

Lauro de Freitas (Ba), 14 de julho de 2022.

À

**BRASKEM S.A.**

Rua Eteno, n.º 1.561, Polo Industrial  
Camaçari - Bahia  
CEP: 42.816-200

At.: Fernanda Firmino - Contratação de Serviços I Braskem

Ref.: RFP n.º 153233 / 2022 - Serviços de Proteção Passiva.

Prezado (a) Senhor (a):

Conforme solicitação de V.Sa., estamos encaminhando-lhe nossa **Proposta Comercial n.º PC-1086-J/22**, para prestação de serviços, de acordo com o seguinte:

**1. OBJETO:**

A presente proposta tem por objetivo os serviços Proteção Passiva nas Unidades Industriais da Braskem Bahia, com fornecimento total dos materiais de aplicação e acessórios, conforme descritivo a seguir:

**2. CONDIÇÕES COMERCIAIS:**

**2.1 TEMPO DE ATENDIMENTO**

O tempo de atendimento será de imediato.

**2.2 GARANTIA**

Os serviços objeto desta Carta Convite terão a garantia de 12 (doze) meses. Entretanto, não nos responsabilizamos por problemas não inerentes à instalação da proteção passiva;

**MATRIZ**

Loteamento Jardim Belo Horizonte  
Lote 20, Quadra 07, s/nº - Bairro: Portão  
Lauro de Freitas (Ba) CEP: 42.700-000  
Telefax: + 55 71 3379-6644  
[e-mail: risoterm@uol.com.br](mailto:risoterm@uol.com.br)

**FILIAL**

Rod. Divaldo Suruagy  
Km 12, Via 02, Área 03, s/nº, Distrito Industrial  
Marechal Deodoro (AL) CEP: 57.160-000  
Telefax: + 55 82 3177-5207  
[e-mail: risoterm.al@uol.com.br](mailto:risoterm.al@uol.com.br)

### 2.3 SINDICATO

O sindicato dos colaboradores da RISOTERM é o SINDTICCC - Sindicato dos Trabalhadores na Indústria da Construção Civil de Camaçari;

### 2.4 PREÇO

Os serviços serão remunerados por preços unitários, conforme planilhas, em anexo.

### 2.5 VALIDADE DA PREPOSTA

A validade desta Proposta Comercial será de 180 (cento e oitenta) dias;

### 2.6 FÓRMULA PARAMÉTRICA PARA REAJUSTE CONTRATUAL ANUAL:

Os preços da Planilha de Preços Unitários serão reajustados após 12 (doze) meses da assinatura do contrato, utilizando como base a seguinte composição:

- 60% (sessenta por cento) dos valores referentes à parcela de Serviços, utilizando a Convenção Coletiva do Sindicato da Risoterm;
- 40% (quarenta por cento) dos valores referentes à parcela de Materiais e Equipamentos, utilizando a variação dos últimos 12 (doze) meses à data de reajuste do IPCA (Índice de Preços ao Consumidor Amplo) publicado pela FGV.

### 2.7 DEMONSTRATIVO DE FORMAÇÃO DE PREÇOS

Conforme Planilha de Composição de Preços, em anexo.

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

Atenciosamente,

**Eng.º Larissa Mesquita**  
**Diretora**

#### MATRIZ

Loteamento Jardim Belo Horizonte  
Lote 20, Quadra 07, s/nº - Bairro: Portão  
Lauro de Freitas (Ba) CEP: 42.700-000  
Telefax: + 55 71 3379-6644  
[e-mail: risoterm@uol.com.br](mailto:risoterm@uol.com.br)

#### FILIAL

Rod. Divaldo Suruagy  
Km 12, Via 02, Área 03, s/nº, Distrito Industrial  
Marechal Deodoro (AL) CEP: 57.160-000  
Telefax: + 55 82 3177-5207  
[e-mail: risoterm.al@uol.com.br](mailto:risoterm.al@uol.com.br)

Unidade	2.1 Fechamento de passagem e pintura dos cabos	2.2 Pintura antichama e fire stop	2.3 Encapsulamento das bandejas	2.4 Proteção das JB'S (Caixa de passagem)	2.5 Tamponamento de eletroduto
	Estimativa em m2	Estimativa em m2	Estimativa em m2	Estimativa em m2	Estimativa em m2
Q 1 (BA01)	R\$ 1.221,00	R\$ 564,92	R\$ 909,86	R\$ 2.700,00	R\$ 1.221,00
PE1 (BA07)	R\$ 1.221,00	R\$ 564,92	R\$ 909,86	R\$ 2.700,00	R\$ 1.221,00
PE2 (BA04)	R\$ 1.221,00	R\$ 564,92	R\$ 909,86	R\$ 2.700,00	R\$ 1.221,00
PE3 (BA11)	R\$ 1.221,00	R\$ 564,92	R\$ 909,86	R\$ 2.700,00	R\$ 1.221,00
CS (BA02)	R\$ 1.221,00	R\$ 564,92	R\$ 909,86	R\$ 2.700,00	R\$ 1.221,00
PVC (BA03)	R\$ 1.221,00	R\$ 564,92	R\$ 909,86	R\$ 2.700,00	R\$ 1.221,00
TERMINAL (BA15)	R\$ 1.221,00	R\$ 564,92	R\$ 909,86	R\$ 2.700,00	R\$ 1.221,00

**NOTA 01:** Os valores dos preços unitários do item 2.1 (Fechamento de passagem e pintura dos cabos) desta PPU foram orçados conforme MD (Memorial Descritivo), Anexo A, conforme descritivo abaixo:

2.1 Selagem / fechamento de passagens de cabos através das paredes e fundos de painéis, onde deverão ser vedadas com Manta de Fibra Cerâmica FireMaster 1260°C, espessura de 25mm e acabamento na face com massa FireMaster Putty, pintura dos cabos de 300mm em uma das faces com Cable Coat certificada pela FM Approvals, de fabricação Morganite Brasil, conforme sistema SP-318;

- Materiais classificados pelo UL – Underwriters Laboratories;
- 2h de proteção, segundo a ASTM E 814, E 119/UL 1479;
- Resistência aos jatos de água em possível combate ao sinistro;
- Não libera gases tóxicos;
- Índice de liberação de fumaça = 0.

**NOTA 02:** Os valores dos preços unitários do item 2.2 (Pintura antichama e fire stop) desta PPU foram orçados conforme MD (Memorial Descritivo), Anexo A, conforme descritivo abaixo:

2.2 Pintura anti-chama Fire Stop com Cable Coat certificada pela FM Approvals;

- Certificações pela FM global, IEC e IMO;
- Não altera o desempenho, não contribui para aquecimento dos cabos, não compromete a isolamento e compatível com a vida útil;
- Não libera fumaças e nem gases tóxicos;
- Tinta à base d'água, não contém solventes;
- Certificações: FMglobal, IEC 60332-3, IMO FTPC. p.5, IEC 60331-11e IMO Res.MSC.61.

**NOTA 03:** Os valores dos preços unitários do item 2.5 (Tamponamento de eletroduto) desta PPU foram orçados conforme MD (Memorial Descritivo), Anexo A.

OS QUANTITATIVOS ESTIMADOS SÃO MERAMENTE ORIENTATIVOS, DEVENDO VARIAR CONFORME A REALIDADE DOS SERVIÇOS. PORTANTO, NÃO DEVE GERAR EXPECTATIVA DE FATURAMENTO POR PARTE DA PROPONENTE, NEM OBRIGATORIEDADE POR PARTE DA CONTRATANTE EM REMUNERAR O QUE NÃO FOR EXECUTADO.

Unidade	2.1 Fechamento de passagem e pintura dos cabos	2.2 Pintura antichama e fire stop	2.3 Encapsulamento das bandejas	2.4 Proteção das JB'S (Caixa de passagem)	2.5 Tamponamento de eletroduto
	Estimativa em m2	Estimativa em m2	Estimativa em m2	Estimativa em m2	Estimativa em m2
Q 1 (BA01)	R\$ 2.542,56	R\$ 991,60	R\$ 909,86	R\$ 2.700,00	R\$ 2.542,56
PE1 (BA07)	R\$ 2.542,56	R\$ 991,60	R\$ 909,86	R\$ 2.700,00	R\$ 2.542,56
PE2 (BA04)	R\$ 2.542,56	R\$ 991,60	R\$ 909,86	R\$ 2.700,00	R\$ 2.542,56
PE3 (BA11)	R\$ 2.542,56	R\$ 991,60	R\$ 909,86	R\$ 2.700,00	R\$ 2.542,56
CS (BA02)	R\$ 2.542,56	R\$ 991,60	R\$ 909,86	R\$ 2.700,00	R\$ 2.542,56
PVC (BA03)	R\$ 2.542,56	R\$ 991,60	R\$ 909,86	R\$ 2.700,00	R\$ 2.542,56
TERMINAL (BA15)	R\$ 2.542,56	R\$ 991,60	R\$ 909,86	R\$ 2.700,00	R\$ 2.542,56
<b>TOTAL</b>					

**NOTA 01:** Os valores dos preços unitários do item 2.1 (Fechamento de passagem e pintura dos cabos) desta PPU foram orçados conforme PADRÃO NORMATIVO DE ENGENHARIA, PNE-70-00055, Critérios para Elaboração de Projetos Elétricos Industriais, Revisão: 08 de 22/12/2021, do fabricante HILTI.

**NOTA 02:** Os valores dos preços unitários do item 2.2 (Pintura antichama e fire stop) desta PPU foram orçados conforme PADRÃO NORMATIVO DE ENGENHARIA, PNE-70-00055, Critérios para Elaboração de Projetos Elétricos Industriais, Revisão: 08 de 22/12/2021, do fabricante HILTI.

**NOTA 03:** Os valores dos preços unitários do item 2.5 (Tamponamento de eletroduto) desta PPU foram orçados conforme PADRÃO NORMATIVO DE ENGENHARIA, PNE-70-00055, Critérios para Elaboração de Projetos Elétricos Industriais, Revisão: 08 de 22/12/2021, do fabricante HILTI.

OS QUANTITATIVOS ESTIMADOS SÃO MERAMENTE ORIENTATIVOS, DEVENDO VARIAR CONFORME A REALIDADE DOS SERVIÇOS. PORTANTO, NÃO DEVE GERAR EXPECTATIVA DE FATURAMENTO POR PARTE DA PROPONENTE, NEM OBRIGATORIEDADE POR PARTE DA CONTRATANTE EM REMUNERAR O QUE NÃO FOR EXECUTADO.

<b>Serviços</b>	<b>2.1 Fechamento de passagem e pintura dos cabos</b>	<b>2.2 Pintura antichama e fire stop</b>	<b>2.3 Encapsulamento das bandejas</b>	<b>2.4 Proteção das JB'S (Caixa de passagem)</b>	<b>2.5 Tamponamento de eletroduto</b>
Valor unitário - Regime Normal	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Valor unitário - Regime Urgência	1,90	1,90	1,90	1,90	1,90
Valor unitário - Regime Emergência	2,10	2,10	2,10	2,10	2,10

**PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - LUCRO PRESUMIDO**

EMPRESA: RISOTERM ISOLANTES TÉRMICOS LTDA



SERVIÇO RFP N. 153233 / 2022 - Serviços de Proteção Passiva

**1. Custos Diretos**

**1.1 a) Mão-de-Obra Direta (M.O.D)**

Categoria Profissional	Horas/Dias/Meses Trabalhados	Salário Hora/Dia/Mês (R\$)	Quantidade de pessoal	Total (R\$)
TÉCNICO EM ELÉTRICA	220	12,10	1	2.662,00
ISOLADOR / PINTOR	220	12,05	4	10.604,00
AJUDANTE	220	7,05	3	4.653,00
				-
<b>Total Salário Bruto - M.O.D</b>				<b>17.919,00</b>
<b>Adicional de Periculosidade - 30%</b>				<b>5.375,70</b>

**1.1 b) Mão-de-Obra Indireta (M.O.I) - Caso algum integrante de MOI atue na área da BRASKEM - utilizar 1.1a**

Categoria Profissional	Horas/Dias/Meses Trabalhados	Salário Hora/Dia/Mês (R\$)	Quantidade de pessoal	Total (R\$)
PREPOSTO				-
AUX. ADMINISTRATIVO				-
AUX. TECNICO DE SEGURANÇA				-
				-
<b>Total Salário Bruto - M.O.I</b>				<b>-</b>

<b>Total de salários</b>	<b>23.294,70</b>
--------------------------	------------------

**1.1 c) Encargos Sociais, Trabalhistas e Previdenciários**

Descrição	%	Valores (R\$)
<b>Total de Encargos</b>	<b>92,00%</b>	<b>21.430,34</b>

<b>Total de M.O (1.1)</b>	<b>44.725,04</b>
---------------------------	------------------

**1.2 - Equipamentos Principais**

Tipo	Quantidade Prevista	Custo Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
MISTURADOR DE ARGAMASSA	1	41,67	41,67
BANCADA	1	58,59	58,59
CARRO PLATAFORMA	1	108,33	108,33
			-
<b>Total Equipamentos</b>			<b>208,58</b>

**1.3 - Materiais de Aplicação**

Tipo	Quantidade Prevista	Custo Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
Materiais de Aplicação			-
Pneus			-
Combustível			-
			-
<b>Total Materiais</b>			<b>-</b>

**PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - LUCRO PRESUMIDO**

**EMPRESA:** RISOTERM ISOLANTES TÉRMICOS LTDA



**SERVIÇO** RFP N. 153233 / 2022 - Serviços de Proteção Passiva

**1.4 - Ferramentaria e Materiais de Consumo**

Tipo	Quantidade Prevista	Custo Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
Ferramentaria	1	984,27	984,27
PPRA / PGR / SMS	1	860,00	860,00
CARRO PEQUENO/COMBUSTIVEL	1	1.680,00	1.680,00
CAMINHÃO TIPO BONGO/COMBU	1	1.284,00	1.284,00
MATERIAL DE ESCRITÓRIO	1	347,29	347,29
RÁDIO LOCAÇÃO PRO5550 IS	2	290,00	580,00
HIGIENIZAÇÃO DE FARDAMENTO	176	2,70	475,20
FARDAMENTO NOVOS	24	14,00	336,00
MOBILIZAÇÃO	1	1.660,00	1.660,00
ART (CREA)	1	233,94	233,94
TREINAMENTO NR-33	8	52,48	419,84
TREINAMENTO NR-35	8	52,48	419,84
TREINAMENTO NR-10	8	52,48	419,84
VESTIÁRIO E REFREITÓRIO	1	1.780,00	1.780,00
EPE's	0	-	-
MATERIAL DE CONSUMO	1	1.297,48	1.297,48
			-
<b>Total Ferramentaria</b>			<b>12.777,70</b>

**1.5 Outros Custos Diretos**

Tipo	Quantidade Prevista	Custo Unitário R\$	Valor Total (R\$)
Seguro de Acidentes Pessoais	8	49,40	395,20
Exame Médico	8	47,12	376,93
Seguros em Geral	0	-	-
Assistência Médica	8	149,64	1.197,12
Treinamento	8	-	-
Conjunto de EPIs	1	578,00	578,00
Transporte	88	42,50	3.740,00
Almoço	184	21,63	3.979,92
Jantar	0	-	-
Lanche	0	-	-
Desjejum	184	8,24	1.516,16
Cesta Básica	8	336,00	2.688,00
			-
<b>Total de Outros Custos Diretos</b>			<b>14.471,33</b>

<b>Total Custos Diretos (1.1+1.2+1.3+1.4)</b>	<b>72.182,66</b>
---	------------------

**2.Custos Indiretos**

**PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - LUCRO PRESUMIDO**

EMPRESA: RISOTERM ISOLANTES TÉRMICOS LTDA



SERVIÇO RFP N. 153233 / 2022 - Serviços de Proteção Passiva

Tipo	Alíquota (%) em relação ao item 1	Base de Cálculo (R\$)	Valor Total (R\$)
Administração Central	8,00%	72.182,66	5.774,61
Lucro	8,00%	72.182,66	5.774,61
		72.182,66	-
<b>Total Custos Indireto</b>			<b>11.549,23</b>

**3.Total dos Custos (R\$)**

<b>Custos Diretos + Custos Indiretos</b>	<b>83.731,88</b>
--	------------------

**4.Tributos Incidentes sobre o Faturamento**

Tipo	Alíquota (%)
IMPOSTO DE RENDA	4,80%
CONTRIBUIÇÃO SOCIAL	2,88%
ISS	5,00%
PIS	0,65%
COFINS	3,00%
CPRB - DESONERAÇÃO DE FOLHA	

<b>Total Tributos sobre o Faturamento</b>	<b>16,33%</b>
---	---------------

**5.Preço Total para Faturamento (R\$)**

<b>Preço Total para Faturamento (Item 3 / (100%-Item 4))</b>	<b>100.073,96</b>
--	-------------------

**INSTRUÇÕES PARA PREENCHIMENTO DA PLANILHA****1.1**

Preenche-se a categoria profissional

Preenche-se a quantidade de horas, dias ou meses que o profissional trabalhará

Preenche-se o valor do salário do profissional por hora, dia ou mês, de acordo com o que foi preenchido no quadro anterior.

Preenche-se a quantidade de profissionais daquela categoria que serão necessários para a realização do serviço

Preenche-se os percentuais referentes aos encargos sociais. Se necessário, pode-se acrescentar outros encargos sociais que venham a incidir nos custos

**1.2 - 1.3 - 1.4 - 1.5**

Preenche-se a quantidade prevista dos itens relacionados. Se necessário, pode-se acrescentar outros itens que sejam relevantes

Preenche-se os custos unitários referentes aos itens relacionados

**2**

Preenche-se os percentuais incidentes sobre os custos diretos, referentes à taxa de administração e à margem de lucro

**4**

Preenche-se os percentuais referentes aos tributos que incidem sobre o faturamento

**OBS: Os cálculos serão feitos automaticamente pelas fórmulas contidas na planilha****ATENÇÃO: PREENCHER SOMENTE OS CAMPOS EM AZUL**