

INTERESSADO: COPABO INFRA ESTRUTURA MARÍTIMA LTDA

ASSUNTO: Avaliação técnica da documentação apresentada pela empresa Construtora AJM Ltda, referente ao Edital nº 1000000153

À
DEM

Prezado Diretor,

Apresentamos, por meio deste relatório, a análise técnica da documentação apresentada pela empresa **COPABO INFRA ESTRUTURA MARÍTIMA LTDA**, inserida ao sistema SAP no Procedimento Licitatório nº 100000153.

A análise foi conduzida com base na documentação inserida no arquivo denominado “**COMPILADO_DE_DOCUMENTOS_PE_SAP_153_COPABO**”, apresentado em resposta ao **Edital nº 100000153**, e confrontada com os requisitos técnicos exigidos nos documentos que regem o certame.

HABILITAÇÃO TÉCNICA					
Aquisição através de Sistema de Registro de Preços, de defensas de borracha e todos os acessórios de segurança					
COPABO INFRA ESTRUTURA MARÍTIMA LTDA					
CNPJ: 02.406.691/0011-25					
COMPROVAÇÃO DE CONFORMIDADE TÉCNICA					
Catálogos e croquis detalhados dos produtos, adequados às exigências técnicas previstas no Termo de Referência					
ITEM	DESCRIÇÃO	MATERIAL	COMPILADO_DE_DOCUMENTOS_PE_SAP_153_COPABO (página)	Não Conformidades	
1000121	Item 1	ARRUELA LISA Ø1" GF	ASTM A36	138	OK
1000007	Item 2	ARRUELA LISA DIN 125 M36 GF	SAE 1010/1020	136 / 166	OK
1000132	Item 3	ARRUELA ESPECIAL 86 X 86 X 3/8" GF	ASTM A36	112 / 128	OK
1000000	Item 4	ARRUELA ESPECIAL 125 X 170 X 3/8" GF	ASTM A36	157 / 165	OK
1000001	Item 5	ARRUELA ESPECIAL 6 X 125 X 130 GF	ASTM A36	145	OK
1000110	Item 6	PORCA SEXTAVADA ASTM A194 GR. 2H UNC Ø1" GF	SAE 1045	113	OK
1000451	Item 7	PORCA ASTM A194 GR. 2H UNC Ø1.3/4" GF	SAE 1045	114	OK
1000143	Item 8	CHUMBADOR (BARRA ROSCADA) UNC Ø1" X 395 GF	SAE 1045	113	OK
1000002	Item 9	CHUMBADOR CONCRETO NOVO UNC Ø1" X 260 GF	SAE 1045	126	OK
1000003	Item 10	CHUMBADOR CONCRETO NOVO UNC Ø1.3/4" X 360 GF	SAE 1045	122	OK
1000004	Item 11	CHUMBADOR CONCRETO NOVO MA M36 X 320 GF	SAE 1045	150 / 165	OK
1000077	Item 12	PARAFUSO SEXTAVADO ASTM A325 UNC Ø1.3/4" X 127 GF	SAE 1045	118 / 125	OK
1000005	Item 13	PARAFUSO SEXTAVADO A325 RI UNC Ø1" X 65 GF	SAE 1045	127	OK
1000006	Item 14	PARAFUSO SEXTAVADO ASTM A325 RI UNC Ø1.3/4" X 85 GF	SAE 1045	124	OK
1000008	Item 15	PARAFUSO SEXTAVADO DIN 933 8.8 MA M36 X 100 GF	SAE 1045	140 / 166	OK
1000547	Item 16	PARAFUSO SEXTAVADO DIN 933 8.8 MA M36 X 120 GF	SAE 1045	165	OK
1000009	Item 17	PARAFUSO SEXTAVADO DIN 933 8.8 MA M36 X 80 GF	ASTM A36	139	OK
1000418	Item 18	CORRENTE DE CISALHAMENTO Ø1" X 20 ELOS CONF DIN 764	GRAU 2	116 / 129	OK
1000010	Item 19	CORRENTE DE CISALHAMENTO Ø1" X 09 ELOS	GRAU 2	133	OK

Avenida Ayrton Senna da Silva, 161 | D. Pedro II | Paranaguá/PR | CEP 83203-800 | 41 3420.1143

www.portosdoparana.pr.gov.br / LinkedIn: portosdoparana / Instagram: @portos_parana

DIRETORIA DE ENGENHARIA E MANUTENÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO	MATERIAL	COMPILADO_DE_DOCUMENTOS_PE_SAP_153_COPABO (página)	Não Conformidades	
1000011	Item 20	CORRENTE DE CISALHAMENTO Ø1" X 07 ELOS	GRAU 2	148	OK
1000012	Item 21	CORRENTE DE CISALHAMENTO INFERIOR Ø1.1/2" X 10 ELOS GF	GRAU 3	160	OK
1000019	Item 22	CORRENTE DE CISALHAMENTO SUPERIOR Ø1.1/2" X 9 ELOS GF	GRAU 3	159	OK
1000429	Item 23	CORRENTE DE PESO Ø1" X 9 ELOS CONF DIN 764	GRAU 2	115	OK
1000030	Item 24	CORRENTE DE PESO Ø1.1/4" X 12 ELOS GF	GRAU 3	158	OK
1000037	Item 25	CORRENTE DE PESO Ø1.1/4" X 15 ELOS GF	GRAU 2	141	OK
1000038	Item 26	ELO DE LIGAÇÃO 1" X Ø270 GF	ASTM A36	143	OK
1000039	Item 27	SUPORTE DE CORRENTE 120 X 340 X 25,4 GF	ASTM A36	108 / 131	OK
1000040	Item 28	SUPORTE DE CORRENTE U INFERIOR Ø2" X 580 GF	SAE 1045	164	OK
1000041	Item 29	SUPORTE DE CORRENTE U SUPERIOR Ø2" X 710 GF	SAE 1045	164	OK
1000042	Item 30	SUPORTE DE CORRENTE Ø1.1/2" X 580 UNC GF	SAE 1045	149 / 153	OK
1000440	Item 31	AJUSTADOR DE CORRENTE Ø1.1/4" X 270 GF	SAE 1045	111	OK
1000043	Item 32	AJUSTADOR DE CORRENTE Ø1.1/4" X 285 GF	SAE 1045	134 / 146 / 163	OK
1000044	Item 33	TENSIONADOR DE CORRENTE Ø2" GF	SAE 1045	167	OK
1000088	Item 34	MANILHA RETA COM PINO ROSCADO Ø1.1/4" GF CONF DIN 8210	GRAU 2	117 / 130 / 151 / 162	OK
1000045	Item 35	MANILHA RETA COM PINO ROSCADO Ø1.3/4" GF	GRAU 3	161	OK
1000046	Item 36	MANILHA RETA COM PINO ROSCADO Ø1" GF	GRAU 3	144	OK
1000049	Item 37	PAINEL METÁLICO 1800 X 2200 C/ CHANFROS	ASTM A36 / UHMW-PE	109	OK
1000047	Item 38	PAINEL METÁLICO 2600 X 5500 C/ CHANFROS	ASTM A36 / UHMW-PE	155	OK
1000048	Item 39	PAINEL METÁLICO 4550 X 3800 C/ CHANFROS	ASTM A36 / UHMW-PE	137	OK
1000462	Item 40	ELEMENTO DE BORRACHA MV1000H X 1000L (A)	BORRACHA / ASTM A36	106, 77-81	OK
1000484	Item 41	ELEMENTO DE BORRACHA MODULAR 1000H x 900L	BORRACHA / ASTM A36	105, 82-86	OK
1000473	Item 42	ELEMENTO DE BORRACHA CONE SCN 1300H F1.3	BORRACHA / ASTM A36	103, 97-101	OK
1000023	Item 43	ELEMENTO DE BORRACHA CONE SCN 1000H	BORRACHA	104, 87-96	OK
ITEM	DESCRIÇÃO	MATERIAL	COMPILADO_DE_DOCUMENTOS_PE_SAP_153_COPABO (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)		20-27, 58-59	OK	
	MV 1000H X 900L (A)				
	SCN 1300H F1.3		32-38, 60-61	OK	
	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) e MV 1000H X 900L (A)		28, 58-59	OK	
	SCN 1300H F1.3		42, 60-61	OK	
	SCN 1000H		39, 60-61	OK	

Concluída a avaliação das informações e documentos submetidos, esta equipe técnica entende que a empresa COPABO INFRA ESTRUTURA MARÍTIMA LTDA atende aos critérios exigidos no edital, razão pela qual sugere-se a sua habilitação técnica no âmbito da Licitação nº 1000000153.

Paranaguá, 3 de junho de 2025

Gerência de Engenharia Marítima