

## ExpressoLivre - ExpressoMail

---

Remetente: "Moises Firmo" <moises.firmo@copabo.com.br>

Para: "APPA EQUIPE DE PREGÃO" <pregaoeletronico@appa.pr.gov.br>

Com Cópia: "Arnaldo Cardozo" <ac@copabo.com.br>, "Duilio Mello" <duilio.mello@copabo.com.br>

Data: 10/10/2025 10:51

Assunto: RE: Diligência PE SAP 243/2025 Lote 02

Anexos:  
1j72jbkhq.jpg (105.3 KB)  
1j72jcen0.jpg (180.34 KB)  
1j72jd76q.jpg (236.82 KB)  
1j72jdso6.jpg (185.62 KB)  
1j72jfaia.jpg (187.55 KB)  
1j72jh8d7.jpg (25.57 KB)  
Outlook-0pjfierw.png (49.78 KB)  
ANTICHAMAS 1.pdf (513.11 KB)  
ANTICHAMAS 2.pdf (523.93 KB)  
Resp-diligencia.pdf (169.29 KB)

---

Bom dia Sr Pregoeiro, estamos enviando tempestivamente o solicitado em diligência efetuada por este Órgão, fins dirimir quaisquer questionamentos, inclusive com testes efetuado nas aparas em questão.

Estamos a disposição para quaisquer questionamentos.

Favor acusar o recebimento deste.

Att



Moisés Firmo  
Coordenador de Licitações  
Tel / Wats: 41- 996-400800



email:moises.firmo@copabo.com.br

---



**De:** APPA EQUIPE DE PREGÃO <pregaoeletronico@appa.pr.gov.br>

**Enviado:** quarta-feira, 8 de outubro de 2025 16:07

**Para:** Moises Firmo <moises.firmo@copabo.com.br>

**Assunto:** Diligência PE SAP 243/2025 Lote 02

Referente PE SAP 243/2025 Lote 02

Boa Tarde,

Realizada a competente análise da habilitação técnica pelo setor requisitante print abaixo, foi identificado que a empresa não atendeu integralmente aos requisitos

técnicos do edital e termo de referência, para o que solicitamos, em diligência os esclarecimentos / documentos necessários ao prosseguimento do certame.

CONCLUSÃO:

Prazo de resposta: 3 (três) dias úteis ou seja até o final do dia 13/10/2025.

Colocamo-nos à disposição para eventuais esclarecimentos.

Délcio Chicora  
Pregoeiro



**Gerência de Administração**  
PREGÃO ELETRÔNICO | Coordenadoria de Licitações - COLIC  
+55 (41) 3420-13 73 (41) 3420 11 27  
pregaoeletronico@appa.pr.gov.br  
**www.portosdoparana.pr.gov.br**  
Palácio Taguaré - Avenida Ayrton Senna da Silva,  
161  
DOM PEDRO II - Paranaguá/PR



Em atenção a diligência recebida no dia 08 de outubro de 2025 por esta COLIC, referente ao **PE SAP 243/2025 Lote 02**, declaramos o seguinte:

1. A Apara ofertada consta da Pagina 8 do Catálogo da Marca Pang – Lençol de Borracha comum Preto e texturizado, possuindo as seguintes características:

## Lote 2

ITEM	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	CARACTERÍSTICAS TECNICAS
2.1	30 Unid	PROTETOR LATERAL DE BORRACHA NATURAL MACIÇA (APARAS), PARA TRANSPORTADORES DE CORREIA <ul style="list-style-type: none"> <li>• ANTICHAMA E AUTOEXTINGUÍVEL</li> <li>• DUREZA: 60 ± 5 SHORE</li> <li>• SEM LONAS</li> <li>• DIMENSÕES: 300MM X 10MM EM LANCE DE 20M UNIDADE DE MEDIDA UNITÁRIA.</li> </ul>	O Material ofertado possui : Dureza: 60 ± 5 SHORE Atende plenamente as características antichama e autoextinguível. Material Borracha Natural
2.2	10 Unid	PROTETOR LATERAL DE BORRACHA NATURAL MACIÇA (APARAS), PARA TRANSPORTADORES DE CORREIA <ul style="list-style-type: none"> <li>• ANTICHAMA E AUTOEXTINGUÍVEL</li> <li>• DUREZA: 60 ± 5 SHORE</li> <li>• SEM LONAS</li> <li>• DIMENSÕES: 250MM X 10MM EM LANCE DE 20M UNIDADE DE MEDIDA UNITÁRIA.</li> </ul>	O Material ofertado possui : Dureza: 60 ± 5 SHORE Atende plenamente as características antichama e autoextinguível. Material Borracha Natural

Curitiba – Pr , 09 de outubro de 2025.

**MOISÉS DA SILVA FIRMO – RG 042.017614-1 – Por procuração**  
**Coordenador de Licitações da Copabo**

COPABO IND. COM. E SER. LTDA  
 Estrada Kaiko Nº 11 Galpão 01  
 Embu das Artes - CEP 06.843-195  
 São Paulo - SP

**LOTE 2 - APARAS DE BORRACHA**

LOTE. ITEM	REF. SAP	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	UN	QTDE.
2.1	1000995	PROTETOR LATERAL DE BORRACHA NATURAL MACIÇA (APARAS), PARA TRANSPORTADORES DE CORREIA • ANTICHAMA E AUTOEXTINGUÍVEL • DUREZA: 60 ± 5 SHORE • SEM LONAS • DIMENSÕES: 300MM X 10MM EM LANCE DE 20M UNIDADE DE MEDIDA UNITÁRIA.	UN	30
2.2	1001017	PROTETOR LATERAL DE BORRACHA NATURAL MACIÇA (APARAS), PARA TRANSPORTADORES DE CORREIA • ANTICHAMA E AUTOEXTINGUÍVEL • DUREZA: 60 ± 5 SHORE • SEM LONAS • DIMENSÕES: 250MM X 10MM EM LANCE DE 20M UNIDADE DE MEDIDA UNITÁRIA.	UN	10

**Figura 1 - Especificação técnica estabelecida no Termo de Referência**

**• LOTE 2 – APARAS DE BORRACHA**

LOTE	ITEM	QUANT	MARCA	UNID	DESCRIÇÃO COMPLETA DOS MATERIAIS	VALOR UNITÁRIO R\$	VALOR TOTAL DO ITEM R\$
2	2.1	30Unid	PANG	Lance 20M	PROTETOR LATERAL DE BORRACHA NATURAL MACIÇA (APARAS), PARA TRANSPORTADORES DE CORREIA • ANTICHAMA E AUTOEXTINGUÍVEL • DUREZA: 60 ± 5 SHORE • SEM LONAS • DIMENSÕES: 300MM X 10MM EM LANCE DE 20M UNIDADE DE MEDIDA UNITÁRIA.	6.950,00	208.500,00
2	2.2	10 Unid	PANG	Lance 20M	PROTETOR LATERAL DE BORRACHA NATURAL MACIÇA (APARAS), PARA TRANSPORTADORES DE CORREIA • ANTICHAMA E AUTOEXTINGUÍVEL • DUREZA: 60 ± 5 SHORE • SEM LONAS • DIMENSÕES: 250MM X 10MM EM LANCE DE 20M UNIDADE DE MEDIDA UNITÁRIA.	5.416,70	54.167,00
<b>T O T A L R \$</b>							<b>262.667,00</b>

**CONDIÇÃO DE FORNECIMENTO:**

**A - PRAZO ENTREGA : 120 DIAS**

**B - COND. PAGTO. : 30 DDLIQ**

**C - MATERIAL CIF S/ UNIDADE PARANAGUA – FRETE CIF**

**D - GNRE PAGO PELO FORNECEDOR**

**E – IMPOSTOS JA INCLUSOS**

**Figura 2 - Especificação técnica do produto ofertado pela proponente, conforme documentação apresentada na proposta**

## 12. HABILITAÇÃO TÉCNICA

Em relação à habilitação técnica disposta no Capítulo 12 do Termo de Referência, verifica-se que alguns critérios foram atendidos, porém não em sua totalidade.

12.2.1. “O PROPONENTE primeiro classificado deverá, sem ônus para APPA, apresentar os catálogos detalhados dos produtos, compondo, portanto, os requisitos fundamentais para habilitação.”

O catálogo da fabricante PANG, referente às aparas de borracha, foi devidamente anexado à documentação apresentada pela proponente, atendendo ao disposto neste item.

12.2.1.1. “Deverão estar explicitamente correlacionados com cada item especificado neste termo e dispor de informações claras quanto às suas características tais como especificadas, rigorosamente.”

O catálogo do fabricante PANG, incluído nas páginas 78 a 104 da documentação da proponente, contém a descrição de uma grande variedade de materiais, como por exemplo o Lençol de borracha premium, o super premium e o comum (Figura 3). Entretanto, não está claro qual material do catálogo está sendo ofertado.





**Figura 3 – Tipos de materiais ofertados no catálogo do fabricante**

Na página 87 da documentação, há uma tabela de dureza e menção aos compostos do material (Figura 4) indicando a existência materiais com 40 até 90 Shore A de dureza, o que reforça que a empresa consegue atender a dureza de  $60 \pm 5$  Shore A estabelecida no termo de referência.

<b>DUREZAS</b>	40/50/60/70/80/90 Shore A
<b>COMPOSTOS</b>	Borracha Natural e outros compostos sob consulta

**Figura 4 - Tabela de Dureza e composição dos materiais**

No entanto, foram apresentados certificados de qualidade nas páginas 106 a 112, referentes a material com dureza de  $65 \pm 5$  Shore A, valor que não corresponde ao especificado no Termo de Referência, gerando dúvidas quanto ao material efetivamente ofertado.

## LOTE 2 – APARAS DE BORRACHA

Conforme análise efetuada sobre a documentação apresentada pela empresa **COPABO COMERCIO DE PRODUTOS TECNICOS E INDUSTRIAIS LTDA**, a proponente **atendeu parcialmente** ao solicitado, devido aos motivos que seguem:

### **3. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

A proponente apresentou, em sua proposta, a documentação referente ao produto ofertado para o Lote 2 – Aparas de Borracha, atendendo integralmente às especificações técnicas descritas no Capítulo 3 do Termo de Referência, conforme figuras 1 e 2.

A proposta apresentada para o **LOTE 2 atende parcialmente** às exigências do Termo de Referência.

Constatou-se que a proponente atendeu às especificações técnicas estabelecidas no Capítulo 3 do Termo de Referência para o item Aparas de Borracha.

Entretanto, em relação à habilitação técnica, observa-se atendimento parcial, pois, embora tenha sido apresentado o catálogo do fabricante PANG, não há clareza quanto ao material efetivamente ofertado. As informações contidas na documentação, especialmente a divergência entre os valores de dureza indicados no certificado de qualidade ( $65 \pm 5$  Shore A ao invés de  $60 \pm 5$  Shore A), deixam dúvidas sobre qual a dureza do material ofertado.

Diante do exposto, recomenda-se a realização de **diligência do LOTE 2** junto à proponente, com o objetivo de esclarecer o material efetivamente ofertado e comprovar sua conformidade com as características técnicas exigidas.

Recomenda-se solicitar à proponente que:

1. Indicar no catálogo do fabricante qual é o material efetivamente ofertado, utilizando grifos, marcações ou informando o nome do material e a respectiva página do documento apresentado;

2. Confirmar a dureza e sua respectiva tolerância referente ao material ofertado, de modo a comprovar conformidade com o Termo de Referência;



# CERTIFICADO DE QUALIDADE

N°

Amostra do Lencol que não propaga chama, marca Pang, foi testado em nosso laboratório conforme estabelecido na Norma ABNT NBR 16844, procedimento de teste de chama.

DUREZA

60 ± 5 SHORE A

**TIRA DE BORRACHA ANTICHAMAS 3/8" X 250MM X 20.000MM, preto, texturizado.**

## TEMPOS MEDIDOS

AMOSTRA	DURAO DA CHAMA	DURAO DA BRASA
1	47	0
2	68	0
3	11	0
4	13	0
MÉDIA	34,75	0

< 1 minuto < 3 minutos

Conclusão: Como a durao da chama deu 34,75 seg, menor que 1 minuto, o material está aprovado.

INFORMAÇOES	MÉTODOS	UM	CARACTERÍSTICAS
COR:			PRETO
POLIMERO BASE	ISO		
DUREZA	ASTM D ABNT BR	SHORE A	60 +- 5
ALONGAMENTO DE RUPTURA	ISO ABNT NBR 7462	%	400
DENSIDADE	ISO DIN 2781	g/cm <sup>3</sup>	1,28
ABRASÃO	ISO DIN 4649	mm <sup>3</sup>	200
FLAMABILIDADE	ABNT NBR 16844		DESCRITO ACIMA
TEMPERATURA DE TRABALHO	°C	- 20 A 100	
	CLIENTE		

São Lourenço da Serra, 06 de Outubro de 2025.

42 465 211/0001-40  
PANG DO BRASIL IMP EXP  
IND COM LTDA.  
R Ana Emília Mendes, 06  
Centro - CEP 06890-000  
SÃO LOURENÇO DA SERRA - SP

Maria Pilar S.G. Barbosa  
CRQ não 04482506 - 4 Região



# CERTIFICADO DE QUALIDADE

N°

Amostra do Lençol que não propaga chama, marca Pang, foi testado em nosso laboratório conforme estabelecido na Norma ABNT NBR 16844, procedimento de teste de chama.

DUREZA

60 ± 5 SHORE A

**TIRA DE BORRACHA ANTICHAMAS 3/8" X 300MM X 20.000MM, preto, texturizado.**

## TEMPOS MEDIDOS

AMOSTRA	DURAÇÃO DA CHAMA	DURAÇÃO DA BRASA
1	47	0
2	68	0
3	11	0
4	13	0
MÉDIA	34,75	0

< 1 minuto < 3 minutos

Conclusão: Como a duração da chama deu 34,75 seg, menor que 1 minuto, o material está aprovado.

INFORMAÇÕES	MÉTODOS	UM	CARACTERÍSTICAS
COR:			PRETO
POLIMERO BASE	ISO		
DUREZA	ASTM D ABNT BR	SHORE A	60 +- 5
ALONGAMENTO DE RUPTURA	ISO ABNT NBR 7462	%	400
DENSIDADE	ISO DIN 2781	g/cm <sup>3</sup>	1,28
ABRASÃO	ISO DIN 4649	mm <sup>3</sup>	200
FLAMABILIDADE	ABNT NBR 16844		DESCRITO ACIMA
TEMPERATURA DE TRABALHO	°C	- 20 A 100	
	CLIENTE		

São Lourenço da Serra, 06 de Outubro de 2025.

42 465 211/0001-40  
PANG DO BRASIL IMP EXP  
IND COM. LTDA.  
R. Ana Emilia Mendes, 06  
Centro - CEP 06890-000  
SÃO LOURENÇO DA SERRA - SP

Maria Pilar S.G. Barbosa  
CRQ n° 04482506 - 4° Região



Moisés Firmo

Coordenador de Licitações

Tel / Wats: 41 - 996-400800

email: [moises.firmo@copabo.com.br](mailto:moises.firmo@copabo.com.br)

