NAVIO PATRULHA ´GUAIBA´

Estudo Técnico Preliminar 69/2026

1. Informações Básicas

Número do processo: 63379.000235/2026-71

2. Descrição da necessidade

As redes de esgoto e aguada do NavioPatrulha Guaíba desempenham funções essenciais ao funcionamento das instalações de cozinha e rancho, sendo respo

A contratação contempla a aquisição de tubos de aço, em diferentes diâmetros e especificações, destinados à manutenção corretiva e preventiva das redes de

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Divisão de Máquinas	Luiz Antonio Dantas Couto

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

Os tubos de aço deverão ser novos, sem uso, apresentar características técnicas compatíveis com as redes existentes e atender às especificações de diâmetro,

5. Levantamento de Mercado

O levantamento de mercado foi realizado em consulta direta com fornecedores, o qual, tendo em vista as especificações do serviço, são plenamente capacitados ao fornecimento integral deste.

6. Descrição da solução como um todo

A solução consiste na aquisição de tubos de aço para utilização nas atividades de manutenção das redes de esgoto e aguada existentes a bordo. A disponibili

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

ITEM	DESCRIÇÃO	PDM	UF	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
	TUBO DE AÇO INOXIDÁVEL AISI 316L, DIÂMETRO NOMINAL 2½" (DN 65), SCHEDULE 40S, fabricado conforme ASTM A312/A312M, com dimensões conforme ASME B36.19M, diâmetro externo nominal de 73,03 mm e espessura nominal de parede de 5,16 mm.					

1	Tubo de seção circular, com superfície uniforme, resistente à corrosão, sem trincas, deformações ou defeitos de fabricação. Fornecimento obrigatório em peças individuais de 1.500 mm (1,50 metro) de comprimento cada, com cortes perpendiculares ao eixo longitudinal, extremidades regulares, sem rebarbas, esmagamentos ou deformações. Todos os cortes deverão estar incluídos no preço ofertado, não sendo aceito o fornecimento de barras de comprimento diferente do especificado. CATMAT: 436152	13642	UN	28	R$ 1.045,23	R$ 29.266,44
2	TUBO DE AÇO INOXIDÁVEL AISI 316L, DIÂMETRO NOMINAL 2" (DN 50), SCHEDULE 40S, fabricado conforme ASTM A312/A312M, com dimensões conforme ASME B36.19M, diâmetro externo nominal de 60,33 mm e espessura nominal de parede de 3,91 mm. Tubo de seção circular, com superfície uniforme, resistente à corrosão, sem trincas, deformações ou defeitos de fabricação. Fornecimento obrigatório em peças individuais de 1.500 mm (1,50 metro) de comprimento cada, com cortes perpendiculares ao eixo longitudinal, extremidades regulares, sem rebarbas, esmagamentos ou deformações. Todos os cortes deverão estar incluídos no preço ofertado, não sendo aceito o fornecimento de barras de comprimento diferente do especificado. CATMAT: 436152	13642	UN	4	R$718,62	R$2.874,48
3	TUBO DE AÇO INOXIDÁVEL AISI 316L, DIÂMETRO NOMINAL 3" (DN 80), SCHEDULE 40S, fabricado conforme ASTM A312/A312M, com dimensões conforme ASME B36.19M, diâmetro externo nominal de 88,90 mm e espessura nominal de parede de 5,49 mm. Tubo de seção circular, com superfície uniforme, resistente à corrosão, sem trincas, deformações ou defeitos de fabricação. Fornecimento obrigatório em peças individuais de 1.500 mm (1,50 metro) de comprimento cada, com cortes perpendiculares ao eixo longitudinal, extremidades regulares, sem rebarbas, esmagamentos ou deformações. Todos os cortes deverão estar incluídos no preço ofertado, não sendo aceito o fornecimento de barras de comprimento diferente do especificado. CATMAT: 436152	13642	UN	4	R$1.366,69	R$5.466,76
	TUBO DE AÇO INOXIDÁVEL AISI 316L, DIÂMETRO NOMINAL 1½" (DN 40), SCHEDULE 40S, fabricado conforme ASTM A312/A312M, com dimensões conforme ASME B36.19M, diâmetro externo nominal de 48,26 mm e espessura nominal de parede de 3,68 mm. Tubo de seção circular, com superfície uniforme, resistente à corrosão, sem trincas, deformações ou defeitos de fabricação.					

4	Fornecimento obrigatório em peças individuais de 1.500 mm (1,50 metro) de comprimento cada, com cortes perpendiculares ao eixo longitudinal, extremidades regulares, sem rebarbas, esmagamentos ou deformações. Todos os cortes deverão estar incluídos no preço ofertado, não sendo aceito o fornecimento de barras de comprimento diferente do especificado. CATMAT: 436152	13642	UN	4	R$489,63	R$1.958,52
5	FLANGE DE AÇO INOXIDÁVEL ASTM A182 F316L, DIÂMETRO NOMINAL 2½" (DN 65), TIPO SLIP-ON (SOBREPOSTO), FACE RESSALTADA (RF), CLASSE DE PRESSÃO ASME CLASS 150 (150#), fabricado conforme ASME B16.5. Dimensões, espessura, furação e geometria de vedação conforme a norma especificada, abertura interna adequada à montagem e soldagem em tubo de diâmetro externo de 73,03 mm, Schedule 40S. Superfície de vedação usinada, acabamento uniforme e material isento de trincas, deformações, corrosão ou defeitos de fabricação. CATMAT: 324288	14792	UN	16	R$475,99	R$7.615,84
6	FLANGE DE AÇO INOXIDÁVEL ASTM A182 F316L, DIÂMETRO NOMINAL 2" (DN 50), TIPO SLIP-ON (SOBREPOSTO), FACE RESSALTADA (RF), CLASSE DE PRESSÃO ASME CLASS 150 (150#), fabricado conforme ASME B16.5. Dimensões, espessura, furação e geometria de vedação conforme a norma especificada, abertura interna adequada à montagem e soldagem em tubo de diâmetro externo de 60,33 mm, Schedule 40S. Superfície de vedação usinada, acabamento uniforme e material isento de trincas, deformações, corrosão ou defeitos de fabricação. CATMAT: 324288	14792	UN	6	R$356,67	R$2.140,02
7	FLANGE DE AÇO INOXIDÁVEL ASTM A182 F316L, DIÂMETRO NOMINAL 3" (DN 80), TIPO SLIP-ON (SOBREPOSTO), FACE RESSALTADA (RF), CLASSE DE PRESSÃO ASME CLASS 150 (150#), fabricado conforme ASME B16.5. Dimensões, espessura, furação e geometria de vedação conforme a norma especificada, abertura interna adequada à montagem e soldagem em tubo de diâmetro externo de 88,90 mm, Schedule 40S. Superfície de vedação usinada, acabamento uniforme e material isento de trincas, deformações, corrosão ou defeitos de fabricação. CATMAT: 324288	14792	UN	4	R$494,70	R$1.978,80
8	CURVA DE 90 GRAUS EM AÇO INOXIDÁVEL ASTM A403 WP316L, DIÂMETRO NOMINAL 2½" (DN 65), SCHEDULE 40S, RAIO LONGO (R/L), fabricada conforme ASME B16.9, com diâmetro externo nominal de 73,03 mm e espessura nominal de parede de 5,16 mm. Extremidades	5598	UN	4	R$328,08	R$1.312,32

	apropriadas para soldagem de topo, geometria e dimensões conforme norma especificada, superfície uniforme, resistente à corrosão, sem trincas, deformações ou defeitos de fabricação. CATMAT: 346264					
9	CURVA DE 90 GRAUS EM AÇO INOXIDÁVEL ASTM A403 WP316L, DIÂMETRO NOMINAL 2" (DN 50), SCHEDULE 40S, RAIO LONGO (R/L), fabricada conforme ASME B16.9, com diâmetro externo nominal de 60,33 mm e espessura nominal de parede de 3,91 mm. Extremidades apropriadas para soldagem de topo, geometria e dimensões conforme norma especificada, superfície uniforme, resistente à corrosão, sem trincas, deformações ou defeitos de fabricação. CATMAT: 346264	5598	UN	4	R$227,89	R$911,56
10	CURVA DE 90 GRAUS EM AÇO INOXIDÁVEL ASTM A403 WP316L, DIÂMETRO NOMINAL 3" (DN 80), SCHEDULE 40S, RAIO LONGO (R/L), fabricada conforme ASME B16.9, com diâmetro externo nominal de 88,90 mm e espessura nominal de parede de 5,49 mm. Extremidades apropriadas para soldagem de topo, geometria e dimensões conforme norma especificada, superfície uniforme, resistente à corrosão, sem trincas, deformações ou defeitos de fabricação. CATMAT: 346264	5598	UN	2	R$389,29	R$778,58
11	CONEXÃO TÊ (T) DE 90 GRAUS EM AÇO INOXIDÁVEL ASTM A403 WP316L, DIÂMETRO NOMINAL 2" (DN 50), TIPO IGUAL, SCHEDULE 40S, fabricada conforme ASME B16.9, com três extremidades de mesmo diâmetro nominal, diâmetro externo nominal de 60,33 mm e espessura nominal de parede de 3,91 mm. Extremidades apropriadas para soldagem de topo, geometria e dimensões conforme norma especificada, superfície uniforme, resistente à corrosão, sem trincas, deformações ou defeitos de fabricação. CATMAT: 343420	623	UN	3	R$283,63	R$850,89
12	CONEXÃO TÊ (T) DE 90 GRAUS EM AÇO INOXIDÁVEL ASTM A403 WP316L, DIÂMETRO NOMINAL 3" (DN 80), TIPO IGUAL, SCHEDULE 40S, fabricada conforme ASME B16.9, com três extremidades de mesmo diâmetro nominal, diâmetro externo nominal de 88,90 mm e espessura nominal de parede de 5,49 mm. Extremidades apropriadas para soldagem de topo, geometria e dimensões conforme norma especificada, superfície uniforme, resistente à corrosão, sem trincas, deformações ou defeitos de fabricação. CATMAT: 343420	623	UN	2	R$484,01	R$968,02

13	FLANGE CEGO DE AÇO CARBONO, DIÂMETRO NOMINAL 1" (DN 25), CLASSE DE PRESSÃO ASME CLASS 150 (150#), fabricado conforme norma ASME B16.5, peça maciça, sem abertura central, com furação para fixação por parafusos, dimensões e espessura conforme norma especificada, superfície de vedação usinada, acabamento uniforme e proteção anticorrosiva adequada para armazenamento em ambiente marítimo. Material novo, sem uso anterior, isento de trincas, deformações, corrosão ou defeitos de fabricação. CATMAT: 293402	14792	UN	3	R$23,75	R$71,25
14	FLANGE CEGO DE AÇO CARBONO, DIÂMETRO NOMINAL 2" (DN 50), CLASSE DE PRESSÃO ASME CLASS 150 (150#), fabricado conforme norma ASME B16.5, peça maciça, sem abertura central, com furação para fixação por parafusos, dimensões e espessura conforme norma especificada, superfície de vedação usinada, acabamento uniforme e proteção anticorrosiva adequada para armazenamento em ambiente marítimo. Material novo, sem uso anterior, isento de trincas, deformações, corrosão ou defeitos de fabricação. CATMAT: 293402	14792	UN	3	R$51,85	R$155,55
15	FLANGE CEGO DE AÇO CARBONO, DIÂMETRO NOMINAL 2½" (DN 65), CLASSE DE PRESSÃO ASME CLASS 150 (150#), fabricado conforme norma ASME B16.5, peça maciça, sem abertura central, com furação para fixação por parafusos, dimensões e espessura conforme norma especificada, superfície de vedação usinada, acabamento uniforme e proteção anticorrosiva adequada para armazenamento em ambiente marítimo. Material novo, sem uso anterior, isento de trincas, deformações, corrosão ou defeitos de fabricação. CATMAT: 293402	14792	UN	3	R$129,00	R$387,00
16	FLANGE CEGO DE AÇO CARBONO, DIÂMETRO NOMINAL 3" (DN 80), CLASSE DE PRESSÃO ASME CLASS 150 (150#), fabricado conforme norma ASME B16.5, peça maciça, sem abertura central, com furação para fixação por parafusos, dimensões e espessura conforme norma especificada, superfície de vedação usinada, acabamento uniforme e proteção anticorrosiva adequada para armazenamento em ambiente marítimo. Material novo, sem uso anterior, isento de trincas, deformações, corrosão ou defeitos de fabricação. CATMAT: 293402	14792	UN	3	R$86,35	R$259,05

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R$): 56.995,08

O custo estimado da contratação é de R$ 56.995,08 (cinquenta e seis mil, novecentos e noventa e cinco reais e oito centavos)

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Não haverá parcelamento da solução considerando sua inviabilidade técnica e econômica.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não há contratações correlatas e/ou interdependentes neste caso.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A presente contratação encontra-se alinhada com o Planejamento Estratégico do NPa “Guaíba” e trata-se de uma demanda eventual.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

A aquisição proporcionará maior disponibilidade de materiais para manutenção das redes de esgoto e aguada, contribuindo para a redução de vazamentos, fa

13. Providências a serem Adotadas

Não se aplica.

14. Possíveis Impactos Ambientais

Os fornecedores deverão atender no que couber os critérios de sustentabilidade ambiental previstos no Guia Nacional de Licitações Sustentáveis.

15. Declaração de Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação.

15.1. Justificativa da Viabilidade

A contratação mostra-
se tecnicamente viável, considerando que a aquisição de tubos de aço constitui solução adequada para atender às necessidades de manutenção das redes de e

16. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020.

LUIZ ANTONIO DANTAS COUTO

Responsável pela contratação direta

Assinou eletronicamente em 29/10/2026 às 10:58:17.