INTERESSADO: Construtora AJM Ltda.

ASSUNTO: Avaliação técnica da documentação apresentada pela empresa Construtora AJM Ltda, referente ao Edital n° 1000000153

À

DEM

Prezado Diretor,

Apresentamos, por meio deste relatório, a análise técnica da documentação apresentada pela empresa **Construtora AJM**, inserida ao sistema SAP no Procedimento Licitatório nº 100000153.

A análise foi conduzida com base na documentação inserida no arquivo denominado "*Compilado AJM PE 153*", apresentado em resposta ao **Edital nº 1000000153**, e confrontada com os requisitos técnicos exigidos nos documentos que regem o certame. As inconsistências, pendências e dúvidas técnicas identificadas estão destacadas em vermelho na tabela abaixo.

COMUNICAÇÃO INTERNA 3205/2025. Assinatura Avançada realizada por: **João Luiz Jardim Vila Verde (XXX.785.034-XX)** em 05/05/2025 15:37. Inserido ao documento **1.522.390** por: **Lucas Gomes Goncalves** em: 05/05/2025 14:15. Demais assinaturas na última folha. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **a157d0fc682fb59634c3f170d18a765**.

HABILITAÇÃO TÉCNICA

Aquisição através de Sistema de Registro de Preços, de defensas de borracha e todos os acessórios de segurança

EMPRESA: Construtora AJM Ltda

CNPJ: 04.991.446/0001-86

COMPROVAÇÃO DE CONFORMIDADE TÉCNICA

Catálogos e croquis detalhados dos produtos, adequados às exigências técnicas previstas no Termo de Referência

ITEM		DESCRIÇÃO	MATERIAL	Compilado AJM PE 153 (página)	Não Conformidades
1000121	Item 1	ARRUELA LISA Ø1" GF	ASTM A36	33	O valor proposto é superior ao orçado pela APPA
1000007	Item 2	ARRUELA LISA DIN 125 M36 GF	SAE 1010/1020	33	
1000132	Item 3	ARRUELA ESPECIAL 86 X 86 X 3/8" GF	ASTM A36	33	
1000000	Item 4	ARRUELA ESPECIAL 125 X 170 X 3/8" GF	ASTM A36	33	
1000001	Item 5	ARRUELA ESPECIAL 6 X 125 X 130 GF	ASTM A36	33	
1000110	Item 6	PORCA SEXTAVADA ASTM A194 GR.2H UNC Ø1" GF	SAE 1045	33	O valor proposto é superior ao orçado pela APPA
1000451	Item 7	PORCA ASTM A194 GR.2H UNC Ø1.3/4" GF	SAE 1045	33	O valor proposto é superior ao orçado pela APPA
1000143	Item 8	CHUMBADOR (BARRA ROSCADA) UNC Ø1" X 395 GF	SAE 1045	34	O valor proposto é superior ao orçado pela APPA
1000002	Item 9	CHUMBADOR CONCRETO NOVO UNC Ø1" X 260 GF	SAE 1045	34	O valor proposto é superior ao orçado pela APPA
1000003	Item 10	CHUMBADOR CONCRETO NOVO UNC Ø1.3/4" X 360 GF	SAE 1045	34	O valor proposto é superior ao orçado pela APPA
1000004	Item 11	CHUMBADOR CONCRETO NOVO MA M36 X 320 GF	SAE 1045	34	O valor proposto é superior ao orçado pela APPA
1000077	Item 12	PARAFUSO SEXTAVADO ASTM A325 UNC Ø1.3/4" X 127 GF	SAE 1045	35	O valor proposto é superior ao orçado pela APPA
1000005	Item 13	PARAFUSO SEXTAVADO A325 RI UNC Ø1" X 65 GF	SAE 1045	35	O valor proposto é superior ao orçado pela APPA
1000006	Item 14	PARAFUSO SEXTAVADO ASTM A325 RI UNC Ø1.3/4" X 85 GF	SAE 1045	35	O valor proposto é superior ao orçado pela APPA
1000008	Item 15	PARAFUSO SEXTAVADO DIN 933 8.8 MA M36 X 100 GF	SAE 1045	35	O valor proposto é superior ao orçado pela APPA
1000547	Item 16	PARAFUSO SEXTAVADO DIN 933 8.8 MA M36 X 120 GF	SAE 1045	35	O valor proposto é superior ao orçado pela APPA
1000009	Item 17	PARAFUSO SEXTAVADO DIN 933 8.8 MA M36 X 80 GF	ASTM A36	35	O valor proposto é superior ao orçado pela APPA
1000418	Item 18	CORRENTE DE CISALHAMENTO Ø1" X 20 ELOS CONF DIN 764	GRAU 2	36	
1000010	Item 19	CORRENTE DE CISALHAMENTO Ø1" X 09 ELOS	GRAU 2	36	

COMUNICAÇÃO INTERNA 3205/2025. Assinatura Avançada realizada por: **João Luiz Jardim Vila Verde (XXX.785.034-XX)** em 05/05/2025 15:37. Inserido ao documento **1.522.390** por: **Lucas Gomes Goncalves** em: 05/05/2025 14:15. Demais assinaturas na última folha. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **a157d0fc682fb59634c3f170d18a765**.

ITEM		DESCRIÇÃO	MATERIAL	Compilado AJM PE 153 (página)	Não Conformidades
1000011	Item 20	CORRENTE DE CISALHAMENTO Ø1" X 07 ELOS	GRAU 2	36	
1000012	Item 21	CORRENTE DE CISALHAMENTO INFERIOR Ø1.1/2" X 10 ELOS GF	GRAU 3	36	
1000019	Item 22	CORRENTE DE CISALHAMENTO SUPERIOR Ø1.1/2" X 9 ELOS GF	GRAU 3	36	
1000429	Item 23	CORRENTE DE PESO Ø1" X 9 ELOS CONF DIN 764	GRAU 2	37	
1000030	Item 24	CORRENTE DE PESO Ø1.1/4" X 12 ELOS GF	GRAU 3	37	
1000037	Item 25	CORRENTE DE PESO Ø1.1/4" X 15 ELOS GF	GRAU 2	37	
1000038	Item 26	ELO DE LIGAÇÃO 1" X Ø270 GF	ASTM A36		Sem croqui O valor proposto é superior ao orçado pela APPA
1000039	Item 27	SUPORTE DE CORRENTE 120 X 340 X 25,4 GF	ASTM A36	38	O valor proposto é superior ao orçado pela APPA
1000040	Item 28	SUPORTE DE CORRENTE U INFERIOR Ø2" X 580 GF	SAE 1045	39	
1000041	Item 29	SUPORTE DE CORRENTE U SUPERIOR Ø2" X 710 GF	SAE 1045	39	O valor proposto é superior ao orçado pela APPA
1000042	Item 30	SUPORTE DE CORRENTE Ø1.1/2" X 580 UNC GF	SAE 1045	39	O valor proposto é superior ao orçado pela APPA
1000440	Item 31	AJUSTADOR DE CORRENTE Ø1.1/4" X 270 GF	SAE 1045	40	
1000043	Item 32	AJUSTADOR DE CORRENTE Ø1.1/4" X 285 GF	SAE 1045	41	O valor proposto é superior ao orçado pela APPA
1000044	Item 33	TENSIONADOR DE CORRENTE Ø2" GF	SAE 1045	42	O valor proposto é superior ao orçado pela APPA
1000088	Item 34	MANILHA RETA COM PINO ROSCADO Ø1.1/4" GF CONF DIN 82101	GRAU 2	43	
1000045	Item 35	MANILHA RETA COM PINO ROSCADO Ø1.3/4" GF	GRAU 3	43	
1000046	Item 36	MANILHA RETA COM PINO ROSCADO Ø1" GF	GRAU 3	43	
1000049	Item 37	PAINEL METÁLICO 1800 X 2200 C/ CHANFROS	ASTM A36 / UHMW-PE	44	
1000047	Item 38	PAINEL METÁLICO 2600 X 5500 C/ CHANFROS	ASTM A36 / UHMW-PE	45	
1000048	Item 39	PAINEL METÁLICO 4550 X 3800 C/ CHANFROS	ASTM A36 / UHMW-PE	46	
1000462	Item 40	ELEMENTO DE BORRACHA MV1000H X 1000L (A)	BORRACHA / ASTM A36	48 e 56	No catálogo do produto apresentado, não foi identificado a informação da energia e reação. Não sendo possível validar as informações da página 48
1000484	Item 41	ELEMENTO DE BORRACHA MODULAR 1000H x 900L	BORRACHA / ASTM A36	47 e 56	No catálogo do produto apresentado, não foi identificado a informação da energia e reação. Não sendo possível validar as informações da página 47
1000473	Item 42	ELEMENTO DE BORRACHA CONE SCN 1300H F1.3	BORRACHA / ASTM A36	49 e 54	No catálogo do produto apresentado, não foi identificado a informação da energia e reação. Não sendo possível validar as informações da página 49. As informações apresentadas no croqui da página 49 divergem das informadas no catálogo da página 54.
1000023	Item 43	ELEMENTO DE BORRACHA CONE SCN 1000H	BORRACHA		Não foram apresentadas as informações para esse item (croqui, dimensões, energia, reação, etc.)

COMUNICAÇÃO INTERNA 3205/2025. Assinatura Avançada realizada por: **João Luiz Jardim Vila Verde (XXX.785.034-XX)** em 05/05/2025 15:37. Inserido ao documento **1.522.390** por: **Lucas Gomes Goncalves** em: 05/05/2025 14:15. Demais assinaturas na última folha. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **a157d0fc682fb59634c3f170d18a765**.

ITEM	DESCRIÇÃO	MATERIAL	Compilado AJM PE 153 (página)	Não Conformidades
Relatórios/laudos dos ensaios de durabilidade (Durability Test Report) já efetuados e também os certificados emitidos por sociedade classificadora reconhecidas pela Marinha do Brasil, demonstrando que as defensas propostas não apresentaram sinais de ruptura, indicando a quantidade de ciclos de compressão executados em cada ensaio, e com comprovação até a deflexão máxima nominal da mesma sem que tenham ocorrido falhas ou danos à peça, em conformidade com a PIANC "Guideline for the design of Fender Systems: 2002"				
MV 1000H X 1000L (A)				Não foi apresentado o relatório/laudo dos ensaios.
MV 1000H X 900L (A)				
SCN 1300H F1.3				Não foi apresentado o relatório/laudo dos ensaios.
SCN 1000H				
Relatórios/laudos dos ensaios de capacidade através dos métodos Constant Velocity (CV) ou Decreasing Velocity (DV) já efetuados e também os certificados emitidos por sociedade classificadora reconhecidas pela Marinha do Brasil, em conformidade com a PIANC "Guideline for the design of Fender Systems: 2002"				
MV 1000H X 1000L (A)				Não foi apresentado o relatório/laudo dos ensaios.
MV 1000H X 900L (A)				Não foi apresentado o relatório/laudo dos ensaios.
SCN 1300H F1.3				Não foi apresentado o relatório/laudo dos ensaios.
SCN 1000H				Não foi apresentado o relatório/laudo dos ensaios.

1. VALORES PROPOSTOS

Embora o valor global proposto (R$ 4.752.500,00) esteja abaixo do orçamento sigiloso previsto pela APPA, observou-se que alguns itens apresentam valores superiores em relação aos orçados pela Administração. Os itens que excedem o valor estimado estão discriminados abaixo:

COMUNICAÇÃO INTERNA 3205/2025. Assinatura Avançada realizada por: **João Luiz Jardim Vila Verde (XXX.785.034-XX)** em 05/05/2025 15:37. Inserido ao documento **1.522.390** por: **Lucas Gomes Goncalves** em: 05/05/2025 14:15. Demais assinaturas na última folha. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **a157d0fc682fb59634c3f170d18a765**.

Código SAP	Item ATA	Descrição	Valor Orçado (R$)	Valor Proposto (R$)	Diferença (%)
1000121	Item 1	ARRUELA LISA Ø1" GF	R$ 7.25	R$ 55.68	668.00%
1000007	Item 2	ARRUELA LISA DIN 125 M36 GF	R$ 13.43	R$ 15.75	17.27%
1000110	Item 6	PORCA SEXTAVADA ASTM A194 GR.2H UNC Ø1" GF	R$ 32.53	R$ 79.70	145.00%
1000451	Item 7	PORCA ASTM A194 GR.2H UNC Ø1.3/4" GF	R$ 61.05	R$ 434.00	610.89%
1000143	Item 8	CHUMBADOR (BARRA ROSCADA) UNC Ø1" X 395 GF	R$ 266.94	R$ 992.00	271.62%
1000002	Item 9	CHUMBADOR CONCRETO NOVO UNC Ø1" X 260 GF	R$ 464.62	R$ 930.00	100.16%
1000003	Item 10	CHUMBADOR CONCRETO NOVO UNC Ø1.3/4" X 360 GF	R$ 1,564.52	R$ 2,325.00	48.61%
1000004	Item 11	CHUMBADOR CONCRETO NOVO MA M36 X 320 GF	R$ 1,132.91	R$ 1,705.00	50.50%
1000077	Item 12	PARAFUSO SEXTAVADO ASTM A325 UNC Ø1.3/4" X 127 GF	R$ 229.26	R$ 618.45	169.76%
1000005	Item 13	PARAFUSO SEXTAVADO A325 RI UNC Ø1" X 65 GF	R$ 58.66	R$ 65.10	10.98%
1000006	Item 14	PARAFUSO SEXTAVADO ASTM A325 RI UNC Ø1.3/4" X 85 GF	R$ 194.23	R$ 492.90	153.77%
1000008	Item 15	PARAFUSO SEXTAVADO DIN 933 8.8 MA M36 X 100 GF	R$ 84.17	R$ 192.96	129.25%
1000547	Item 16	PARAFUSO SEXTAVADO DIN 933 8.8 MA M36 X 120 GF	R$ 112.64	R$ 232.50	106.41%
1000009	Item 17	PARAFUSO SEXTAVADO DIN 933 8.8 MA M36 X 80 GF	R$ 81.18	R$ 158.10	94.75%
1000038	Item 26	ELO DE LIGAÇÃO 1" X Ø270 GF	R$ 1,279.05	R$ 1,400.00	9.46%
1000039	Item 27	SUPORTE DE CORRENTE 120 X 340 X 25,4 GF	R$ 880.41	R$ 1,511.25	71.65%
1000041	Item 29	SUPORTE DE CORRENTE U SUPERIOR Ø2" X 710 GF	R$ 1,821.04	R$ 1,999.50	9.80%
1000042	Item 30	SUPORTE DE CORRENTE Ø1.1/2" X 580 UNC GF	R$ 1,272.76	R$ 2,418.00	89.98%
1000043	Item 32	AJUSTADOR DE CORRENTE Ø1.1/4" X 285 GF	R$ 2,085.12	R$ 3,720.00	78.41%
1000044	Item 33	TENSIONADOR DE CORRENTE Ø2" GF	R$ 3,643.49	R$ 3,875.00	6.35%

Figura 1 - Itens cujo os valores propostos são superiores ao orçado

Além disso, os valores unitários apresentados não foram arredondados para duas casas decimais, conforme exigido pelo subitem 27.2 do Termo de Referência. Observa-se a presença de dízimas nos valores, o que compromete a padronização e dificulta a verificação e o fechamento do valor total da proposta apresentada.

> 27.2. Na elaboração da proposta, a Proponente deverá apresentar os preços unitários, preços totais e somas gerais considerando o arredondamento de 2 (duas) casas decimais.

Figura 2 - Trecho extraído do Termo de Referência

2. ELEMENTOS DE BORRACHA

Em relação ao item **"Elemento de Borracha Cone SCN 1000H"**, **não foram apresentados croquis, especificações dimensionais, dados de energia absorvida, nem de reação**, conforme exigido.

COMUNICAÇÃO INTERNA 3205/2025. Assinatura Avançada realizada por: **João Luiz Jardim Vila Verde (XXX.785.034-XX)** em 05/05/2025 15:37. Inserido ao documento **1.522.390** por: **Lucas Gomes Goncalves** em: 05/05/2025 14:15. Demais assinaturas na última folha. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **a157d0fc682fb59634c3f170d18a765**.

19.2.1. O PROPONENTE primeiro classificado deverá, sem ônus para APPA, apresentar os catálogos e croquis detalhados dos produtos no prazo estipulado pelo Edital, compondo, portanto, os requisitos fundamentais para habilitação.

19.2.2. Deverão estar explicitamente correlacionados com cada item especificado neste termo e dispor de informações claras quanto às suas características tais como especificadas, rigorosamente. Os croquis deverão compreender o conjunto completo com seus respectivos acessórios.

Figura 3 - Trecho extraído do Termo de Referência

Para os demais elementos de borracha apresentados no catálogo (páginas 50 a 72), **não foi possível identificar os dados técnicos essenciais de desempenho (energia e reação)**. Tais informações são indispensáveis para verificação da eficiência das defensas, não sendo possível validar as informações dos croquis constantes nas páginas 47 a 49 da proposta.

MODELO	FABRICANTE	1 ELEMENTO		2 ELEMENTOS	
		E (kN.m)	R (kN)	E (kN.m)	R (kN)
NDMV1000 X 1000 - C2	NANJING DEERS	534	245	1068	490
NDMV1000 X 900 - C2	NANJING DEERS	154,8	220,5	309,6	441

NOTAS:
1. SISTEMA DE DEFENSAS BERÇO 204 a 216 - APPA:
3. PERFORMANCE REQUERIDA:
E=DEFLEXÃO 57,5% E=408KNm, R=888KN, TOLERANCIA 10%
4. VALOR DE ENERGIA E REAÇÃO PARA PAR DE DEFENSA.
5. Fabricante: Nanjing Deers
6. MATERIAL: ASTM A36/BORRACHA

Figura 4 - Imagem extraída da proposta para os elementos de borracha MV 1000Hx1000L e MV 1000Hx900L

Caracteristicas:

.Excelente absorção de energia e baixa força de reação
.Fácil instalação e manutenção
.Sistema Modular Versátil
.Formato altamente eficiente

Aplicações:

.Terminais de Graneis
.Terminais RoRo e Cruzeiros
.Monoestacas e Dolfins
.Cais de Carga Geral
.Defensas em muro
.Docas de Barcos menores

Especificações:

Modelo	H	A	B	C
I300H	300	94	94	47
I400H	400	125	124	63
I500H	500	158	142	87
I550H	550	172	170	87
I600H	600	188	199	87
I750H	750	235	230	118
I800H	800	250	240	129
II000H	1000	322	310	162
II250H	1250	451	388	202
II400H	1400	454	454	228
II600H	1600	500	480	257

Figura 5 - Catálogo do fabricante apresentado pela proponente (elementos de borracha MV 1000Hx1000L e MV 1000Hx900L)

COMUNICAÇÃO INTERNA 3205/2025. Assinatura Avançada realizada por: **João Luiz Jardim Vila Verde (XXX.785.034-XX)** em 05/05/2025 15:37. Inserido ao documento **1.522.390** por: **Lucas Gomes Goncalves** em: 05/05/2025 14:15. Demais assinaturas na última folha. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **a157d0fc682fb59634c3f170d18a765**.

MODELO	FABRICANTE	1 ELEMENTO	
		E (kN.m)	R (kN)
NDCN1300-C1	NANJING DEERS	913	1357

NOTAS:
1. SISTEMA DE DEFENSAS BERÇO 201 - Sistema de Defensa Cônico:
3. PERFORMANCE REQUERIDA (REF. F1.3-TRELLEBORG):
E=DEFLEXÃO 72% E=891KNm, R=1149,2 KN, TOLERANCIA 10%
4. FABRICANTE: NANJING DEERS
5. MATERIAL: ASTM A36 / BORRACHA

Figura 6 - Imagem extraída da proposta para o elemento de borracha SCN 1300H

Caracteristicas:

.Excelente absorção de energia e baixa força de reacção
.Alto rendimento
.Fácil instalação e manutenção
.Suporta grandes painéis
.Desenho forte amplamente testado
.Ideal para situações de pressão sob o casco

Aplicações:

.Cais para Contêiner
.Cais para Petróleo e Gás
.Cais de Carga Geral
.Cais de Minerais
.Estaleiros Navais
.Terminais de Graneis
.Terminais Ro-Ro e Cruzeiros
.Sistemas de Movimento Paralelo
.Monoestacas e Dolfins

Especificações:

Modelo	H (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)
CONE600H	600	900	810	510	390	6*M24	6*30
CONE700H	700	1050	945	595	455	6*M30	6*38
CONE800H	800	1200	1080	680	520	6*M36	6*44
CONE900H	900	1350	1215	765	585	6*M36	6*44
CONE1000H	1000	1500	1350	850	650	6*M42	6*50
CONE1100H	1100	1650	1485	935	715	6*M42	6*50
CONE1150H	1150	1725	1550	998	750	6*M42	6*50
CONE1200H	1200	1800	1620	1020	780	8*M42	8*50
CONE1300H	1300	1950	1755	1105	845	8*M48	8*56
CONE1400H	1400	2100	1890	1190	930	8*M48	8*60
CONE1600H	1600	2400	2158	1360	1040	8*M48	8*60
CONE1800H	1800	2700	2428	1528	1170	10*M56	10*74

Figura 7 - Catálogo do fabricante apresentado pela proponente (elemento de borracha SCN 1300H)

3. ENSAIOS E CERTIFICAÇÃO

Conforme previsto nos subitens 19.2.6 e 19.2.7 do Requisitos de Habilitação – Termo de Referência, a empresa deveria apresentar:

COMUNICAÇÃO INTERNA 3205/2025. Assinatura Avançada realizada por: **João Luiz Jardim Vila Verde (XXX.785.034-XX)** em 05/05/2025 15:37. Inserido ao documento **1.522.390** por: **Lucas Gomes Goncalves** em: 05/05/2025 14:15. Demais assinaturas na última folha. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **a157d0fc682fb59634c3f170d18a765**.

19.2.6. O PROPONENTE primeiro classificado deverá, sem ônus para APPA, apresentar os relatórios/laudos dos ensaios de durabilidade (Durability Test Report) já efetuados e também os certificados emitidos por sociedade classificadora reconhecidas pela Marinha do Brasil, demonstrando que as defensas propostas não apresentaram sinais de ruptura, indicando a quantidade de ciclos de compressão executados em cada ensaio, e com comprovação até a deflexão máxima nominal da mesma sem que tenham ocorrido falhas ou danos à peça, em conformidade com a PIANC "Guideline for the design of Fender Systems: 2002".

19.2.7. O PROPONENTE primeiro classificado deverá, sem ônus para APPA, apresentar os relatórios/laudos dos ensaios de capacidade através dos métodos Constant Velocity (CV) ou Decreasing Velocity (DV) já efetuados e também os certificados emitidos por sociedade classificadora reconhecidas pela Marinha do Brasil, em conformidade com a PIANC "Guideline for the design of Fender Systems: 2002".

Figura 8 - Trechos extraídos do Termo de Referência

Referentes ao subitem 19.2.6 não foram apresentados os ensaios para os elementos de borracha MV 1000Hx1000L, MV 1000Hx900L, SCN 1300H F1.3 e SCN 1000H.

No que se refere ao subitem 19.2.7, não foram apresentados os ensaios correspondentes aos elementos de borracha 1000H x 1000L, MV 1000H x 900L, SCN 1300H F1.3 e SCN 1000H.

COMUNICAÇÃO INTERNA 3205/2025. Assinatura Avançada realizada por: **João Luiz Jardim Vila Verde (XXX.785.034-XX)** em 05/05/2025 15:37. Inserido ao documento **1.522.390** por: **Lucas Gomes Goncalves** em: 05/05/2025 14:15. Demais assinaturas na última folha. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **a157d0fc682fb59634c3f170d18a765**.

4. CONCLUSÃO

Diante da análise realizada, verificou-se que a empresa **Construtora AJM.** não apresentou comprovação documental suficiente para atendimento integral dos requisitos de habilitação técnica exigidos no Edital nº 1000000153. As principais inconsistências observadas são:

- **Apresentação de valores unitários com dízimas periódicas**: Os valores propostos pela licitante não foram arredondados para duas casas decimais, em desacordo com o subitem 27.2 do Termo de Referência. Essa prática compromete a padronização orçamentária e dificulta a verificação e o fechamento do valor global da proposta;
- **Diversos itens apresentam valores unitários superiores aos orçados pela Administração:** Embora o valor global da proposta esteja abaixo do orçamento estimado, diversos itens superam consideravelmente os preços de referência,
- **Ausência de informações técnicas completas do elemento de borracha SCN 1000H:** A proponente não apresentou croqui, dimensões, energia absorvida, reação e demais características técnicas da defensa SCN 1000H, impossibilitando a validação de sua conformidade com os parâmetros exigidos no Termo de Referência.
- **Incompletude nas informações técnicas dos demais elementos de borracha**: Para os demais modelos de defensas listados (MV 1000Hx1000L, MV 1000Hx900L, SCN 1300H F1.3), não foi possível identificar nos documentos apresentados as características técnicas exigidas, como energia absorvida e reação, comprometendo a análise de desempenho dos produtos;
- **Ausência de laudos/relatórios dos ensaios exigidos**: Não foram apresentados os relatórios de ensaios previstos nos subitens 19.2.6 e 19.2.7 do Termo de Referência para os modelos ofertados

COMUNICAÇÃO INTERNA 3205/2025. Assinatura Avançada realizada por: **João Luiz Jardim Vila Verde (XXX.785.034-XX)** em 05/05/2025 15:37. Inserido ao documento **1.522.390** por: **Lucas Gomes Goncalves** em: 05/05/2025 14:15. Demais assinaturas na última folha. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **a157d0fc682fb59634c3f170d18a765**.

Registra-se, assim, a inexistência de comprovação documental apta a atender os critérios estabelecidos para a habilitação técnica da licitante.

Paranaguá, 5 de maio de 2025

Lucas Gomes Gonçalves
Coordenador de Batimetria e Dragagem
(Assinado eletronicamente)

Ciente e de acordo

João Luiz Jardim Vila Verde
Gerente de Engenharia Marítima
(Assinado eletronicamente)

COMUNICAÇÃO INTERNA 3205/2025. Assinatura Avançada realizada por: **João Luiz Jardim Vila Verde (XXX.785.034-XX)** em 05/05/2025 15:37. Inserido ao documento **1.522.390** por: **Lucas Gomes Goncalves** em: 05/05/2025 14:15. Demais assinaturas na última folha. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **a157d0fc682fb59634c3f170d18a765**.

COMUNICAÇÃO INTERNA 3205/2025.
Documento: **AnaliseHabilitacaoTecnica_AJM.pdf**.

Assinatura Avançada realizada por: **João Luiz Jardim Vila Verde (XXX.785.034-XX)** em 05/05/2025 15:37.

Assinatura Simples realizada por: **Lucas Gomes Goncalves (XXX.507.469-XX)** em 05/05/2025 14:15.

Inserido ao documento **1.522.390** por: **Lucas Gomes Goncalves** em: 05/05/2025 14:15.

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:
a157d0fc682fb59634c3f170d18a765.