



ESTADO DE SANTA CATARINA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHOÇA  
Av. Hilza Terezinha Pagani, 280 - Parque Residencial Pagani, Palhoça/SC.  
FONE: 3220-0300 – CNPJ: 82.892.316/0001-08 – CEP: 88 130-900  
site: [palhoca.atende.net](http://palhoca.atende.net)

## ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

### 1 SECRETARIA(S) REQUERENTE(S) DA CONTRATAÇÃO

#### 1.1 Corpo de Bombeiros Militar de Palhoça

### 2 DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

- 2.1 O presente documento tem por finalidade identificar a solução mais adequada para atendimento da demanda, a contratação de empresa para fornecimento de peças e de mão de obra para manutenção de embarcações, equipamentos marítimos e quadriciclos do Corpo de Bombeiros de Palhoça.

### 3 DEMONSTRAÇÃO DA PREVISÃO DA CONTRATAÇÃO NO PCA

- 3.1 ( x ) O objeto constante deste estudo **possui** previsão no Plano de Contratações Anual – PCA de 2025.

### 4 LEVANTAMENTO DE MERCADO

- 4.1 De acordo com a pesquisa de mercado as opções disponíveis para atendimento da demanda são:

#### I. Contratação do serviço

A contratação de serviço especializado para fornecimento de peças e mão de obra voltada à manutenção de embarcações, equipamentos marítimos e quadriciclos do Corpo de Bombeiros apresenta um conjunto relevante de vantagens e desvantagens que devem ser analisadas sob os aspectos técnico, operacional e financeiro.

#### Vantagens

Um dos principais benefícios é a **expertise técnica especializada**. Empresas contratadas costumam dispor de profissionais qualificados e atualizados com as tecnologias mais recentes, o que contribui para diagnósticos mais precisos, reparos adequados e maior confiabilidade dos equipamentos. Isso é especialmente importante em operações críticas de salvamento, onde falhas podem comprometer vidas.

Outro ponto positivo é a **manutenção inclusa em contrato**, que permite maior previsibilidade operacional. A formalização de rotinas de manutenção preventiva e corretiva reduz o risco de indisponibilidade dos equipamentos, aumentando a





ESTADO DE SANTA CATARINA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHOÇA  
Av. Hilza Terezinha Pagani, 280 - Parque Residencial Pagani, Palhoça/SC.  
FONE: 3220-0300 – CNPJ: 82.892.316/0001-08 – CEP: 88 130-900  
site: [palhoca.atende.net](http://palhoca.atende.net)

prontidão das equipes. Além disso, contratos desse tipo geralmente incluem prazos de atendimento definidos (SLAs), o que melhora o controle sobre o tempo de resposta.

A **flexibilidade contratual** também pode ser uma vantagem, dependendo do modelo adotado. É possível ajustar escopos, incluir diferentes tipos de equipamentos (embarcações, motores, quadriciclos) e adaptar níveis de serviço conforme a necessidade operacional ao longo do tempo.

Há ainda ganhos indiretos, como a **redução da necessidade de estrutura interna**, evitando investimentos em capacitação contínua, aquisição de ferramentas específicas e manutenção de estoque próprio de peças.

### Desvantagens

Por outro lado, um dos principais pontos negativos são os **custos recorrentes**. Contratos contínuos de manutenção e fornecimento de peças podem representar despesas significativas ao longo do tempo, especialmente se não houver uma gestão eficiente ou se os preços não estiverem adequadamente balizados por mercado.

A **dependência de terceiros** é outro fator crítico. A corporação passa a depender da disponibilidade, qualidade e agilidade do fornecedor. Problemas contratuais, falhas na prestação do serviço ou até a interrupção do contrato podem impactar diretamente a operação e a capacidade de resposta.

Também pode haver **menor controle direto sobre os processos de manutenção**, já que parte das atividades é externalizada. Isso pode dificultar o acompanhamento detalhado de intervenções, qualidade das peças utilizadas e padronização dos serviços, caso não haja fiscalização rigorosa. outro risco envolve a **possível demora no atendimento**, principalmente em situações emergenciais ou em regiões mais afastadas, caso o contrato não preveja cobertura adequada ou estrutura local do fornecedor.

Por fim, existe a questão da **rigidez contratual em alguns casos**, que pode dificultar ajustes rápidos diante de mudanças operacionais ou tecnológicas, especialmente em contratos de longo prazo.

A decisão pela contratação desse tipo de serviço deve equilibrar a necessidade de alta disponibilidade e confiabilidade dos equipamentos com a análise de custos e





ESTADO DE SANTA CATARINA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHOÇA  
Av. Hilza Terezinha Pagani, 280 - Parque Residencial Pagani, Palhoça/SC.  
FONE: 3220-0300 – CNPJ: 82.892.316/0001-08 – CEP: 88 130-900  
site: [palhoca.atende.net](http://palhoca.atende.net)

riscos associados. Uma boa prática é estruturar contratos com indicadores de desempenho claros, cláusulas de penalidade, previsão de revisão periódica e mecanismos que reduzam a dependência excessiva do fornecedor, garantindo assim maior eficiência e segurança operacional.

## 5 POSICIONAMENTO CONCLUSIVO

**5.1 Escolha da Solução:** A decisão pela contratação desse tipo de serviço deve equilibrar a necessidade de alta disponibilidade e confiabilidade dos equipamentos com a análise de custos e riscos associados. Uma boa prática é estruturar contratos com indicadores de desempenho claros, cláusulas de penalidade, previsão de revisão periódica e mecanismos que reduzam a dependência excessiva do fornecedor, garantindo assim maior eficiência e segurança operacional.

## 6 DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO

**6.1 Objeto:** a contratação de empresa para fornecimento de peças e de mão de obra para manutenção de embarcações, equipamentos marítimos e quadriciclos do Corpo de Bombeiros de Palhoça, através do sistema de Registro de Preços.

**6.2 Prazo:** 30(trinta)dias, contados do recebimento da ordem de compra/serviço.

**6.3 Local:** Corpo de Bombeiros Militar de Palhoça, situada na rua Coronel Bernadino Machado, 181 – Bairro Centro - Palhoça/SC, em dias úteis, no horário das 08h00min às 18h00min ou em outro endereço a ser indicado pela Contratante.

## 7 ESTIMATIVA DE QUANTIDADE E VALOR DA CONTRATAÇÃO

### 7.1 Tabelas 01 -Itens da Licitação

Item	Qtde.	Unid. medida	Especificação	Preço Unit. (R\$)	Preço Máx. Total (R\$)
01	227.699,31	Und.	Fornecimento de peças	1,00	227.699,31
02	100	Hora	Serviço de Mão de Obra Moto Aquáticas – Jet Ski	221,67	22.166,67
03	50	Hora	Serviço de Mão de Obra em Motores de Popa	221,67	11.083,50
04	80	Hora	Serviço de Mão de Obra para	221,67	17.733,60





ESTADO DE SANTA CATARINA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHOÇA  
Av. Hilza Terezinha Pagani, 280 - Parque Residencial Pagani, Palhoça/SC.  
FONE: 3220-0300 – CNPJ: 82.892.316/0001-08 – CEP: 88 130-900  
site: [palhoca.atende.net](http://palhoca.atende.net)

			consertos em casco e fibra		
05	1	Und.	Serviço de Mão de Obra para manutenção de Quadriciclo.	1	227.699,31
<b>TOTAL</b>					<b>R\$ 296.417,01</b>

## 7.2 Tabela 02 – Peças previstas para item 01

### LISTA DE PEÇAS

SEQ	PEÇAS	UND	QTDE	Valor UNIT
1	Moto Aquático SeaDoo - Acelerador eletrônico do motor Moto aquática (Jet Ski)	Unid.	1	<b>R\$ 7.350,00</b>
2	Moto Aquático SeaDoo - Capa do Banco impermeável Moto aquática (Jet Ski)	Unid.	1	<b>R\$ 3.078,33</b>
3	Moto Aquático SeaDoo - Bateria Moto aquática (Jet Ski)	Unid.	1	<b>R\$ 2.973,33</b>
4	Moto Aquático SeaDoo - Bico injetor do motor Moto aquática (Jet Ski)	Unid.	1	<b>R\$ 1.883,33</b>
5	Moto Aquático SeaDoo - Bobina de ignição Moto aquática (Jet Ski)	Unid.	1	<b>R\$ 1.116,67</b>
6	Moto Aquático SeaDoo - Bomba de combustível do motor Moto aquática (Jet Ski)	Unid.	1	<b>R\$ 5.700,00</b>
7	Moto Aquático SeaDoo - bucha de direção Moto aquática (Jet Ski)	Unid.	1	<b>R\$ 326,67</b>
8	Moto Aquático SeaDoo - Cabo da direção Moto aquática (Jet Ski)	Unid.	1	<b>R\$ 983,67</b>
9	Moto Aquático SeaDoo - Calço dianteiro do motor Moto aquática (Jet Ski)	Unid.	1	<b>R\$ 703,33</b>
10	Moto Aquático SeaDoo - Calço traseiro do motor Moto aquática (Jet Ski)	Unid.	1	<b>R\$ 706,67</b>





**ESTADO DE SANTA CATARINA**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHOÇA**  
Av. Hilza Terezinha Pagani, 280 - Parque Residencial Pagani, Palhoça/SC.  
FONE: 3220-0300 – CNPJ: 82.892.316/0001-08 – CEP: 88 130-900  
site: [palhoca.atende.net](http://palhoca.atende.net)

11	Moto Aquático SeaDoo - Carenagem superior dianteira Moto aquática (Jet Ski)	Unid.	1	<b>R\$ 3.850,00</b>
12	Moto Aquático SeaDoo - Chave de ignição codificada Moto aquática (Jet Ski)	Unid.	1	<b>R\$ 1.216,67</b>
13	Moto Aquático SeaDoo - Cinta de fixação de turbina Moto aquática (Jet Ski)	Unid.	1	<b>R\$ 4.033,33</b>
14	Moto Aquático SeaDoo - Conjunto p/ reposição de hélice do motor Moto aquática (Jet Ski)	Unid.	1	<b>R\$ 2.427,67</b>
15	Moto Aquático SeaDoo - Filtro de ar do motor Moto aquática (Jet Ski)	Unid.	1	<b>R\$ 759,00</b>
16	Moto Aquático SeaDoo - Filtro de Óleo motor Moto aquática (Jet Ski)	Unid.	1	<b>R\$ 342,67</b>
17	Moto Aquático SeaDoo - Gatilho de acelerador Moto aquática (Jet Ski)	Unid.	1	<b>R\$ 1.746,67</b>
18	Moto Aquático SeaDoo - IBR reverso Moto aquática (Jet Ski)	Unid.	1	<b>R\$ 14.883,33</b>
19	Moto Aquático SeaDoo - Jogo de juntas do motor Moto aquática (Jet Ski)	Unid.	1	<b>R\$ 2.500,00</b>
20	Moto Aquático SeaDoo - Jogo de Manoplas do motor Moto aquática (Jet Ski)	Unid.	1	<b>R\$ 853,33</b>
21	Moto Aquático SeaDoo - Jogo de velas do motor Moto aquática (Jet Ski)	Unid.	1	<b>R\$ 783,33</b>
22	Moto Aquático SeaDoo - Óleo de motor Moto aquática (Jet Ski)	Litro	1	<b>R\$ 181,33</b>
23	Moto Aquático SeaDoo - Rele de partida Moto aquática (Jet Ski)	Unid.	1	<b>R\$ 700,00</b>
24	Moto Aquático SeaDoo - Retificadora de corrente Moto aquática (Jet Ski)	Unid.	1	<b>R\$ 2.230,00</b>
25	Moto Aquático SeaDoo - Sensor MAP motor Moto aquática (Jet Ski)	Unid.	1	<b>R\$ 1.396,33</b>
26	Moto Aquático SeaDoo - Sensor rotação motor Moto aquática (Jet Ski) Yamaha vx1100	Unid.	1	<b>R\$ 698,00</b>
27	Moto Aquático SeaDoo - Sensor temperatura da admissão motor Moto aquática (Jet Ski)	Unid.	1	<b>R\$ 1.404,33</b>
28	Moto Aquático SeaDoo - Sensor temperatura do ar motor Moto aquática (Jet Ski)	Unid.	1	<b>R\$ 1.792,67</b>





**ESTADO DE SANTA CATARINA**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHOÇA**  
Av. Hilza Terezinha Pagani, 280 - Parque Residencial Pagani, Palhoça/SC.  
FONE: 3220-0300 – CNPJ: 82.892.316/0001-08 – CEP: 88 130-900  
site: [palhoca.atende.net](http://palhoca.atende.net)

29	Moto Aquático SeaDoo - Sensor temperatura escapamento motor Moto aquática (Jet Ski)	Unid.	1	<b>R\$ 1.433,33</b>
30	Moto Aquático Yamaha VX 1100 - Bateria Moto aquática (Jet Ski) Yamaha VX 1100	Unid.	1	<b>R\$ 1.650,00</b>
31	Moto Aquático Yamaha VX 1100 - Bico injetor do motor Moto aquática (Jet Ski) Yamaha VX1100	Unid.	1	<b>R\$ 3.800,00</b>
32	Moto Aquático Yamaha VX 1100 - Bobina de ignição Moto aquática (Jet Ski) Yamaha VX 1100	Unid.	1	<b>R\$ 2.556,67</b>
33	Moto Aquático Yamaha VX 1100 - Bomba de combustível do motor Moto aquática (Jet Ski) Yamaha VX 1100	Unid.	1	<b>R\$ 6.631,67</b>
34	Moto Aquático Yamaha VX 1100 - Cabo da direção Moto aquática (Jet Ski) Yamaha VX 1100	Unid.	1	<b>R\$ 3.433,33</b>
35	Moto Aquático Yamaha VX 1100 - Cabo de acelerador do motor Moto aquática (Jet Ski) Yamaha VX 1100	Unid.	1	<b>R\$ 886,67</b>
36	Moto Aquático Yamaha VX 1100 - Cabo do reverso Moto aquática (Jet Ski) Yamaha VX 1100	Unid.	1	<b>R\$ 3.383,33</b>
37	Moto Aquático Yamaha VX 1100 - Caixa de direção Moto aquática (Jet Ski) Yamaha VX 1100	Unid.	1	<b>R\$ 5.283,33</b>
38	Moto Aquático Yamaha VX 1100 - Calço dianteiro do motor Moto aquática (Jet Ski) Yamaha VX 1100	Unid.	1	<b>R\$ 886,67</b>
39	Moto Aquático Yamaha VX 1100 - Calço traseiro do motor Moto aquática (Jet Ski) Yamaha VX 1100	Unid.	1	<b>R\$ 880,00</b>
40	Moto Aquático Yamaha VX 1100 - Carenagem superior dianteira Moto aquática (Jet Ski) Yamaha VX 1100	Unid.	1	<b>R\$ 8.033,33</b>
41	Moto Aquático Yamaha VX 1100 - Chave de ignição codificada Moto aquática (Jet Ski) Yamaha VX 1100	Unid.	1	<b>R\$ 2.383,33</b>
42	Moto Aquático Yamaha VX 1100 - Cinta de fixação de turbina Moto aquática (Jet Ski) Yamaha VX 1100	Unid.	1	<b>R\$ 3.516,67</b>
43	Moto Aquático Yamaha VX 1100 - Conjunto p/ reposição de hélice do motor Moto aquática (Jet Ski) Yamaha VX 1100	Unid.	1	<b>R\$ 3.726,67</b>
44	Moto Aquático Yamaha VX 1100 - Filtro de ar do motor Moto aquática (Jet Ski) Yamaha VX 1100	Unid.	1	<b>R\$ 1.298,33</b>
45	Moto Aquático Yamaha VX 1100 - Filtro de Óleo motor Moto aquática (Jet Ski) Yamaha VX 1100	Unid.	1	<b>R\$ 345,00</b>





**ESTADO DE SANTA CATARINA**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHOÇA**  
Av. Hilza Terezinha Pagani, 280 - Parque Residencial Pagani, Palhoça/SC.  
FONE: 3220-0300 – CNPJ: 82.892.316/0001-08 – CEP: 88 130-900  
site: [palhoca.atende.net](http://palhoca.atende.net)

46	Moto Aquático Yamaha VX 1100 - Gatilho de acelerador Moto aquática (Jet Ski) Yamaha VX 1100	Unid.	1	<b>R\$ 850,00</b>
47	Moto Aquático Yamaha VX 1100 - Jogo de juntas do motor Moto aquática (Jet Ski) Yamaha VX 1100	Unid.	1	<b>R\$ 2.998,33</b>
48	Moto Aquático Yamaha VX 1100 - Jogo de Manoplas do motor Moto aquática (Jet Ski) Yamaha VX 1100	Unid.	1	<b>R\$ 333,33</b>
49	Moto Aquático Yamaha VX 1100 - Jogo de velas do motor Moto aquática (Jet Ski) Yamaha VX 1100	Unid.	1	<b>R\$ 531,67</b>
50	Moto Aquático Yamaha VX 1100 - Óleo de motor Moto aquática (Jet Ski) Yamaha VX 1100	Litro	1	<b>R\$ 150,00</b>
51	Moto Aquático Yamaha VX 1100 - Rele de partida Moto aquática (Jet Ski) Yamaha VX 1100	Unid.	1	<b>R\$ 1.246,67</b>
52	Moto Aquático Yamaha VX 1100 - Retificadora de corrente Moto aquática (Jet Ski) Yamaha VX 1100	Unid.	1	<b>R\$ 1.740,00</b>
53	Moto Aquático Yamaha VX 1100 - Sensor MAP motor Moto aquática (Jet Ski) Yamaha VX 1100	Unid.	1	<b>R\$ 3.563,33</b>
54	Moto Aquático Yamaha VX 1100 - Sensor rotação motor Moto aquática (Jet Ski) Yamaha vx1100	Unid.	1	<b>R\$ 2.436,67</b>
55	Moto Aquático Yamaha VX 1100 - Sensor temperatura da admissão motor Moto aquática (Jet Ski) Yamaha VX 1100	Unid.	1	<b>R\$ 3.590,00</b>
56	Moto Aquático Yamaha VX 1100 - Sensor temperatura do ar motor Moto aquática (Jet Ski) Yamaha VX 1100	Unid.	1	<b>R\$ 2.525,00</b>
57	Moto Aquático Yamaha VX 1100 - Sensor temperatura escapamento motor Moto aquática (Jet Ski) Yamaha VX 1100	Unid.	1	<b>R\$ 1.438,33</b>
58	Motor de Popa Mercury 15HP 2T - Bobina ignição Motor Mercury 15 HP -2 Tempos	Unid.	1	<b>R\$ 1.363,33</b>
59	Motor de Popa Mercury 15HP 2T - Bomba d'água completa Motor Mercury 15 HP – 2 Tempos	Unid.	1	<b>R\$ 1.896,67</b>
60	Motor de Popa Mercury 15HP 2T - Conjunto para reposição de hélice Motor Mercury 15 HP – 2 Tempos	Unid.	1	<b>R\$ 1.363,33</b>
61	Motor de Popa Mercury 15HP 2T - Cordão partida Motor Mercury 15 HP-2 Tempos	Unid.	1	<b>R\$ 146,67</b>
62	Motor de Popa Mercury 15HP 2T - Filtro de combustível Motor Mercury 15 HP – 2Tempos	Unid.	1	<b>R\$ 338,33</b>





**ESTADO DE SANTA CATARINA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHOÇA**

Av. Hilza Terezinha Pagani, 280 - Parque Residencial Pagani, Palhoça/SC.  
FONE: 3220-0300 – CNPJ: 82.892.316/0001-08 – CEP: 88 130-900  
site: [palhoca.atende.net](http://palhoca.atende.net)

63	Motor de Popa Mercury 15HP 2T - Filtro óleo Motor Mercury 15 HP -2 Tempos	Unid.	1	<b>R\$ 149,33</b>
64	Motor de Popa Mercury 15HP 2T - Jogo de anéis de Motor Mercury 15 HP – 2 Tempos	Unid.	1	<b>R\$ 813,33</b>
65	Motor de Popa Mercury 15HP 2T - Jogo de bielas Motor Mercury 15 HP –2 Tempos	Unid.	1	<b>R\$ 3.966,67</b>
66	Motor de Popa Mercury 15HP 2T - Jogo de velas Motor Mercury 15HP – 2 Tempos	Unid.	1	<b>R\$ 463,33</b>
67	Motor de Popa Mercury 15HP 2T - Kit anodo Mercury 15 hp 2 tempos	Unid.	1	<b>R\$ 500,00</b>
68	Motor de Popa Mercury 15HP 2T - Mola partida Motor Mercury 15 HP -2 Tempos	Unid.	1	<b>R\$ 3.616,67</b>
69	Motor de Popa Mercury 15HP 2T - Óleo de Motor Mercury 15 HP – 2 Tempos	Litro	1	<b>R\$ 120,00</b>
70	Motor de Popa Mercury 15HP 2T - Óleo de rabeta Motor Mercury 15 HP – 2 Tempos	Litro	1	<b>R\$ 196,67</b>
71	Motor de Popa Mercury 15HP 2T - Pistão de Cilindro Motor Mercury 15 HP – 2Tempos	Unid.	1	<b>R\$ 1.331,67</b>
72	Motor de Popa Mercury 15HP 2T - Reparo de carburador Motor Mercury 15 HP – 2 Tempos	Unid.	1	<b>R\$ 891,67</b>
73	Motor de Popa Mercury 15HP 2T - Retentor de virabreaking Motor Mercury 15HP – 2Tempos	Unid.	1	<b>R\$ 240,00</b>
74	Motor de Popa Mercury 15HP 2T - Rotor da bomba d água Motor Mercury 15 HP – 4 Tempos	Unid.	1	<b>R\$ 396,67</b>
75	Quadricicula Honda FOURTRAX TRX 420 FM VERMELHO 2023 – Óleo para Motor 4tempos	Litro	1	<b>R\$ 125,00</b>
76	Quadricicula Honda FOURTRAX TRX 420 FM VERMELHO 2023 – Amortecedores	Unid.	1	<b>R\$ 1.575,67</b>
77	Quadricicula Honda FOURTRAX TRX 420 FM VERMELHO 2023 – Balanças	Unid.	1	<b>R\$ 2.492,00</b>
78	Quadricicula Honda FOURTRAX TRX 420 FM VERMELHO 2023 – Farol	Unid.	1	<b>R\$ 1.326,57</b>
79	Quadricicula Honda FOURTRAX TRX 420 FM VERMELHO 2023 – cabos de freio	Unid.	1	<b>R\$ 387,58</b>





**ESTADO DE SANTA CATARINA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHOÇA**

Av. Hilza Terezinha Pagani, 280 - Parque Residencial Pagani, Palhoça/SC.  
FONE: 3220-0300 – CNPJ: 82.892.316/0001-08 – CEP: 88 130-900  
site: [palhoca.atende.net](http://palhoca.atende.net)

80	Quadricicula Honda FOURTRAX TRX 420 FM VERMELHO 2023 – strobo	Unid.	1	<b>R\$ 200,00</b>
81	Quadricicula Honda FOURTRAX TRX 420 FM VERMELHO 2023 – sirene	Unid.	1	<b>R\$ 260,00</b>
82	Quadricicula Honda FOURTRAX TRX 420 FM VERMELHO 2023 – rolamento eixo traseiro	Unid.	1	<b>R\$ 378,33</b>
83	Quadricicula Honda FOURTRAX TRX 420 FM VERMELHO 2023 – fluido freio	Unid.	1	<b>R\$ 96,67</b>
84	Quadricicula Honda FOURTRAX TRX 420 FM VERMELHO 2023 – Pneu	Unid.	1	<b>R\$ 2.903,33</b>
85	Quadricicula Honda FOURTRAX TRX 420 FM VERMELHO 2023 – sapata de freio traseiro	Unid.	1	<b>R\$ 768,00</b>
86	Quadricicula Honda FOURTRAX TRX 420 FM VERMELHO 2023 – óleo diferencial	Unid.	1	<b>R\$ 193,33</b>
87	Quadricicula Honda FOURTRAX TRX 420 FM VERMELHO 2023 – eixo cardan dianteiro	Unid.	1	<b>R\$ 2.755,00</b>
88	Quadricicula Honda FOURTRAX TRX 420 FM VERMELHO 2023 – Filtro de Ar	Unid.	1	<b>R\$ 202,00</b>
89	Quadricicula Honda FOURTRAX TRX 420 FM VERMELHO 2023 – Filtro de óleo	Unid.	1	<b>R\$ 243,33</b>
90	Quadricicula Honda FOURTRAX TRX 420 FM VERMELHO 2023 – bateria	Unid.	1	<b>R\$ 1.326,67</b>
91	Quadricicula Honda FOURTRAX TRX 420 FM VERMELHO 2023 – Bomba de Combustível	Unid.	1	<b>R\$ 3.725,66</b>
92	Quadricicula Honda FOURTRAX TRX 420 FM VERMELHO 2023 – chicote elétrico	Unid.	1	<b>R\$ 5.960,07</b>
93	Quadricicula Honda FOURTRAX TRX 420 FM VERMELHO 2023 – pisca/ sinaleira	Unid.	1	<b>R\$ 780,00</b>
94	Quadricicula Honda FOURTRAX TRX 420 FM VERMELHO 2023 – vela	Unid.	1	<b>R\$ 136,67</b>





**ESTADO DE SANTA CATARINA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHOÇA**

Av. Hilza Terezinha Pagani, 280 - Parque Residencial Pagani, Palhoça/SC.  
FONE: 3220-0300 – CNPJ: 82.892.316/0001-08 – CEP: 88 130-900  
site: [palhoca.atende.net](http://palhoca.atende.net)

95	Quadriciculo Honda FOURTRAX TRX 420 FM VERMELHO 2023 – Retentor jogo	Unid.	1	<b>R\$ 383,33</b>
96	Quadriciculo Honda FOURTRAX TRX 420 FM VERMELHO 2023 – cabo freio de mão	Unid.	1	<b>R\$ 783,33</b>
97	Quadriciculo Honda FOURTRAX TRX 420 FM VERMELHO 2023 – cabo freio de pé	Unid.	1	<b>R\$ 825,67</b>
98	Quadriciculo Honda FOURTRAX TRX 420 FM VERMELHO 2023 – Retentor oleo diferencial	Unid.	1	<b>R\$ 410,33</b>
99	Quadriciculo Honda FOURTRAX TRX 420 FM VERMELHO 2023 – Coifa Homicinetica	Unid.	1	<b>R\$ 415,00</b>
100	Quadriciculo Honda FOURTRAX TRX 420 FM VERMELHO 2023 – Coifa eixo cardan	Unid.	1	<b>R\$ 266,67</b>
101	Quadriciculo Honda FOURTRAX TRX 420 FM VERMELHO 2023 – retrovisor	Unid.	1	<b>R\$ 140,00</b>
102	Quadriciculo CF MOTO BRASIL CFORCE 450L 2022/2023 – Oleo	Litro	1	<b>R\$ 120,00</b>
103	Quadriciculo CF MOTO BRASIL CFORCE 450L 2022/2023– Amortecedores	Unid.	1	<b>R\$ 3.682,67</b>
104	Quadriciculo CF MOTO BRASIL CFORCE 450L 2022/2023 – Balanças	Unid.	1	<b>R\$ 2.495,33</b>
105	Quadriciculo CF MOTO BRASIL CFORCE 450L 2022/2023– Farol	Unid.	1	<b>R\$ 2.148,00</b>
106	Quadriciculo CF MOTO BRASIL CFORCE 450L 2022/2023 – cabos de freio mão	Unid.	1	<b>R\$ 982,00</b>
107	Quadriciculo CF MOTO BRASIL CFORCE 450L 2022/2023 – Cabo freio pé	Unid.	1	<b>R\$ 1.233,33</b>
108	Quadriciculo CF MOTO BRASIL CFORCE 450L 2022/2023 – Pedaleira	Unid.	1	<b>R\$ 748,67</b>
109	Quadriciculo CF MOTO BRASIL CFORCE 450L 2022/2023 – Eixo diferencial	Unid.	1	<b>R\$ 3.800,00</b>





**ESTADO DE SANTA CATARINA**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHOÇA**  
Av. Hilza Terezinha Pagani, 280 - Parque Residencial Pagani, Palhoça/SC.  
FONE: 3220-0300 – CNPJ: 82.892.316/0001-08 – CEP: 88 130-900  
site: [palhoca.atende.net](http://palhoca.atende.net)

110	Quadricicula CF MOTO BRASIL CFORCE 450L 2022/2023 – Disco freio traseiro	Unid.	1	<b>R\$ 2.773,60</b>
111	Quadricicula CF MOTO BRASIL CFORCE 450L 2022/2023– Pneu	Unid.	1	<b>R\$ 2.333,33</b>
112	Quadricicula CF MOTO BRASIL CFORCE 450L 2022/2023 – Pinça freio traseiro	Unid.	1	<b>R\$ 2.746,67</b>
113	Quadricicula CF MOTO BRASIL CFORCE 450L 2022/2023 – Cabo aço guincho	Unid.	1	<b>R\$ 873,33</b>
114	Quadricicula CF MOTO BRASIL CFORCE 450L 2022/2023 – Motor partida	Unid.	1	<b>R\$ 2.500,00</b>
115	Quadricicula CF MOTO BRASIL CFORCE 450L 2022/2023 – Filtro de Ar	Unid.	1	<b>R\$ 409,33</b>
116	Quadricicula CF MOTO BRASIL CFORCE 450L 2022/2023 – Filtro de óleo	Unid.	1	<b>R\$ 212,67</b>
117	Quadricicula CF MOTO BRASIL CFORCE 450L 2022/2023 – bateria	Unid.	1	<b>R\$ 2.384,00</b>
118	Quadricicula CF MOTO BRASIL CFORCE 450L 2022/2023 – Bomba de Combustível	Unid.	1	<b>R\$ 1.444,00</b>
119	Quadricicula CF MOTO BRASIL CFORCE 450L 2022/2023– Correia cvt	Unid.	1	<b>R\$ 3.772,00</b>
120	Quadricicula CF MOTO BRASIL CFORCE 450L 2022/2023 – jogo de velas	Unid.	1	<b>R\$ 684,00</b>
121	Quadricicula CF MOTO BRASIL CFORCE 450L 2022/2023 – Retentor	Unid.	1	<b>R\$ 232,67</b>
122	Quadricicula CF MOTO BRASIL CFORCE 450L 2022/2023 – Cilindro mestre freio com manete	Unid.	1	<b>R\$ 1.505,00</b>
123	Quadricicula CF MOTO BRASIL CFORCE 450L 2022/2023 – jogo de pastilha freio traseiro	Unid.	1	<b>R\$ 776,67</b>
124	Quadricicula CF MOTO BRASIL CFORCE 450L 2022/2023 – Retentor oleo diferencial	Unid.	1	<b>R\$ 489,83</b>





ESTADO DE SANTA CATARINA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHOÇA  
Av. Hilza Terezinha Pagani, 280 - Parque Residencial Pagani, Palhoça/SC.  
FONE: 3220-0300 – CNPJ: 82.892.316/0001-08 – CEP: 88 130-900  
site: [palhoca.atende.net](http://palhoca.atende.net)

125	Quadriciculo CF MOTO BRASIL CFORCE 450L 2022/2023 – Coifa Homicinetica	Unid.	1	<b>R\$ 225,33</b>
126	Quadriciculo CF MOTO BRASIL CFORCE 450L 2022/2023 – Jogo pastilha freio dianteiro	Unid.	1	<b>R\$ 680,00</b>
127	Quadriciculo CF MOTO BRASIL CFORCE 450L 2022/2023– Rolamento unidirecional variador traseiro	Unid.	1	<b>R\$ 3.440,00</b>
TOTAL				<b>R\$ 227.699,31</b>

### 7.3 JUSTIFICATIVA DO ORÇAMENTO DA CONTRATAÇÃO

Considerando o disposto no art. 23 da Lei nº 14.133/2021 que trata do valor previamente estimado da contratação, o qual deverá ser compatível com os valores praticados pelo mercado, considerados os preços constantes de bancos de dados públicos e as quantidades a serem contratadas, observadas a potencial economia de escala e as peculiaridades do local de execução do objeto.

Considerando que para aquisição de bens e contratação de serviços em geral, o valor estimado será definido com base no melhor preço aferido através de pesquisa de mercado, podendo ser adotadas como principais fontes de pesquisa de preços os seguintes parâmetros:

Art. 23. O valor previamente estimado da contratação deverá ser compatível com os valores praticados pelo mercado, considerados os preços constantes de bancos de dados públicos e as quantidades a serem contratadas, observadas a potencial economia de escala e as peculiaridades do local de execução do objeto.

I - composição de custos unitários menores ou iguais à mediana do item correspondente no painel para consulta de preços ou no banco de preços em saúde disponíveis no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP);

II - contratações similares feitas pela Administração Pública, em execução ou concluídas no período de 1 (um) ano anterior à data da pesquisa de preços, inclusive mediante sistema de registro de preços, observado o índice de atualização de preços correspondente;

III - utilização de dados de pesquisa publicada em mídia especializada, de tabela de referência formalmente aprovada pelo Poder Executivo federal e de sítios eletrônicos especializados ou de domínio amplo, desde que contenham a data e hora de acesso;

IV - pesquisa direta com no mínimo 3 (três) fornecedores, mediante solicitação formal de cotação, desde que seja apresentada justificativa da escolha desses fornecedores e que não tenham sido





**ESTADO DE SANTA CATARINA**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHOÇA**  
Av. Hilza Terezinha Pagani, 280 - Parque Residencial Pagani, Palhoça/SC.  
FONE: 3220-0300 – CNPJ: 82.892.316/0001-08 – CEP: 88 130-900  
site: [palhoca.atende.net](http://palhoca.atende.net)

obtidos os orçamentos com mais de 6 (seis) meses de antecedência da data de divulgação do edital;

V - pesquisa na base nacional de notas fiscais eletrônicas, na forma de regulamento

Considerando que, toda compra pública deve ser destinada a gerar o resultado de contratação mais vantajoso para a Administração Pública, visando à qualidade do objeto ou serviço e o preço.

Com vistas a construir a média de valores de mercado, foi realizada consultas com empresas que fazem a prestação de serviços nauticos entre elas:

LM Náutica

Nautica Murilo

Laiz Oliveira Vieira-MI

Dessa forma, apurou-se o valor estimado de **R\$ 296.417,01**(duzentos e noventa e seis mil quatrocentos e dezeseite reais e um centavo. conforme demonstrado na tabela a seguir.

Item	Quant.	Unid.	Jaluza Izabel de Oliveira	Murilo Nautica	Laiz Oliveira Vieira-MI	Valor medio	Valor total
01	1	und	R\$ 223.290,05	R\$ 224,906,89	R\$ 234.901,00	R\$ 227.699,31	R\$ 227.699,31
02	100	Hora	R\$ 220,00	R\$ 235,00	R\$ 210,00	R\$ 221,67	R\$22.166,67
03	50	Hora	R\$ 220,00	R\$ 235,00	R\$ 210,00	R\$ 221,67	R\$ 11.083,33
04	80	Hora	R\$ 220,00	R\$ 235,00	R\$ 210,00	R\$ 221,67	R\$ 17.733,33
05	80	Hora	R\$ 220,00	R\$ 235,00	R\$ 210,00	R\$ 221,67	R\$ 17.733,33
Total Final							<b>R\$ 296.417,01</b>

## 8 JUSTIFICATIVA PARA ME/EPP

8.1 ( ) O objeto constante deste estudo NÃO aplica-se aos benefícios previstos para ME/EPP.





ESTADO DE SANTA CATARINA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHOÇA  
Av. Hilza Terezinha Pagani, 280 - Parque Residencial Pagani, Palhoça/SC.  
FONE: 3220-0300 – CNPJ: 82.892.316/0001-08 – CEP: 88 130-900  
site: [palhoca.atende.net](http://palhoca.atende.net)

- 8.2** A realização de licitações exclusivas para Microempresa e Empresas de Pequeno Porte está prevista na Lei Complementar 123/2006, alterada pela Lei Complementar 147/2014 e regulamentada pelo Decreto Municipal nº 2.209/2017. Ambos dispositivos legais determinam que os órgãos e as entidades contratantes deverão realizar processo licitatório destinado exclusivamente à participação de microempresas e empresas de pequeno porte nos itens de contratação cujo valor seja de até R\$ 80.000,00 (oitenta mil reais).
- 8.3** Em atendimento ao disposto na Lei Complementar nº 123/2006, que estabelece normas gerais relativas ao tratamento diferenciado e favorecido às Microempresas e Empresas de Pequeno Porte (ME/EPP) nas contratações públicas, avaliou-se a possibilidade de aplicação dos benefícios previstos nos processos de contratação.
- 8.4** No entanto, neste caso específico, o tratamento diferenciado não é aplicável, tendo em vista que.
- 8.4.1** O objeto da contratação não comporta fracionamento ou cota reservada, conforme o art. 48, §3º, da LC nº 123/2006;
- 8.5** ( ) O objeto constante deste estudo APLICA-SE aos benefícios previstos para **ME/EPP**.

## **9 RESULTADOS PRETENDIDOS**

**9.1** A presente contratação tem como objetivo alcançar os seguintes resultados:

1. Garantir a operacionalidade contínua das embarcações, equipamentos marítimos e quadriciclos do Corpo de Bombeiros de Palhoça, assegurando que estejam sempre em condições adequadas de uso.
2. Aumentar a confiabilidade e segurança dos equipamentos utilizados nas operações de busca, salvamento e resgate, reduzindo riscos durante as atividades.
3. Reduzir o tempo de indisponibilidade dos veículos e equipamentos, por meio de manutenção preventiva e corretiva eficiente e ágil.
4. Assegurar a reposição rápida de peças, com fornecimento de componentes originais ou equivalentes de qualidade comprovada.
5. Padronizar os serviços de manutenção, garantindo qualidade técnica, rastreabilidade e conformidade com normas aplicáveis.
6. Otimizar os custos operacionais, evitando gastos excessivos com manutenções emergenciais decorrentes de falhas não prevenidas.
7. Prolongar a vida útil dos equipamentos, por meio de manutenção adequada e periódica.
8. Assegurar suporte técnico especializado, com mão de obra qualificada para atendimento das demandas específicas dos equipamentos.





ESTADO DE SANTA CATARINA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHOÇA  
Av. Hilza Terezinha Pagani, 280 - Parque Residencial Pagani, Palhoça/SC.  
FONE: 3220-0300 – CNPJ: 82.892.316/0001-08 – CEP: 88 130-900  
site: [palhoca.atende.net](http://palhoca.atende.net)

9. Melhorar a eficiência das operações de atendimento à população, garantindo maior prontidão e resposta em situações de emergência.

## 10 PARCELAMENTO DA CONTRATAÇÃO

10.1  **Será adotado parcelamento**, uma vez que o objeto não se enquadra nas hipóteses legais de vedação, sendo possível maior competitividade e economicidade.

## 11 PROVIDÊNCIAS A SEREM TOMADAS PELA SECRETARIA REQUERENTE

11.1  Não se identificam providências a serem tomadas pela Secretaria requerente.

Foram identificadas as seguintes contratações correlatas/interdependentes:

A presente contratação possui relação com outros instrumentos e contratações necessárias ao pleno funcionamento das atividades operacionais do Corpo de Bombeiros de Palhoça, destacando-se:

Contratações de fornecimento de combustíveis e lubrificantes, indispensáveis para a operação das embarcações, equipamentos marítimos e quadriciclos.

Aquisição de equipamentos e acessórios operacionais, que dependem diretamente do adequado funcionamento dos veículos e embarcações.

Contratação de serviços de capacitação e treinamento de operadores, garantindo o uso correto e a conservação dos equipamentos.

Sistemas de gestão e controle de manutenção de frota, quando existentes, que auxiliam no acompanhamento e planejamento das intervenções.

Ressalta-se que tais contratações são complementares e podem impactar diretamente na eficiência e nos resultados pretendidos com a presente contratação, não havendo, contudo, dependência direta que inviabilize sua execução de forma autônoma.

## 12 CONTRATAÇÕES CORRELATAS OU INTERDEPENDENTES

12.1  Não se identificam contratações correlatas ou interdependentes.

## 13 POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS

13.1 A Contratada deverá observar e cumprir integralmente a legislação ambiental vigente em âmbito federal, estadual e municipal, bem como as normas técnicas aplicáveis, em todas as fases relacionadas à execução do objeto.

13.2 Deverá, ainda, adotar práticas que minimizem impactos ambientais decorrentes da produção, transporte, utilização e descarte de insumos, priorizando soluções





**ESTADO DE SANTA CATARINA**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHOÇA**  
Av. Hilza Terezinha Pagani, 280 - Parque Residencial Pagani, Palhoça/SC.  
FONE: 3220-0300 – CNPJ: 82.892.316/0001-08 – CEP: 88 130-900  
site: [palhoca.atende.net](http://palhoca.atende.net)

sustentáveis, eficiência energética, redução da geração de resíduos, logística reversa (quando aplicável) e utilização de materiais ambientalmente adequados.

- 13.3** Cláusulas específicas acerca da gestão ambiental, responsabilidades e eventuais condicionantes serão detalhadas no termo de referência, quando houver.

## **14 CONTRATO**

- 14.1** É necessário contrato?

( ) SIM OU ( x ) NÃO

Palhoça/SC, 17de Abril de 2026.

**Major BM Murilo Pedro Demarchi**

Cmt da 2ªCia/10ºBBM -FUMPRESI

