / ALUMÍNIO	V-103-B	ÚNICA	24		100		1				3,00	5,66	0,57	R\$ 13.813,34	R\$ 7.811,44
51	MANTA / ALUMÍNIO	E-107	ÚNICA	18		50		1				3,00	4,24	0,21	R\$ 13.813,34	R\$ 2.929,12
52	MANTA / ALUMÍNIO	E-104	ÚNICA	14		50		1				3,00	3,30	0,16	R\$ 13.813,34	R\$ 2.278,51
53	MANTA / ALUMÍNIO	E-106-A	ÚNICA	20		50		1				3,00	4,71	0,24	R\$ 13.813,34	R\$ 3.254,42
54	MANTA / ALUMÍNIO	E-103	ÚNICA	18		50		1				3,00	4,24	0,21	R\$ 13.813,34	R\$ 2.929,12
55	MANTA / ALUMÍNIO	V-110	ÚNICA	24		100		1				3,00	5,66	0,57	R\$ 13.813,34	R\$ 7.811,44
				68,00			-	63	28	1	53	507,50	249,48	24,94		R\$ 336.850,34

<div> Risoterm Isolantes Térmicos Ltda</div>				FORMULÁRIO							FO.001.PQR.004 Revisão: 01		
				PROPOSTA COMERCIAL									
EQUIPAMENTO													
ITEM	TAG / DESCRIÇÃO	MATERIAL	CAMADAS	ESPESSURA FINAL	CORPO	BOLEADO	CUBO	OUTROS JANELAS DE INSPEÇÃO / BOMBAS / DUTOS / ETC.	M² REAL	M3 TOTAL	PREÇO POR M²	TOTAL	
					Total (m2)	Total (m2)		Total (m2)					Total (m2)
1	E-107	MANTA / ALUMÍNIO	ÚNICA	50,00	0,50	0,62	0,00	0,00	1,12	0,056	R\$13.335,18	R\$ 749,22	
2	E-104	MANTA / ALUMÍNIO	ÚNICA	50,00	0,42	0,42	0,00	0,00	0,84	0,042	R\$13.335,18	R\$ 558,14	
3	E-106-A	MANTA / ALUMÍNIO	ÚNICA	50,00	0,44	0,64	0,00	0,00	1,09	0,054	R\$13.335,18	R\$ 723,56	
4	E-103	MANTA / ALUMÍNIO	ÚNICA	50,00	0,54	0,61	0,00	0,00	1,15	0,057	R\$13.335,18	R\$ 764,92	
5	V-110	MANTA / ALUMÍNIO	ÚNICA	100,00	3,88	1,34	0,00	1,00	6,22	0,622	R\$13.335,18	R\$ 8.289,65	
6	V-102	PU / ALUMÍNIO	ÚNICA	150,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	0,150	R\$12.974,74	R\$ 1.946,21	
7	E-102	PU / ALUMÍNIO	ÚNICA	150,00	0,00	0,00	25,02	0,00	25,02	3,753	R\$12.974,74	R\$ 48.692,74	
							25,02	2,00	36,43	4,73		R\$ 61.724,44	

Nota 01: Esse valor não contempla prêmio de parada, caso ocorra, será feito uma revisão do valor apresentado acima.

12. CONDIÇÃO DE PAGAMENTO

Faturamento parcelado em 30 dias.

13. VALIDADE DA PROPOSTA

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

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

Att,

Zenon C. Brito
Supervisor
Contato – 71-9.9963-6324