

ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA

DIRETORIA DE ENGENHARIA E MANUTENÇÃO

SAP N° 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 **CORREIAS MERCURIO SA INDUSTRIA E COMERCIO**, seguem abaixo as considerações:

Item 11.2.2. “Da proposta deverão constar: a) A descrição dos produtos, que deverá atender as especificações constantes no Edital de Licitação; b) Preços unitários; c) Preço global do Lote; d) Nome completo, CNPJ e assinatura do representante legal, identificando-o (nome e CPF).”

Análise: A proponente **não atendeu** adequadamente ao solicitado, devido aos motivos que seguem:

A documentação fornecida pelo proponente cita, na página 2, que tem a finalidade de apresentar a proposta para “aquisição de correias transportadoras para carvão” (Figura 1). No entanto, o objeto descrito diverge do estabelecido no termo de referência, que define requisitos para “aquisição de correias de cobertura” (Figura 2). Todas as correias transportadoras e as correias de cobertura adquiridas pela APPA até o presente momento

ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA

DIRETORIA DE ENGENHARIA E MANUTENÇÃO

possuem material e construção distintos, o que impossibilitam nas de cumprir ambas as funções. Além disso, as correias para transporte de carvão encontradas no mercado possuem construção específica não adequada para aplicação como cobertura em transportadores de grãos.

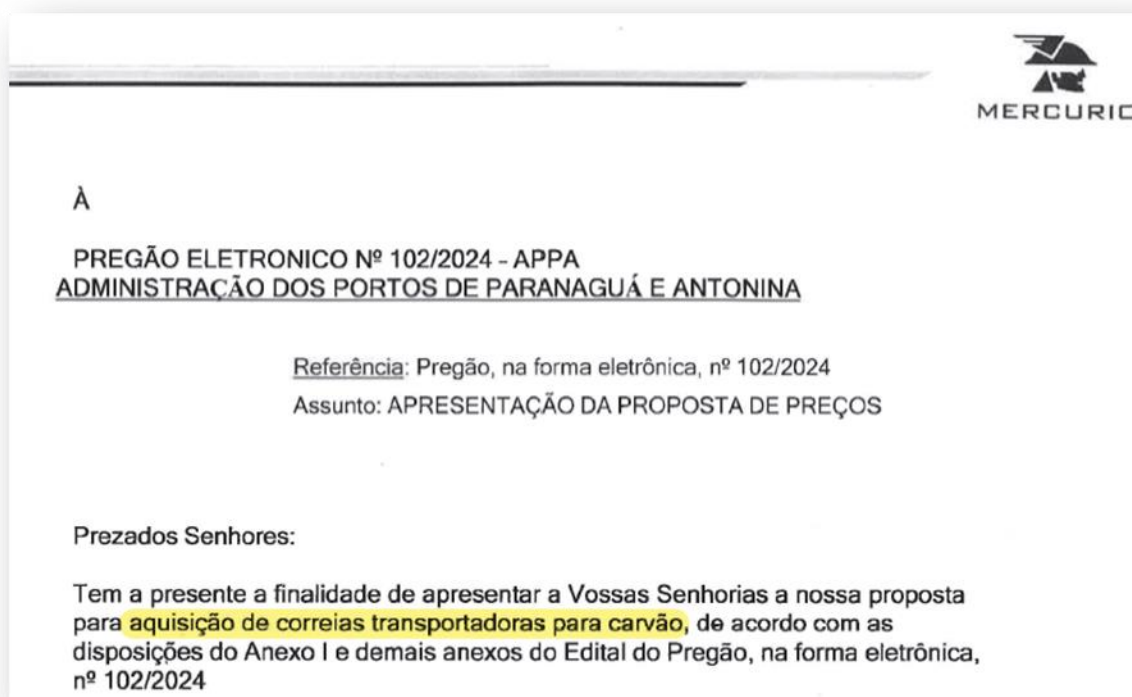


Figura 1 – Apresentação da proposta – DOCUMENTOS_LOTE_01. Pdf (página 02)

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

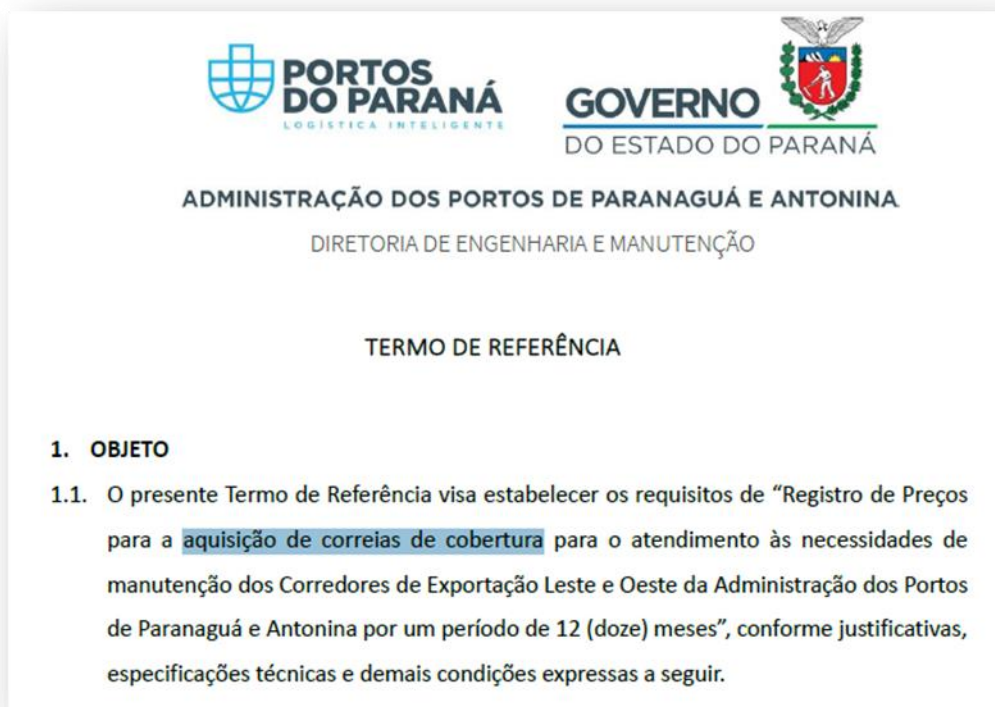


Figura 2 – Anexo I – Termo de Referência.pdf (página 4)

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 **não atendeu** adequadamente ao solicitado, devido ao motivo que segue:

A Folha de Informações Técnicas do Produto disponível na página 59 da documentação apresenta as especificações do objeto “Correia de Cobertura”, diferentemente da página 2, mencionada no item anterior. A grande maioria das especificações descritas nesta tabela atendem as exigências requeridas no termo de referência. Porém, não foi

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

encontrado citação ou comprovação das características anti-óleo e auto extingüível exigidas no termo de referência;

17-Jun-24Rev 01

FOLHA DE INFORMAÇÕES TÉCNICAS DO PRODUTO

MERCURIO

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:

1. PROPRIEDADES			
		DIN	MERCURIO
1.1 - Tipo de cobertura	--	K+G	TG
1.2 - Cobertura Superior	(mm)		3,18
1.3 - Cobertura Inferior	(mm)		3,18
1.4 - Tensão Admissível da Carcaça	(Kgf/cm)		40
	PIW		224
1.5 - Tensão de Ruptura da Carcaça	(Kgf/cm)		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 - Resistencia a Rasgamento	(MPa)		Min. 15
2.3 - Alongamento a Ruptura	(%)		Min. 400
2.4 - Resistência Abrasão (Max.)	(mm²)		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	2PN2200
3.2 - Urdume	--		POLIESTER
3.3 - Trama	--		NYLON
3.4 - Adesão	--		
3.4.1 - Cob. Superior x 1ª Lona	(N/mm)		Min 4,5
3.4.2 - Entre Lonas	(N/mm)		--
3.4.3 - Última Lona x Cob. Inferior	(N/mm)		Min 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	(pc)		1
3.13 - Comprimento para Emenda	(m)		--

Observações:

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

Aprovação: Engenharia de Aplicação e Assistência Técnica
* Dados sujeito a alteração sem prévio aviso.

Figura 3 - Folha de Informações técnicas do Produto

ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA

DIRETORIA DE ENGENHARIA E MANUTENÇÃO

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

Figura 4 - Requisitos no Termo de Referência

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 **não atendeu** adequadamente ao solicitado, pois os relatórios de ensaios páginas 114 e 115 referem-se ao fornecimento de correia transportadora (Figura 5 e Figura 6) possuem referência a um objeto diferente do solicitado em edital.

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

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 – 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 – página 114

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 **não atendeu** adequadamente ao solicitado, pois o atestado de capacidade técnica apresentado na página 57 da documentação refere-se ao fornecimento de correia transportadora (Figura 7), diferindo do objeto requerido no termo de referência.

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



Carbonífera Metropolitana S/A

Atestado de capacidade técnica

Atestamos para os devidos fins que a Correias Mercúrio S/A Ind. Com, inscrita no CNPJ 50.937.564/0001-23, estabelecida na rua José Spina 10 Jundiá - SP, forneceu para a empresa Carbonífera Metropolitana S/A, inscrita no CNPJ 83.647.917/0006-14, estabelecida na Est. Geral - nº: S/N - Bairro: Forquilha - Treviso / SC, os materiais especificados abaixo da marca Mercúrio.

Produtos:


Correias transportadora CT AC 4 PN4000 6,0mm X 2,0mm 900,0 m X 42" ABERTA

- Processo de compra nº 00232571
- Processo de cotação nº 7800/21
- NF 215729, 13/04/2022
- NF 215918, 14/04/2022
- Material transportado: Carvão com até 8".
- Capacidade nominal:
- Objeto: Correia transportadora nova, antichama e autoextinguível para substituição da existente na mina.

As correias nos atendem de maneira satisfatória e não ocorrendo, até a presente data, nada que a desabone tecnicamente.

Atestamos, igualmente que a Correias Mercúrio é cumpridora das condições pactuadas, tendo garantido a qualidade de seus produtos e prestando a assistência técnica necessária.

Treviso, 26 de setembro de 2022.


Marcelle Dannus Guglielmi
Gerente de Serviços Compartilhados


CARBONÍFERA METROPOLITANA S/A.
CNPJ: 83.647.917/0006-14 - I.E. 250.877.260

Figura 7 – Atestado de Capacidade Técnica

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 (p.150).


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




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.



Fernando Assis
Gerente Técnico
fernando.assis@correiasmercuro.com.br



Gustavo Alves Fonseca
Diretor Comercial
gustavo.fonseca@correiasmercuro.com.br

Revisão: março2024

Figura 8 – Termo de garantia do produto – Pagina 150

CONCLUSÃO

ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA

DIRETORIA DE ENGENHARIA E MANUTENÇÃO

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 **CORREIAS MERCURIO SA INDUSTRIA E COMERCIO não atendeu** adequadamente a todos os requisitos técnicos do Edital e Termo de Referência.

À disposição para esclarecimentos adicionais.

Paranaguá, 30 de janeiro de 2025.

Ronaldo Antônio Gnoatto

Coordenador de Manutenção Mecânica

(Assinado eletronicamente)

Rafael Eidi Matuguma

Gerente de Manutenção Geral

(Assinado eletronicamente)

Correspondência Interna 031/2025.

Documento: **1000000102AnalisedeHabilitacaoTecnicaMercurio.pdf.**

Assinatura Simples realizada por: **Ronaldo Antonio Gnoatto (XXX.566.790-XX)** em 30/01/2025 17:10, **Rafael Eidi Matuguma (XXX.201.389-XX)** em 31/01/2025 09:59.

Inserido ao documento **1.102.284** por: **Ronaldo Antonio Gnoatto** em: 30/01/2025 17:10.



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:

18692815c41d1865e74470ec0aa2e0ee.