

**ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA**

DIRETORIA DE ENGENHARIA E MANUTENÇÃO

SAP Nº 1000000102

**INTERESSADO:** ADMINISTRACAO DOS PORTOS DE PARANAGUA E ANTONINA - APPA

**ASSUNTO:** Pregão Eletrônico nº 102/2024 – APPA.

**À COLIC**

Trata-se da análise e manifestação acerca das exigências para habilitação técnica no **Pregão Eletrônico nº 102/2024** (aquisição de Correias de Cobertura), conforme **item 11.5. (Habilitação Técnica)** do referido Edital, e também os requisitos técnicos dispostos no Termo de Referência e seus anexos.

Conforme análise efetuada sobre a documentação apresentada pela empresa **SODIVEL HIDRÁULICA E VEDAÇÕES LTDA**, seguem abaixo as considerações:

**Item 11.5.1.1.** “O PROPONENTE primeiro classificado deverá, sem ônus para APPA, apresentar os catálogos detalhados dos produtos, compondo, portanto, os requisitos fundamentais para habilitação.”

**Análise:** A proponente **atendeu** adequadamente ao solicitado:

A descrição dos produtos ofertados e listados na página 4 da documentação fornecida (Figura 1) atende a descrição e especificação descritas no termo de referência (Figura 2). A Folha de Informações Técnicas do Produto (Figura 3) descreve, na página 141, as especificações do objeto “Correia de Cobertura” de acordo com as especificações exigidas no Termo de referência. As características anti-óleo e auto extingüível, são atestadas pela Declaração de Conformidade de Produto (Figura 4), disponível na página 149 da documentação.

**ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA**  
DIRETORIA DE ENGENHARIA E MANUTENÇÃO



**ESPECIFICAÇÃO DOS PRODUTOS OFERTADOS**

ITEM	PRODUTO OFERTADO	UN.	QTD	VALOR UNIT. R\$	VALOR TOTAL R\$
1	CORREIA DE COBERTURA ESP TG 2PN2200 + 1/8 X 1/8 2133MM X 300 METROS COM BARRAS TRANSVERSAIS (ESPAÇAMENTO 50MM / ESPESSURA 10MM) MARCA: MERCURIO	UN	2	R\$ 1.679.550,00	R\$ 3.359.100,00
2	CORREIA DE COBERTURA ESP TG 2PN2200 + 1/8 X 1/8 2100MM X 220 METROS COM BARRAS TRANSVERSAIS (ESPAÇAMENTO 50MM / ESPESSURA 10MM) MARCA: MERCURIO	UN	2	R\$ 1.231.670,00	R\$ 2.463.340,00
3	CORREIA DE COBERTURA ESP TG 2PN2200 + 1/8 X 1/8 2100MM X 235 METROS COM BARRAS TRANSVERSAIS (ESPAÇAMENTO 50MM / ESPESSURA 10MM) MARCA: MERCURIO	UN	1	R\$ 1.315.647,50	R\$ 1.315.647,50
4	CORREIA DE COBERTURA ESP TG 2PN2200 + 1/8 X 1/8 2100MM X 245 METROS COM BARRAS TRANSVERSAIS (ESPAÇAMENTO 50MM / ESPESSURA 10MM) MARCA: MERCURIO	UN	1	R\$ 1.371.632,50	R\$ 1.371.632,50
TOTAL					R\$ 8.509.720,00

**Figura 1 – Descrição dos produtos ofertados – DOCUMENTOS\_LOTE\_01 SODIVEL. Pdf (página 4)**

**ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA**

**DIRETORIA DE ENGENHARIA E MANUTENÇÃO**

LOTE ÚNICO – CORREIAS DE COBERTURA			
LOTE. ITEM	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	UN.	QTDE.
1.1	<p>CORREIA DE COBERTURA 84”</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• LARGURA: 84”</li><li>• COBERTURA SUPERIOR: 1/8”</li><li>• COBERTURA INFERIOR: 1/8”</li><li>• ANTICHAMA / AUTO EXTINGUÍVEL, ANTIESTÁTICA, ANTIÓLEO CONFORME NORMAS ASTM D378/MSHA OU ISO 340</li><li>• ESPESSURA TOTAL: 19,0 A 22,0 MM</li><li>• LONAS DE POLÉSTER E NYLON</li><li>• NÚMERO DE LONAS: 02</li><li>• BORDAS APARADAS OU BORDAS PROTEGIDAS</li><li>• SUSTENTAÇÃO DA CORREIA<ul style="list-style-type: none"><li>◦ BARRAS TRANSVERSAIS COM SEÇÃO QUADRADA DE 3/8” E ESPAÇAMENTO DE 50 MM; OU</li><li>◦ COM 04 MALHAS DE AÇO.</li></ul></li><li>• TENSÃO ADMISSÍVEL DA CARÇA: 40 KGF/CM OU 39,2N/MM</li><li>• TENSÃO DE RUPTURA DA CARÇA: 400 KGF/CM OU 392N/MM</li><li>• RESISTÊNCIA A RASGAMENTO: MÍNIMO 15 MPA</li><li>• DUREZA: 70 ± 5 SHORE A</li><li>• TEMPERATURA MÁXIMA DE TRABALHO: 80°C COM BARRAS OU 70°C COM MALHAS DE AÇO</li><li>• BOBINA COM 300 METROS</li></ul>	Unitário	2
1.2	<p>CORREIA DE COBERTURA 2100 MM”</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• LARGURA: 2100 MM”</li><li>• COBERTURA SUPERIOR: 1/8”</li><li>• COBERTURA INFERIOR: 1/8”</li><li>• ANTICHAMA / AUTO EXTINGUÍVEL, ANTIESTÁTICA, ANTIÓLEO CONFORME NORMAS ASTM D378/MSHA OU ISO 340</li><li>• ESPESSURA TOTAL: 19,0 A 22,0 MM</li><li>• LONAS DE POLÉSTER E NYLON</li><li>• NÚMERO DE LONAS: 02</li><li>• SUSTENTAÇÃO DA CORREIA<ul style="list-style-type: none"><li>◦ BARRAS TRANSVERSAIS COM SEÇÃO QUADRADA DE 3/8” E ESPAÇAMENTO DE 50 MM; OU</li><li>◦ COM 04 MALHAS DE AÇO.</li></ul></li><li>• TENSÃO ADMISSÍVEL DA CARÇA: 40 KGF/CM</li><li>• TENSÃO DE RUPTURA DA CARÇA: 400 KGF/CM</li><li>• RESISTÊNCIA A RASGAMENTO: MÍNIMO 15 MPA</li><li>• DUREZA: 70 ± 5 SHORE A</li><li>• TEMPERATURA MÁXIMA DE TRABALHO: 80°C COM BARRAS OU 70°C COM MALHAS DE AÇO</li><li>• BOBINA COM 220 METROS</li></ul>	Unitário	2

1.3	<p>CORREIA DE COBERTURA 2100 MM”</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• LARGURA: 2100 MM”</li><li>• COBERTURA SUPERIOR: 1/8”</li><li>• COBERTURA INFERIOR: 1/8”</li><li>• ANTICHAMA / AUTO EXTINGUÍVEL, ANTIESTÁTICA, ANTIÓLEO CONFORME NORMAS ASTM D378/MSHA OU ISO 340</li><li>• ESPESSURA TOTAL: 19,0 A 22,0 MM</li><li>• LONAS DE POLÉSTER E NYLON</li><li>• NÚMERO DE LONAS: 02</li><li>• SUSTENTAÇÃO DA CORREIA<ul style="list-style-type: none"><li>◦ BARRAS TRANSVERSAIS COM SEÇÃO QUADRADA DE 3/8” E ESPAÇAMENTO DE 50 MM; OU</li><li>◦ 04 MALHAS DE AÇO.</li></ul></li><li>• TENSÃO ADMISSÍVEL DA CARÇA: 40 KGF/CM</li><li>• TENSÃO DE RUPTURA DA CARÇA: 400 KGF/CM</li><li>• RESISTÊNCIA A RASGAMENTO: MÍNIMO 15 MPA</li><li>• DUREZA: 70 ± 5 SHORE A</li><li>• TEMPERATURA MÁXIMA DE TRABALHO: 80°C COM BARRAS OU 70°C COM MALHAS DE AÇO</li><li>• BOBINA COM 235 METROS</li></ul>	Unitário	1
1.4	<p>CORREIA DE COBERTURA 2100 MM”</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• LARGURA: 2100 MM”</li><li>• COBERTURA SUPERIOR: 1/8”</li><li>• COBERTURA INFERIOR: 1/8”</li><li>• ANTICHAMA / AUTO EXTINGUÍVEL, ANTIESTÁTICA, ANTIÓLEO CONFORME NORMAS ASTM D378/MSHA OU ISO 340</li><li>• ESPESSURA TOTAL: 19,0 A 22,0 MM</li><li>• LONAS DE POLÉSTER E NYLON</li><li>• NÚMERO DE LONAS: 02</li><li>• SUSTENTAÇÃO DA CORREIA<ul style="list-style-type: none"><li>◦ BARRAS TRANSVERSAIS COM SEÇÃO QUADRADA DE 3/8” E ESPAÇAMENTO DE 50 MM; OU</li><li>◦ 04 MALHAS DE AÇO.</li></ul></li><li>• TENSÃO ADMISSÍVEL DA CARÇA: 40 KGF/CM</li><li>• TENSÃO DE RUPTURA DA CARÇA: 400 KGF/CM</li><li>• RESISTÊNCIA A RASGAMENTO: MÍNIMO 15 MPA</li><li>• DUREZA: 70 ± 5 SHORE A</li><li>• TEMPERATURA MÁXIMA DE TRABALHO: 80°C COM BARRAS OU 70°C COM MALHAS DE AÇO</li><li>• BOBINA COM 245 METROS</li></ul>	Unitário	1

**Figura 2 – Descrição dos produtos e especificação técnica solicitados no TR – Termo de Referência.pdf, páginas 2 e 3.**

ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA  
DIRETORIA DE ENGENHARIA E MANUTENÇÃO

17-jun-24

Rev 01

FOLHA DE INFORMAÇÕES TÉCNICAS DO PRODUTO

CLIENTE: APPA

REFERÊNCIA: DADOS TÉCNICOS CORREIA DE COBERTURA

PRODUTO: CT ESP TG 2 PN2200 1/8" X 1/8" 300 m 2100 mm P/ CBT ABERTA

COMPLEMENTO:

Notar documento Antichama e Grão

1. PROPRIEDADES		
1.1 - Tipo de cobertura	--	DIN K+G
1.2 - Cobertura Superior	(mm)	3,18
1.3 - Cobertura Inferior	(mm)	3,18
1.4 - Tensão Admissível da Carcaça	(Kg/fcm)	40
	PIW	224
1.5 - Tensão de Ruptura da Carcaça	(Kg/fcm)	400
	PIW	2240
1.6 - Alongamento Máximo	(%)	1,5
1.7 - Espessura Total	(mm)	19 a 22
1.8 - Ø mínimo de Tambor (Tad - 0 a 40%)	(mm)	400
1.9 - Módulo de Elasticidade	(N/mm . lona)	1400
2. COBERTURAS		
2.1 - Elastômero	--	NBR/SBR
2.2 - Resistência a Rasgamento	(MPa)	Mín. 15
2.3 - Alongamento a Ruptura	(%)	Mín. 400
2.4 - Resistência Abrasão (Max.)	(mm³)	Máx. 250
2.5 - Dureza	(± 5 Shore A)	70
2.6 - Temperatura Máxima	(°C)	80
2.7 - Cobertura Antichama	--	Sim
2.8 - Cobertura Anti-estática	--	Sim
3. CARACTERÍSTICAS		
3.1 - Tipo de Carcaça	--	EP 400/2
3.2 - Urdume	--	2PN2200
3.3 - Trama	--	POLIESTER
3.4 - Adesão	--	NYLON
3.4.1 - Cob. Superior x 1ª Lona	(N/mm)	Mín 4,5
3.4.2 - Entre Lonas	(N/mm)	--
3.4.3 - Última Lona x Cob. Inferior	(N/mm)	Mín 4,5
3.5 - Largura da Correia	(mm)	2100
3.6 - Comprimento Total Ofertado	(m)	300
3.7 - Comprimento Contido em cada Bobina	(m)	300
3.8 - Peso da Correia	(kg/m)	74,74
3.9 - Peso Total em cada Bobina	(kg)	22422
3.10 - Diâmetro da Bobina	(m)	2,90
3.11 - Volume da Bobina	(m³)	17,66
3.12 - Número de Bobinas	(pp)	1
3.13 - Comprimento para Emenda	(m)	--

Observações:

COM BARRAS TRANSVERSAIS SEÇÃO QUADRADA - 3/8" - ESPAÇAMENTO ENTRE BARRAS - 50 mm

Figura 3 - Folha de Informações técnicas do Produto – DOCUMENTOS\_LOTE\_01 SODIVEL. Pdf (página 142)



**ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA**  
DIRETORIA DE ENGENHARIA E MANUTENÇÃO

**DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE DE PRODUTO**

Declaramos para os devidos fins, que a família de produtos;

Correia transportadora com cobertura tipos TG e TGS são autoextinguíveis de chama, resistente a óleos vegetais e agrotóxicos, são antiestática e não contém borracha natural (látex) em sua composição.

Atendem aos seguintes requisitos;

- a) Condutividade elétrica, segundo norma ISO 284;
- b) Resistência a propagação de chama, segundo normas DIN ISO 340 e ABNT NBR 16844;
- c) Resistência a líquidos orgânicos (óleo vegetais), segundo norma ASTM D471

As correias transportadoras têxteis para transporte de mercadorias e granel atendem à norma DIN 22102:2014.

Sem mais, firmo o presente.



Karina Donatti Pereira  
Gerente de Qualidade & Tecnologia  
Correias Mercúrio S/A ind. E Comércio



Renato Laredo  
Coord. de Qualidade & Tecnologia  
Correias Mercúrio S/A ind. E Comércio

**Figura 4 - Declaração de Conformidade de Produto – DOCUMENTOS\_LOTE\_01 SODIVEL. Pdf (página 149)**

**ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA**

DIRETORIA DE ENGENHARIA E MANUTENÇÃO

**Item 11.5.1.2.** *“A PROPONENTE deverá apresentar certificado de qualidade, considerando ensaios de amostras ou de fornecimentos para pessoa jurídica de direito público ou privado, comprovando as características técnicas da correia de cobertura ofertada.”*

**Análise:** A proponente **atendeu** adequadamente ao solicitado.

Os relatórios de ensaios realizados para atestar a inflamabilidade do material são fornecidos entre as páginas 161 e 167 da documentação com a descrição de “Correia Transportadora”, embora seja mencionado na descrição da amostra que o interessado identificou a amostra como “Cobertura TG” (Figura 5 e Figura 6). Portanto, o fornecedor corrige esta informação através da “Nota Técnica Complementar a Laudo de Testes Anexados” (Figura 7).

**ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA**  
DIRETORIA DE ENGENHARIA E MANUTENÇÃO

**INSTITUTO SENAI**  
DE INOVAÇÃO ENGENHARIA DE POLÍMEROS

## RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 2620/23

**INTERESSADO:** Correias Mercúrio S.A. Indústria e Comércio  
Rua José Spina, 10 – Vila Nova Jundianópolis  
Jundiaí – SP  
Telefone: (11) 4588-6600

### DESCRIÇÃO DA AMOSTRA:

Amostra composta por três (3) placas em borracha, cortadas no sentido longitudinal e três (3) placas em borracha cortadas no sentido transversal, na cor preta, identificada pelo interessado como "Cobertura TG espessuras 5,0 a 10mm". Ordem de serviço nº 2620/23 de 09/10/2023.

### AMOSTRAGEM:

Responsabilidade do requisitante.

### RESULTADOS OBTIDOS:

#### Inflamabilidade em Correias Transportadoras (Amostra com espessura de 5 mm):

##### Sentido longitudinal

CDP	Comprimento (mm)	Largura (mm)	Tempo de Chama $t_1$ (s)	Corrente de ar (m/s)	Tempo de Chama $t_2$ (s)	Tempo de Chama Máximo $t_1 + t_2$ (s)
1	199	25,0	1	1,5	0	1
2	200	25,0	1	1,5	0	1
3	199	25,0	1	1,5	0	1

##### Sentido transversal

CDP	Comprimento (mm)	Largura (mm)	Tempo de Chama $t_1$ (s)	Corrente de ar (m/s)	Tempo de Chama $t_2$ (s)	Tempo de Chama Máximo $t_1 + t_2$ (s)
1	199	26,0	1	1,5	0	1
2	198	26,0	1	1,5	0	1
3	198	26,0	1	1,5	0	1

**Figura 5 – Relatório de ensaio de correias transportadoras para teste de inflamabilidade – DOCUMENTOS\_LOTE\_01 SODIVEL. Pdf (página 114).**

**ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA**  
DIRETORIA DE ENGENHARIA E MANUTENÇÃO



**Figura 6 - Relatório de ensaio de correias transportadoras para teste de inflamabilidade – – DOCUMENTOS\_LOTE\_01 SODIVEL. Pdf (página 114)**



**ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA**  
DIRETORIA DE ENGENHARIA E MANUTENÇÃO



**Nota Técnica Complementar a Laudo de Testes Anexados**

1. As **Correias de Cobertura**, embora apresentem características de uso diferentes, e características de produto também diferenciadas, como o caso de apresentarem barras transversais metálicas de sustentação, são tecnicamente **correias transportadoras** adequadas para uma utilização específica;
2. Queiram notar que ao apresentar descritivo nos ensaios anexos como "correia transportadora" apenas faz alusão ao nome do ensaio realizado, a saber: Conveyor Belts - Laboratory Scale Flammability, que literalmente seria: Correias Transportadoras - Inflamabilidade em Escala Laboratorial, no entanto, apegando-se ao **OBJETIVO** do ensaio este tem como finalidade testar a inflamabilidade da cobertura (camada de borracha superior) da correia transportadora (no produto em epígrafe à Correia de Cobertura). Resumindo: trata-se de um ensaio laboratorial que determina se a camada de borracha superior da Correia, seja ela transportadora "convencional", tubular, de cobertura ou outra, pega fogo ou não. Portanto, não se pode tecnicamente apegar-se a expressão "correia transportadora" apresentada nos laudos como referindo-se a produto divergente do especificado;
3. O tipo de cobertura (camada superficial de borracha) para a Correia de Cobertura oferecida é o **TG**, conforme os laudos anexados comprovam: correias com o tipo de cobertura TG atendem aos requisitos estabelecidos para resistência à chama;
4. Embora o teste não seja específico para a determinação do produto como anti óleo, a nomenclatura normalizada apresentada de **DIN K+G**, indica que o material possui resistência a óleos vegetais e agrotóxicos, além de ser antiestático.
5. Segundo nossos relatórios o produto que se apresenta em uso no terminal portuário de Paranaguá desde o ano de 2017/2018 é exatamente o mesmo produto hora ofertado, a saber: Correia de Cobertura TG 2 lonas 2200 1/8 x 1/8 com barras transversais.

Curitiba, 19 de fevereiro de 2025

SERGIO TADEU  
CROCETTI:2008327  
0949

Sérgio Tadeu Crocetti  
Diretor  
RG 876432-8

Assinado de forma digital por  
SERGIO TADEU  
CROCETTI:20083270949  
Dados: 2025.02.21 12:29:52  
-03'00'

77.182.442/0001-207  
SODIVEL HIDRÁULICA  
E VEDAÇÕES LTDA  
Rodovia BR 116, nº 3420  
Bairro ALTO - CEP: 82.590-200  
CURITIBA - PR

**SODIVEL Hidráulica e Vedações Ltda**  
Rodovia BR 116, nº 3420 - Bairro Alto - Curitiba /PR - CEP: 82600-700  
licitacoes2@sodivel.com.br - (41) 3351-7000

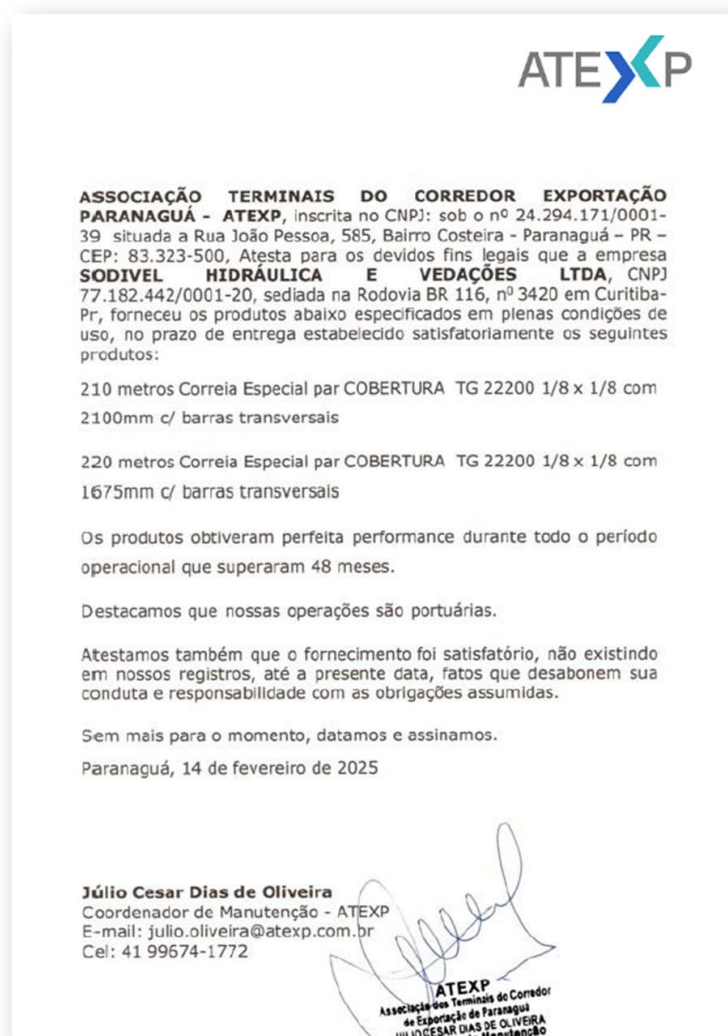
**Figura 7 – Nota Técnica Complementar a Laudo de Testes Anexados – DOCUMENTOS\_LOTE\_01 SODIVEL. Pdf (página 150)**

**ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA**

DIRETORIA DE ENGENHARIA E MANUTENÇÃO

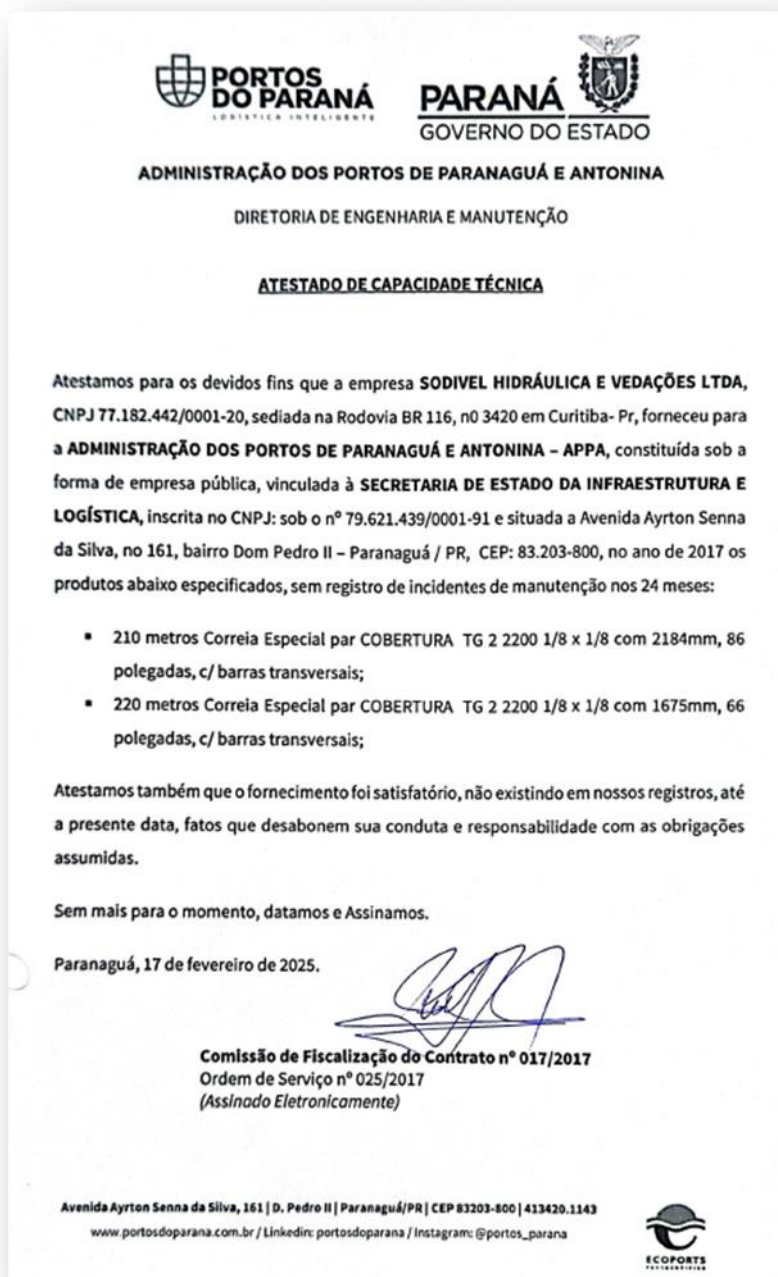
**Item 11.5.1.3.** “Comprovar, por meio de Atestado ou Declaração de Capacidade Técnica firmado por pessoa jurídica de direito público ou privado, em nome da empresa licitante, que a mesma forneceu satisfatoriamente correias de cobertura de acordo com as especificações deste Termo de Referência para instalações portuárias em condições de operações semelhantes à da APPA.”

**Análise:** A proponente **atendeu** adequadamente ao solicitado, fornecendo dois atestados de capacidade técnica apresentados nas páginas 39 e 40 da documentação (Figura 8 e Figura 9).



**Figura 8 – Atestado de Capacidade Técnica ATEXP – DOCUMENTOS\_LOTE\_01 SODIVEL. Pdf (página 39)**

**ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA**  
DIRETORIA DE ENGENHARIA E MANUTENÇÃO



The document is a technical capacity certificate from the Administration of the Ports of Paranaguá and Antonina. It features the logos of 'Portos do Paraná' and the 'Paraná Government' at the top. The title is 'ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA'. The text certifies that the company 'SODIVEL HIDRÁULICA E VEDAÇÕES LTDA' has provided maintenance services for the 'APPA' (Administration of the Ports of Paranaguá and Antonina) for 24 months, with no incidents recorded. It lists two specific maintenance tasks: 210 meters of special belt for a cover and 220 meters of special belt for a cover. The document is signed by the 'Comissão de Fiscalização do Contrato nº 017/2017' on February 17, 2025. At the bottom, it provides contact information for the administration and the 'ECO PORTS' logo.

**PORTOS DO PARANÁ**  
LOGÍSTICA INTELIGENTE

**PARANÁ**  
GOVERNO DO ESTADO

**ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA**  
DIRETORIA DE ENGENHARIA E MANUTENÇÃO

**ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA**


Atestamos para os devidos fins que a empresa **SODIVEL HIDRÁULICA E VEDAÇÕES LTDA**, CNPJ 77.182.442/0001-20, sediada na Rodovia BR 116, nº 3420 em Curitiba- Pr, forneceu para a **ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA – APPA**, constituída sob a forma de empresa pública, vinculada à **SECRETARIA DE ESTADO DA INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA**, inscrita no CNPJ: sob o nº 79.621.439/0001-91 e situada a Avenida Ayrton Senna da Silva, no 161, bairro Dom Pedro II – Paranaguá / PR, CEP: 83.203-800, no ano de 2017 os produtos abaixo especificados, sem registro de incidentes de manutenção nos 24 meses:

- 210 metros Correia Especial par COBERTURA TG 2 2200 1/8 x 1/8 com 2184mm, 86 polegadas, c/ barras transversais;
- 220 metros Correia Especial par COBERTURA TG 2 2200 1/8 x 1/8 com 1675mm, 66 polegadas, c/ barras transversais;


Atestamos também que o fornecimento foi satisfatório, não existindo em nossos registros, até a presente data, fatos que desabonem sua conduta e responsabilidade com as obrigações assumidas.

Sem mais para o momento, datamos e Assinamos.

Paranaguá, 17 de fevereiro de 2025.

  
**Comissão de Fiscalização do Contrato nº 017/2017**  
Ordem de Serviço nº 025/2017  
(Assinado Eletronicamente)

Avenida Ayrton Senna da Silva, 161 | D. Pedro II | Paranaguá/PR | CEP 83203-800 | 41 3420.1143  
www.portosdoparana.com.br / LinkedIn: portosdoparana / Instagram: @portos\_parana

  
ECO PORTS  
PER-CERTIFIED

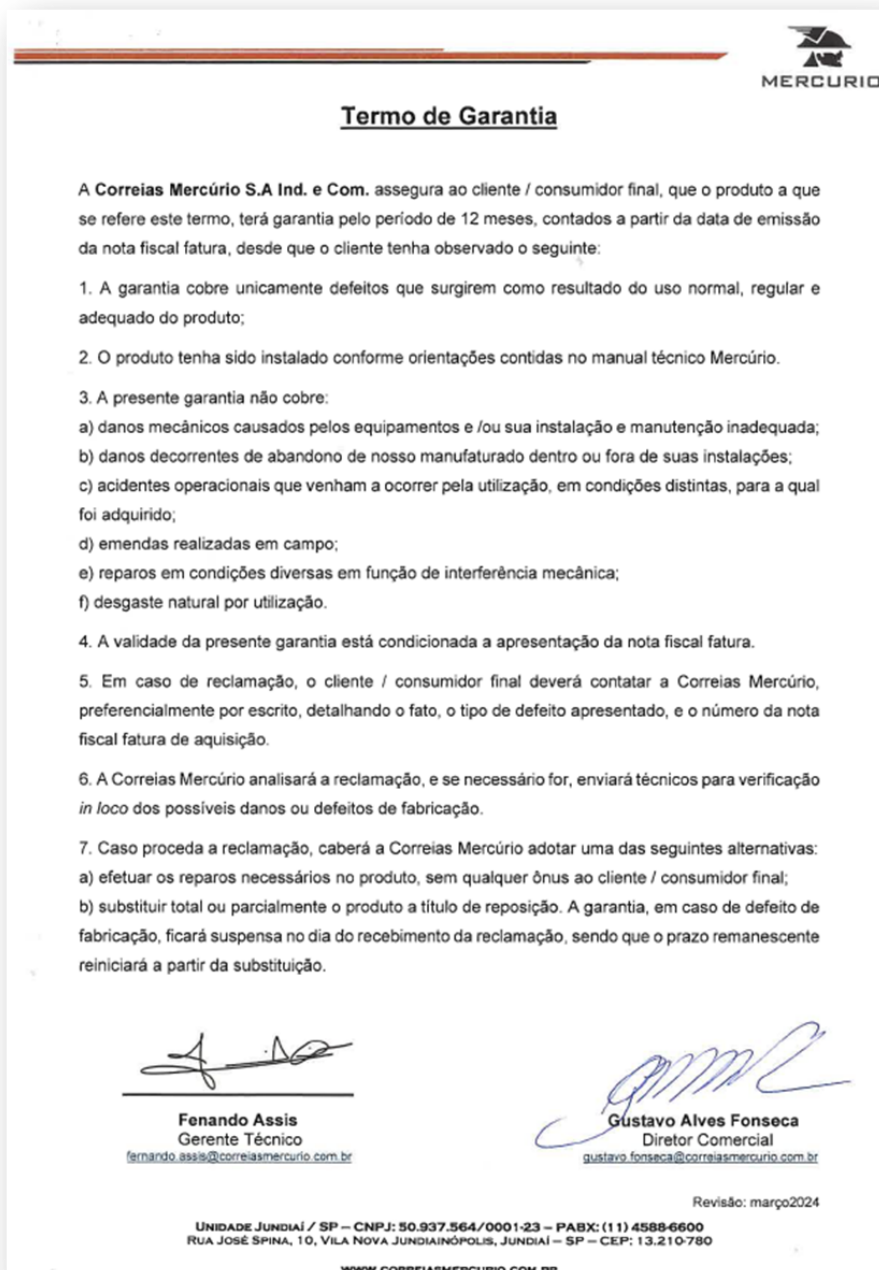
**Figura 9 – Atestado de Capacidade Técnica APPA – DOCUMENTOS\_LOTE\_01 SODIVEL. Pdf (página 40)**

**ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA**

DIRETORIA DE ENGENHARIA E MANUTENÇÃO

**Item 11.5.1.4.** “Apresentar declaração de garantia de no mínimo 1 (um) ano a partir da data de entrega do material.”

**Análise:** A proponente **atendeu** adequadamente ao solicitado. O fornecedor apresentou o “Termo de Garantia” na página 186 (Figura 10).



**Termo de Garantia**

A **Correias Mercúrio S.A Ind. e Com.** assegura ao cliente / consumidor final, que o produto a que se refere este termo, terá garantia pelo período de 12 meses, contados a partir da data de emissão da nota fiscal fatura, desde que o cliente tenha observado o seguinte:

1. A garantia cobre unicamente defeitos que surgirem como resultado do uso normal, regular e adequado do produto;
2. O produto tenha sido instalado conforme orientações contidas no manual técnico Mercúrio.
3. A presente garantia não cobre:
  - a) danos mecânicos causados pelos equipamentos e /ou sua instalação e manutenção inadequada;
  - b) danos decorrentes de abandono de nosso manufaturado dentro ou fora de suas instalações;
  - c) acidentes operacionais que venham a ocorrer pela utilização, em condições distintas, para a qual foi adquirido;
  - d) emendas realizadas em campo;
  - e) reparos em condições diversas em função de interferência mecânica;
  - f) desgaste natural por utilização.
4. A validade da presente garantia está condicionada a apresentação da nota fiscal fatura.
5. Em caso de reclamação, o cliente / consumidor final deverá contatar a Correias Mercúrio, preferencialmente por escrito, detalhando o fato, o tipo de defeito apresentado, e o número da nota fiscal fatura de aquisição.
6. A Correias Mercúrio analisará a reclamação, e se necessário for, enviará técnicos para verificação *in loco* dos possíveis danos ou defeitos de fabricação.
7. Caso proceda a reclamação, caberá a Correias Mercúrio adotar uma das seguintes alternativas:
  - a) efetuar os reparos necessários no produto, sem qualquer ônus ao cliente / consumidor final;
  - b) substituir total ou parcialmente o produto a título de reposição. A garantia, em caso de defeito de fabricação, ficará suspensa no dia do recebimento da reclamação, sendo que o prazo remanescente reiniciará a partir da substituição.

**Fenando Assis**  
Gerente Técnico  
[fenando.assis@correiasmercúrio.com.br](mailto:fenando.assis@correiasmercúrio.com.br)

**Gustavo Alves Fonseca**  
Diretor Comercial  
[gustavo.fonseca@correiasmercúrio.com.br](mailto:gustavo.fonseca@correiasmercúrio.com.br)

Revisão: março 2024

UNIDADE JUNDIAÍ / SP – CNPJ: 50.937.564/0001-23 – PABX: (11) 4588-6600  
RUA JOSÉ SPINA, 10, VILA NOVA JUNDIAINÓPOLIS, JUNDIAÍ – SP – CEP: 13.210-780  
[WWW.CORREIASMERCURIO.COM.BR](http://WWW.CORREIASMERCURIO.COM.BR)



**ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA**

DIRETORIA DE ENGENHARIA E MANUTENÇÃO

**Figura 10 – Termo de garantia do produto – DOCUMENTOS\_LOTE\_01 SODIVEL. Pdf (página 150)**

**CONCLUSÃO**

Através da análise efetuada sobre o conjunto da documentação apresentada pela empresa licitante, acostada na Requisição de Compra nº 1000000102, em consonância com os demais elementos instrutores do procedimento licitatório, conclui-se, sob a ótica da qualificação técnica, que a empresa **SODIVEL HIDRÁULICA E VEDAÇÕES LTDA** **atendeu** adequadamente a todos os requisitos técnicos do Edital e Termo de Referência.

À disposição para esclarecimentos adicionais.

Paranaguá, 18 de março de 2025.

**Ronaldo Antônio Gnoatto**

Coordenador de Manutenção Mecânica

*(Assinado eletronicamente)*

**Normando Marcondes**

Gerente de Manutenção Geral

*(Assinado eletronicamente)*





ePROTOCOLO

**COMUNICAÇÃO INTERNA 2047/2025.**

Documento: **1000000102AnalisedeHabilitacaoTecnicaSodivel.pdf**.

Assinatura Simples realizada por: **Ronaldo Antonio Gnoatto (XXX.566.790-XX)** em 21/03/2025 17:50.

Inserido ao documento **1.347.560** por: **Ronaldo Antonio Gnoatto** em: 21/03/2025 17:50.



Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021.

A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço:

**<https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento>** com o código:

**5b4a5c7301efb9f57bafd7c64d3170ce.**