CAPITANIA DOS PORTOS DO PARANÁ

Estudo Técnico Preliminar 47/2026

1. Informações Básicas

Número do processo: 63046.001827/2026-71

2. Descrição da necessidade

A Capitania dos Portos do Paraná identificou a necessidade de realização de **Dispensa Eletrônica com Disputa**, visando à contratação de empresa especializada para a prestação de serviços de manutenção preventiva e corretiva nas viaturas pertencentes à sua frota oficial, incluindo o fornecimento de peças, componentes, acessórios e materiais necessários à adequada execução dos serviços, com o objetivo de assegurar condições adequadas de funcionamento, segurança, conservação e disponibilidade operacional.

A **manutenção preventiva** compreende a realização de revisões periódicas, inspeções técnicas, verificações e substituições programadas de peças, componentes, fluidos e demais elementos sujeitos ao desgaste natural, de acordo com as recomendações dos fabricantes e as condições de utilização dos veículos. Seu propósito é antecipar possíveis falhas, evitar avarias, preservar a vida útil dos componentes e reduzir a ocorrência de manutenções emergenciais.

A **manutenção corretiva**, por sua vez, compreende a identificação, o diagnóstico e a correção de defeitos, falhas mecânicas, elétricas e eletrônicas, avarias e desgastes que comprometam ou impeçam o funcionamento adequado dos veículos. Poderá envolver reparos nos sistemas de freios, suspensão, direção, transmissão, motor e demais componentes, incluindo a substituição de peças, acessórios e materiais danificados ou que apresentem necessidade de troca para o restabelecimento das condições normais de funcionamento.

A contratação tem como objetivo preservar o patrimônio público, prolongar a vida útil das viaturas, prevenir falhas mecânicas, reduzir riscos de acidentes e evitar a indisponibilidade dos veículos, garantindo, assim, a continuidade e a eficiência das atividades administrativas e operacionais desenvolvidas pela Capitania dos Portos do Paraná.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
CP-42	JULIO CESAR GALVÃO DA SILVA

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

Para atendimento à demanda da Capitania, o objeto da contratação deverá atender aos seguintes requisitos indispensáveis de **qualidade, funcionalidade e durabilidade**:

Critérios de Sustentabilidade:

A empresa contratada deverá adotar práticas sustentáveis durante a execução dos serviços de manutenção preventiva e corretiva das viaturas pertencentes à frota desta Capitania, incluindo a revisão de sistemas mecânicos e

elétricos, substituição de peças e componentes, reparos e demais intervenções necessárias, visando à redução dos impactos ambientais, à destinação ambientalmente adequada dos resíduos gerados, especialmente óleos lubrificantes, filtros, baterias e pneus inservíveis, bem como à utilização racional dos recursos naturais, em conformidade com a legislação ambiental vigente.

DESCRIÇÃO DO OBJETO:

O presente Estudo Técnico Preliminar tem por finalidade demonstrar a necessidade de contratação de empresa especializada para execução de serviços de manutenção e reparo em embarcações**, conforme** especificações abaixo:

4.1. SERVIÇO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA.

LOTE 01 - COMPOSTO POR 10 VIATURAS						
	Item	**Descrição dos serviços**	**Unid.**	**Quantidade**	**Valor unitário (R$)**	**Valor total (R$)**
L200 RHT-5A62 2021	1	Revisão de 60.000km – 6ª revisão (Substituir Arruela Bujão Carter · Kit Revisão Auto Box · Substituir Filtro de Óleo · Substituir Filtro de Combustível · Substituir Fuel Cleaner Diesel · Substituir Filtro do Ar Condicionado · Substituir Filtro de Ar · Substituir Óleo do Motor). Com fornecimento de material.	Serviço	1	R$ 1.980,00	R$ 1.980,00
	2	Substituir 2 Pastilhas de freio com fornecimento de material.	Serviço	1	R$ 580,00	R$ 580,00
	3	serviço alinhamento e balanceamento	Serviço	1	R$ 550,00	R$ 550,00
Valor Total						**R$ 3.110,00**
	Item	**Descrição dos serviços**	**Unid.**	**Quantidade**	**Valor unitário (R$)**	**Valor total (R$)**
L200 RHU1C45 2021	4	Revisão de 60.000km – 6ª revisão (Substituir Arruela Bujão Carter · Kit Revisão Auto Box · Substituir Filtro de Óleo · Substituir Filtro de Combustível · Substituir Fuel Cleaner Diesel · Substituir Filtro do Ar Condicionado · Substituir Filtro de Ar · Substituir Óleo do Motor). Com fornecimento de material.	Serviço	1	R$ 1.980,00	R$ 1.980,00
	5	Substituir 2 Pastilhas de freio com fornecimento de material.	Serviço	1	R$ 580,00	R$ 580,00
	6	Serviço de alinhamento e balanceamento	Serviço	1	R$ 550,00	R$ 550,00
	7	Serviço de instalar capota de fibra com vidros e na cor cinza da viatura, com fornecimento de material.	Serviço	1	R$ 7.200,00	R$ 7.200,00
Valor Total						**R$ 10.310,00**
	Item	**Descrição dos serviços**	**Unid.**	**Quantidade**	**Valor unitário (R$)**	**Valor total (R$)**

L200 SDV7C32 2022	8	Revisão de 60.000km – 6ª revisão (Substituir Arruela Bujão Carter · Kit Revisão Auto Box · Substituir Filtro de Óleo · Substituir Filtro de Combustível · Substituir Fuel Cleaner Diesel · Substituir Filtro do Ar Condicionado · Substituir Filtro de Ar · Substituir Óleo do Motor). Com fornecimento de material.	Serviço	1	R$ 1.980,00	R$ 1.980,00
	9	Substituir 2 Pastilhas de freio com fornecimento de material.	Serviço	1	R$ 580,00	R$ 580,00
	10	Serviço de alinhamento e balanceamento	Serviço	1	R$ 550,00	R$ 550,00
	11	Reparar avaria de acendimento da luz do DPF realizando banho químico ou a troca do catalisador, com fornecimento de material.	Serviço	1	R$ 1.370,00	R$ 1.370,00
Valor Total						**R$ 4.480,00**

	Item	Descrição dos serviços	Unid.	Quantidade	Valor unitário (R$)	Valor total (R$)
L200 SDV7C35 2022	12	Substituir 2 Pastilhas de freio com fornecimento de material.	Serviço	1	R$ 580,00	R$ 580,00
	13	Serviço de instalar o giroflex arco 12v cor azul com fornecimento de material.	Serviço	1	R$ 5.000,00	R$ 5.000,00
	14	Serviço de instalar e realizar ligação elétrica de engate de reboque com fornecimento de material.	Serviço	1	R$ 1.150,00	R$ 1.150,00
Valor Total						**R$ 6.730,00**

HILUX AZA9D34 2015	Item	Descrição dos serviços	Unid.	Quantidade	Valor unitário (R$)	Valor total (R$)
	15	Substituir 2 Pastilhas de freio com fornecimento de material.	Serviço	1	R$ 810,00	R$ 810,00
	16	Substituir Rolamento do cardan com fornecimento de material/peça.	Serviço	1	R$ 280,00	R$ 280,00
Valor Total						**R$ 1.090,00**

VIRTUS QAT8B55 2019	Item	Descrição dos serviços	Unid.	Quantidade	Valor unitário (R$)	Valor total (R$)
	17	Revisão de 120.000km - Substituição óleo do motor. Substituição junta dreno de óleo do motor. Substituição do filtro de óleo motor. Substituição do filtro de combustível. Substituição do filtro de ar do motor. Substituição filtro de ar condicionado. Com fornecimento de material.	Serviço	1	R$ 1.200,00	R$ 1.200,00
	18	Substituição dos 4 discos de freios e suas pastilhas de freio com fornecimento de material.	Serviço	1	R$ 3.490,00	R$ 3.490,00

	19	Troca do óleo do câmbio automático com fornecimento de material.	Serviço	1	R$ 1.900,00	R$ 1.900,00
	20	Troca de velas e bobinas com fornecimento de material.	Serviço	1	R$ 1.560,00	R$ 1.560,00
	21	Revisão dos bicos injetores.	Serviço	1	R$ 1.200	R$ 1.200,00
Valor Total						**R$ 9.350,00**

	Item	**Descrição dos serviços**	**Unid.**	**Quantidade**	**Valor unitário (R$)**	**Valor total (R$)**
FLUENCE PAO4I37 2016	22	Revisão de 60.000km - substituição do óleo do motor. Substituição do filtro de óleo do motor. Substituição do anel de vedação dreno óleo do motor. Substituição do filtro de ar do motor. Substituição do filtro de combustível . substituição do filtro de ar condicionado . Verificação de fluidos e correção do nivel se necessário. Com fornecimento de material.	Serviço	1	R$ 1.280,00	R$ 1.280,00
	23	Substituição dos 4 discos de freios e suas pastilhas de freio com fornecimento de material.	Serviço	1	R$ 3.485,00	R$ 3.485,00
	24	Substituição da correia de acessórios (Poly-V) e do seu tensor/polias com fornecimento de material.	Serviço	1	R$ 1.370,00	R$ 1.370,00
	25	Troca de velas e bobinas com fornecimento de material.	Serviço	1	R$ 1.350,00	R$ 1.350,00
	26	Serviço de alinhamento e balanceamento	Serviço	1	R$ 550,00	R$ 550,00
Valor Total						**R$ 8.035,00**

CAMINHÃO PLATAFORMA AXP4929	**Item**	**Descrição dos serviços**	**Unid.**	**Quantidade**	**Valor unitário (R$)**	**Valor total (R$)**
	27	Reparar/substituir odômetro- sensor - com fornecimento de material.	Serviço	1	R$ 990,00	R$ 990,00
					Valor Total	**R$ 990,00**

	Item	**Descrição dos serviços**	**Unid.**	**Quantidade**	**Valor unitário (R$)**	**Valor total (R$)**
FIAT TORO FZE8A51	28	Revisão de 120.000km - substituição do óleo do motor. Substituição do filtro de óleo do motor. Substituição do anel de vedação dreno óleo do motor. Substituição do filtro de ar do motor. Substituição do filtro de combustível. Verificação do nível	Serviço	1	R$ 1.350,00	R$ 1.350,00

		dos fluido e recompletamento se necessário. Com fornecimento de material.				
	29	Trocar haste da suspensão traseira direita empenada com fornecimento de material.	Serviço	1	R$ 3.980,00	R$ 3.980,00
	30	Verificar e reparar vazamento de óleo no motor. Com fornecimento de material.	Serviço	1	R$ 1.560,00	R$ 1.560,00
	31	Substituir óleo da caixa de câmbio com fornecimento do material.	Serviço	1	R$ 1.800,00	R$ 1.800,00
Valor Total						**R$ 8.690,00**

	Item	**Descrição dos serviços**	**Unid.**	**Quantidade**	**Valor unitário (R$)**	**Valor total (R$)**
VAN MASTER **AXE4C32**	32	Revisão de 180.000km- substituição do óleo do motor. Substituição do filtro de óleo do motor. Substituição do anel de vedação dreno óleo do motor. Substituição do filtro de ar do motor. Substituição do filtro de combustível. Verificação do nível dos fluido e recompletamento se necessário. Com fornecimento de material.	Serviço	1	R$ 1.390,00	R$ 1.390,00
	33	Substituir Correia dentada e de acessórios com fornecimento de material.	Serviço	1	R$ 3.190,00	R$ 3.190,00
	34	Substituir 2 Pastilhas de freio com fornecimento de material.	Serviço	1	R$ 1.100,00	R$ 1.100,00
	35	Limpeza do arrefecimento e abastecimento do sistema com liquido de arrefecimento -com fornecimento de material.	Serviço	1	R$ 690,00	R$ 690,00
Valor Total						**R$ 6.370,00**
TOTAL LOTE 01						**R$ 59.155,00**

LOTE 02 - CAMINHÃO AWO5819

	Descrição dos serviços	**Unid.**	**Quantidade**	**Valor unitário (R$)**	**Valor total (R$)**
Item **1**	Revisão de 20.000km- substituição Óleo do motor e filtro de óleo. Substituição Filtros de combustível (pré-filtro/separador e filtro principal). Substituição Filtro de ar do motor. Lubrificação do chassi.	Serviço	1	R$ 3.950,00	R$ 3.950,00

	Verificação Sistema de freios e ar. Verificação e correção dos Níveis de fluidos. Com fornecimento de material.				
Valor Total LOTE 02					**R$ 3.950,00**

LOTE 03 - CAMINHÃO AWO5819					
Item	**Descrição dos serviços**	**Unid.**	**Quantidade**	**Valor unitário (R$)**	**Valor total (R$)**
1	Reparar estrutura da carroceria em madeira. Com fornecimento de material.	Serviço	1	R$ 8.970,60	R$ 8.970,60
Valor Total LOTE 03					**R$ 8.970,60**

LOTE 04 - CAMINHÃO AWO5819					
Item	**Descrição dos serviços**	**Unid.**	**Quantidade**	**Valor unitário (R$)**	**Valor total (R$)**
1	Reparar guindaste e sistema hidraulico. Com fornecimento de material.	Serviço	1	R$ 11.542,30	R$ 11.542,30
Valor Total LOTE 04					**R$ 11.542,30**

LOTE 05 - CAMINHÃO AWO5819					
Item	**Descrição dos serviços**	**Unid.**	**Quantidade**	**Valor unitário (R$)**	**Valor total (R$)**
1	Reparo da parte mecânica. Com fornecimento de material.	Serviço	1	R$ 23.423,00	R$ 23.423,00
Valor Total					**R$ 23.423,00**

LOTE 06 - CAMINHÃO AWO5819					
Item	**Descrição dos serviços**	**Unid.**	**Quantidade**	**Valor unitário (R$)**	**Valor total (R$)**
1	Reparo parte elétrica e sistema de partida eletrônica. Com fornecimento de material.	Serviço	1	R$ 2.100,00	R$ 2.100,00
Valor Total LOTE 06					**R$ 2.100,00**

A contratada deverá executar os serviços de **manutenção preventiva e corretiva das viaturas**, contemplando inspeções técnicas, revisões periódicas, diagnósticos, reparos e substituição de peças e componentes, conforme as necessidades identificadas em avaliação técnica como consta na planilha de serviços acima, abrangendo, entre outros, os seguintes serviços:

- Inspeção geral das condições de funcionamento, conservação e segurança das viaturas;
- Revisão dos sistemas de freios, incluindo pastilhas, discos e fluido de freio nos casos necessários;
- Inspeção, manutenção e reparo dos sistemas de suspensão;
- Revisão dos motores, incluindo sistemas de alimentação, lubrificação, arrefecimento e componentes auxiliares;
- Substituição de óleo lubrificante, filtros de óleo, ar, combustível e demais elementos filtrantes;

- Inspeção e substituição de correias, tensores, mangueiras e componentes relacionados;
- Substituição do óleo dos sistemas de câmbio automático;
- Inspeção e manutenção dos sistemas elétricos e eletrônicos;
- Revisão dos sistemas de iluminação, sinalização, instrumentos e equipamentos elétricos;
- Verificação das condições dos pneus, rodas, alinhamento e balanceamento;
- Diagnóstico eletrônico dos sistemas de gerenciamento do motor e demais módulos das viaturas, mediante utilização de equipamentos apropriados;
- Fornecimento e substituição de peças, materiais, acessórios e componentes danificados, desgastados ou que apresentem necessidade de troca, mediante prévia avaliação e autorização da Administração.

5. Levantamento de Mercado

Foi realizado levantamento de mercado por meio de pesquisa junto a empresas locais e consulta a fornecedores especializados no ramo de manutenção automotiva, com o objetivo de identificar as soluções disponíveis e verificar a compatibilidade dos valores praticados com os preços de mercado.

A partir das informações obtidas, constatou-se que:

- Existe ampla disponibilidade de fornecedores aptos à execução dos serviços de manutenção preventiva e corretiva de veículos automotores;
- Os preços levantados apresentam compatibilidade com os valores praticados no mercado;
- Foram identificadas soluções que atendem às especificações e aos requisitos técnicos necessários à adequada execução dos serviços, incluindo o fornecimento de peças e componentes, quando necessário;
- As condições identificadas permitem preservar a economicidade, a transparência e a competitividade do procedimento de contratação.

Ressalta-se que a pesquisa de preços foi realizada considerando separadamente os serviços destinados a cada viatura. Entretanto, para fins de execução contratual, os serviços referentes às diferentes viaturas serão consolidados em um único conjunto de serviços, de modo a atender integralmente às necessidades de manutenção preventiva e corretiva da frota oficial desta Capitania.

Por fim, foi elaborado e anexado aos autos do processo o documento denominado **Nota Técnica**, no qual são apresentados, de forma detalhada, os levantamentos de preços realizados, os orçamentos obtidos, a composição dos serviços previstos e as demais informações técnicas pertinentes, servindo de subsídio à instrução processual e à estimativa do valor da contratação.

6. Descrição da solução como um todo

A solução proposta é a seguinte:

- Aquisição do Objeto descrito através de dispensa eletrônica, tendo em vista que o valor estimado está dentro dos limites estabelecido de acordo Art. 75 Lei 14.133.

A escolha dessa solução está amparada na necessidade contínua de:

- Conservação e preparo dos meios;
- Apoio às atividades administrativas e operacionais;
- Manutenção e reparo dos meios operativos ; e
- Manutenção planejada de forma preventiva e corretiva.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

A contratação demanda empresas especializadas em manutenção automotiva contemplando:

- Mão de obra especializada;
- Serviços mecânicos e elétricos;
- Transporte e deslocamento das viaturas.

LOTE 01 - COMPOSTO POR 10 VIATURAS				
	Item	**Descrição dos serviços**	**Unid.**	**Quantidade**
L200 RHT-5A62 2021	1	Revisão de 60.000km – 6ª revisão (Substituir Arruela Bujão Carter · Kit Revisão Auto Box · Substituir Filtro de Óleo · Substituir Filtro de Combustível · Substituir Fuel Cleaner Diesel · Substituir Filtro do Ar Condicionado · Substituir Filtro de Ar · Substituir Óleo do Motor). Com fornecimento de material.	Serviço	1
	2	Substituir 2 Pastilhas de freio com fornecimento de material.	Serviço	1
	3	serviço alinhamento e balanceamento	Serviço	1
	Item	**Descrição dos serviços**	**Unid.**	**Quantidade**
L200 RHU1C45 2021	4	Revisão de 60.000km – 6ª revisão (Substituir Arruela Bujão Carter · Kit Revisão Auto Box · Substituir Filtro de Óleo · Substituir Filtro de Combustível · Substituir Fuel Cleaner Diesel · Substituir Filtro do Ar Condicionado · Substituir Filtro de Ar · Substituir Óleo do Motor). Com fornecimento de material.	Serviço	1
	5	Substituir 2 Pastilhas de freio com fornecimento de material.	Serviço	1
	6	Serviço de alinhamento e balanceamento	Serviço	1
	7	Serviço de instalar capota de fibra com vidros e na cor cinza da viatura, com fornecimento de material.	Serviço	1
	Item	**Descrição dos serviços**	**Unid.**	**Quantidade**

L200 SDV7C32 2022	8	Revisão de 60.000km – 6ª revisão (Substituir Arruela Bujão Carter · Kit Revisão Auto Box · Substituir Filtro de Óleo · Substituir Filtro de Combustível · Substituir Fuel Cleaner Diesel · Substituir Filtro do Ar Condicionado · Substituir Filtro de Ar · Substituir Óleo do Motor). Com fornecimento de material.	Serviço	1
	9	Substituir 2 Pastilhas de freio com fornecimento de material.	Serviço	1
	10	Serviço de alinhamento e balanceamento	Serviço	1
	11	Reparar avaria de acendimento da luz do DPF realizando banho químico ou a troca do catalisador, com fornecimento de material.	Serviço	1

	Item	Descrição dos serviços	Unid.	Quantidade
L200 SDV7C35 2022	12	Substituir 2 Pastilhas de freio com fornecimento de material.	Serviço	1
	13	Serviço de instalar o giroflex arco 12v cor azul com fornecimento de material.	Serviço	1
	14	Serviço de instalar e realizar ligação elétrica de engate de reboque com fornecimento de material.	Serviço	1

HILUX AZA9D34 2015	15	Substituir 2 Pastilhas de freio com fornecimento de material.	Serviço	1
	16	Substituir Rolamento do cardan com fornecimento de material/peça.	Serviço	1

	Item	Descrição dos serviços	Unid.	Quantidade
VIRTUS QAT8B55 2019	17	Revisão de 120.000km - Substituição óleo do motor. Substituição junta dreno de óleo do motor. Substituição do filtro de óleo motor. Substituição do filtro de combustível. Substituição do filtro de ar do motor. Substituição filtro de ar condicionado. Com fornecimento de material.	Serviço	1
	18	Substituição dos 4 discos de freios e suas pastilhas de freio com fornecimento de material.	Serviço	1
	19	Troca do óleo do câmbio automático com fornecimento de material.	Serviço	1
	20	Troca de velas e bobinas com fornecimento de material.	Serviço	1
	21	Revisão dos bicos injetores.	Serviço	1

	Item	Descrição dos serviços	Unid.	Quantidade
FLUENCE PAO4I37 2016	22	Revisão de 60.000km - substituição do óleo do motor. Substituição do filtro de óleo do motor. Substituição do anel de vedação dreno óleo do motor. Substituição do filtro de ar do motor. Substituição do filtro de combustível . substituição do filtro de ar condicionado . Verificação de fluidos e correção do nivel se necessário. Com fornecimento de material.	Serviço	1
	23	Substituição dos 4 discos de freios e suas pastilhas de freio com fornecimento de material.	Serviço	1
	24	Substituição da correia de acessórios (Poly-V) e do seu tensor/polias com fornecimento de material.	Serviço	1
	25	Troca de velas e bobinas com fornecimento de material.	Serviço	1

	26	Serviço de alinhamento e balanceamento	Serviço	1

CAMINHÃO PLATAFORMA AXP4929	Item	Descrição dos serviços	Unid.	Quantidade
	27	Reparar/substituir odômetro- sensor - com fornecimento de material.	Serviço	1

FIAT TORO FZE8A51	Item	Descrição dos serviços	Unid.	Quantidade
	28	Revisão de 120.000km - substituição do óleo do motor. Substituição do filtro de óleo do motor. Substituição do anel de vedação dreno óleo do motor. Substituição do filtro de ar do motor. Substituição do filtro de combustível. Verificação do nível dos fluido e recompletamento se necessário. Com fornecimento de material.	Serviço	1
	29	Trocar haste da suspensão traseira direita empenada com fornecimento de material.	Serviço	1
	30	Verificar e reparar vazamento de óleo no motor. Com fornecimento de material.	Serviço	1
	31	Substituir óleo da caixa de câmbio com fornecimento do material.	Serviço	1

VAN MASTER AXE4C32	Item	Descrição dos serviços	Unid.	Quantidade
	32	Revisão de 180.000km- substituição do óleo do motor. Substituição do filtro de óleo do motor. Substituição do anel de vedação dreno óleo do motor. Substituição do filtro de ar do motor. Substituição do filtro de combustível. Verificação do nível dos fluido e recompletamento se necessário. Com fornecimento de material.	Serviço	1
	33	Substituir Correia dentada e de acessórios com fornecimento de material.	Serviço	1
	34	Substituir 2 Pastilhas de freio com fornecimento de material.	Serviço	1
	35	Limpeza do arrefecimento e abastecimento do sistema com liquido de arrefecimento -com fornecimento de material.	Serviço	1

LOTE 02 - CAMINHÃO AWO5819

Item	Descrição dos serviços	Unid.	Quantidade
1	Revisão de 20.000km- substituição Óleo do motor e filtro de óleo. Substituição Filtros de combustível (pré-filtro/separador e filtro principal). Substituição Filtro de ar do motor. Lubrificação do chassi. Verificação Sistema de freios e ar. Verificação e correção dos Níveis de fluidos. Com fornecimento de material.	Serviço	1

LOTE 03 - CAMINHÃO AWO5819

Item	Descrição dos serviços	Unid.	Quantidade
1	Reparar estrutura da carroceria em madeira. Com fornecimento de material.	Serviço	1

LOTE 04 - CAMINHÃO AWO5819

Item	Descrição dos serviços	Unid.	Quantidade
1	Reparar guindaste e sistema hidraulico. Com fornecimento de material.	Serviço	1

LOTE 05 - CAMINHÃO AWO5819			
Item	**Descrição dos serviços**	**Unid.**	**Quantidade**
1	Reparo da parte mecânica. Com fornecimento de material.	Serviço	1

LOTE 06 - CAMINHÃO AWO5819			
Item	**Descrição dos serviços**	**Unid.**	**Quantidade**
1	Reparo parte elétrica e sistema de partida eletrônica. Com fornecimento de material.	Serviço	1

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R$): 109.140,90

A contratação foi estimada considerando-se várias outras contratações similares dispostas no sistema compras.gov e tomou como base projetos similares aos que ora pretende-se contratar.

Os cálculos foram realizados com base em pesquisas de preços junto a fornecedores locais, bem como a empresas especializadas e autorizadas a executar serviços de reparação e manutenção naval.

LOTE 01 - COMPOSTO POR 10 VIATURAS						
	Item	**Descrição dos serviços**	**Unid.**	**Quantidade**	**Valor unitário (R$)**	**Valor total (R$)**
L200 RHT-5A62 2021	1	Revisão de 60.000km – 6ª revisão (Substituir Arruela Bujão Carter · Kit Revisão Auto Box · Substituir Filtro de Óleo · Substituir Filtro de Combustível · Substituir Fuel Cleaner Diesel · Substituir Filtro do Ar Condicionado · Substituir Filtro de Ar · Substituir Óleo do Motor). Com fornecimento de material.	Serviço	1	R$ 1.980,00	R$ 1.980,00
	2	Substituir 2 Pastilhas de freio com fornecimento de material.	Serviço	1	R$ 580,00	R$ 580,00
	3	serviço alinhamento e balanceamento	Serviço	1	R$ 550,00	R$ 550,00
Valor Total						**R$ 3.110,00**

	Item	Descrição dos serviços	Unid.	Quantidade	Valor unitário (R$)	Valor total (R$)
L200 RHU1C45 2021	4	Revisão de 60.000km – 6ª revisão (Substituir Arruela Bujão Carter · Kit Revisão Auto Box · Substituir Filtro de Óleo · Substituir Filtro de Combustível · Substituir Fuel Cleaner Diesel · Substituir Filtro do Ar Condicionado · Substituir Filtro de Ar · Substituir Óleo do Motor). Com fornecimento de material.	Serviço	1	R$ 1.980,00	R$ 1.980,00
	5	Substituir 2 Pastilhas de freio com fornecimento de material.	Serviço	1	R$ 580,00	R$ 580,00
	6	Serviço de alinhamento e balanceamento	Serviço	1	R$ 550,00	R$ 550,00
	7	Serviço de instalar capota de fibra com vidros e na cor cinza da viatura, com fornecimento de material.	Serviço	1	R$ 7.200,00	R$ 7.200,00
Valor Total						**R$ 10.310,00**

	Item	Descrição dos serviços	Unid.	Quantidade	Valor unitário (R$)	Valor total (R$)
L200 SDV7C32 2022	8	Revisão de 60.000km – 6ª revisão (Substituir Arruela Bujão Carter · Kit Revisão Auto Box · Substituir Filtro de Óleo · Substituir Filtro de Combustível · Substituir Fuel Cleaner Diesel · Substituir Filtro do Ar Condicionado · Substituir Filtro de Ar · Substituir Óleo do Motor). Com fornecimento de material.	Serviço	1	R$ 1.980,00	R$ 1.980,00
	9	Substituir 2 Pastilhas de freio com fornecimento de material.	Serviço	1	R$ 580,00	R$ 580,00
	10	Serviço de alinhamento e balanceamento	Serviço	1	R$ 550,00	R$ 550,00
	11	Reparar avaria de acendimento da luz do DPF realizando banho químico ou a troca do catalisador, com fornecimento de material.	Serviço	1	R$ 1.370,00	R$ 1.370,00
Valor Total						**R$ 4.480,00**

	Item	Descrição dos serviços	Unid.	Quantidade	Valor unitário (R$)	Valor total (R$)
L200 SDV7C35 2022	12	Substituir 2 Pastilhas de freio com fornecimento de material.	Serviço	1	R$ 580,00	R$ 580,00
	13	Serviço de instalar o giroflex arco 12v cor azul com fornecimento de material.	Serviço	1	R$ 5.000,00	R$ 5.000,00
	14	Serviço de instalar e realizar ligação elétrica de engate de reboque com fornecimento de material.	Serviço	1	R$ 1.150,00	R$ 1.150,00
Valor Total						**R$ 6.730,00**

	Item	Descrição dos serviços	Unid.	Quantidade	Valor unitário (R$)	Valor total (R$)
HILUX AZA9D34 2015	15	Substituir 2 Pastilhas de freio com fornecimento de material.	Serviço	1	R$ 810,00	R$ 810,00
	16	Substituir Rolamento do cardan com fornecimento de material/peça.	Serviço	1	R$ 280,00	R$ 280,00
Valor Total						**R$ 1.090,00**
	Item	**Descrição dos serviços**	**Unid.**	**Quantidade**	**Valor unitário (R$)**	**Valor total (R$)**
VIRTUS QAT8B55 2019	17	Revisão de 120.000km - Substituição óleo do motor. Substituição junta dreno de óleo do motor. Substituição do filtro de óleo motor. Substituição do filtro de combustível. Substituição do filtro de ar do motor. Substituição filtro de ar condicionado. Com fornecimento de material.	Serviço	1	R$ 1.200,00	R$ 1.200,00
	18	Substituição dos 4 discos de freios e suas pastilhas de freio com fornecimento de material.	Serviço	1	R$ 3.490,00	R$ 3.490,00
	19	Troca do óleo do câmbio automático com fornecimento de material.	Serviço	1	R$ 1.900,00	R$ 1.900,00
	20	Troca de velas e bobinas com fornecimento de material.	Serviço	1	R$ 1.560,00	R$ 1.560,00
	21	Revisão dos bicos injetores.	Serviço	1	R$ 1.200	R$ 1.200,00
Valor Total						**R$ 9.350,00**
	Item	**Descrição dos serviços**	**Unid.**	**Quantidade**	**Valor unitário (R$)**	**Valor total (R$)**
FLUENCE PAO4I37 2016	22	Revisão de 60.000km - substituição do óleo do motor. Substituição do filtro de óleo do motor. Substituição do anel de vedação dreno óleo do motor. Substituição do filtro de ar do motor. Substituição do filtro de combustível . substituição do filtro de ar condicionado . Verificação de fluidos e correção do nivel se necessário. Com fornecimento de material.	Serviço	1	R$ 1.280,00	R$ 1.280,00
	23	Substituição dos 4 discos de freios e suas pastilhas de freio com fornecimento de material.	Serviço	1	R$ 3.485,00	R$ 3.485,00
	24	Substituição da correia de acessórios (Poly-V) e do seu tensor/polias com fornecimento de material.	Serviço	1	R$ 1.370,00	R$ 1.370,00
	25	Troca de velas e bobinas com fornecimento de material.	Serviço	1	R$ 1.350,00	R$ 1.350,00

	26	Serviço de alinhamento e balanceamento	Serviço	1	R$ 550,00	R$ 550,00
Valor Total						**R$ 8.035,00**

CAMINHÃO PLATAFORMA AXP4929	**Item**	**Descrição dos serviços**	**Unid.**	**Quantidade**	**Valor unitário (R$)**	**Valor total (R$)**
	27	Reparar/substituir odômetro- sensor - com fornecimento de material.	Serviço	1	R$ 990,00	R$ 990,00
					Valor Total	**R$ 990,00**

FIAT TORO FZE8A51	**Item**	**Descrição dos serviços**	**Unid.**	**Quantidade**	**Valor unitário (R$)**	**Valor total (R$)**
	28	Revisão de 120.000km - substituição do óleo do motor. Substituição do filtro de óleo do motor. Substituição do anel de vedação dreno óleo do motor. Substituição do filtro de ar do motor. Substituição do filtro de combustível. Verificação do nível dos fluido e recompletamento se necessário. Com fornecimento de material.	Serviço	1	R$ 1.350,00	R$ 1.350,00
	29	Trocar haste da suspensão traseira direita empenada com fornecimento de material.	Serviço	1	R$ 3.980,00	R$ 3.980,00
	30	Verificar e reparar vazamento de óleo no motor. Com fornecimento de material.	Serviço	1	R$ 1.560,00	R$ 1.560,00
	31	Substituir óleo da caixa de câmbio com fornecimento do material.	Serviço	1	R$ 1.800,00	R$ 1.800,00
Valor Total						**R$ 8.690,00**

VAN MASTER AXE4C32	**Item**	**Descrição dos serviços**	**Unid.**	**Quantidade**	**Valor unitário (R$)**	**Valor total (R$)**
	32	Revisão de 180.000km- substituição do óleo do motor. Substituição do filtro de óleo do motor. Substituição do anel de vedação dreno óleo do motor. Substituição do filtro de ar do motor. Substituição do filtro de combustível. Verificação do nível dos fluido e recompletamento se necessário. Com fornecimento de material.	Serviço	1	R$ 1.390,00	R$ 1.390,00
	33	Substituir Correia dentada e de acessórios com fornecimento	Serviço	1	R$ 3.190,00	R$ 3.190,00

		de material.				
	34	Substituir 2 Pastilhas de freio com fornecimento de material.	Serviço	1	R$ 1.100,00	R$ 1.100,00
	35	Limpeza do arrefecimento e abastecimento do sistema com liquido de arrefecimento -com fornecimento de material.	Serviço	1	R$ 690,00	R$ 690,00
Valor Total						**R$ 6.370,00**
TOTAL LOTE 01						**R$ 59.155,00**

LOTE 02 - CAMINHÃO AWO5819					
Item	**Descrição dos serviços**	**Unid.**	**Quantidade**	**Valor unitário (R$)**	**Valor total (R$)**
1	Revisão de 20.000km- substituição Óleo do motor e filtro de óleo. Substituição Filtros de combustível (pré-filtro/separador e filtro principal). Substituição Filtro de ar do motor. Lubrificação do chassi. Verificação Sistema de freios e ar. Verificação e correção dos Níveis de fluidos. Com fornecimento de material.	Serviço	1	R$ 3.950,00	R$ 3.950,00
Valor Total LOTE 02					**R$ 3.950,00**

LOTE 03 - CAMINHÃO AWO5819					
Item	**Descrição dos serviços**	**Unid.**	**Quantidade**	**Valor unitário (R$)**	**Valor total (R$)**
1	Reparar estrutura da carroceria em madeira. Com fornecimento de material.	Serviço	1	R$ 8.970,60	R$ 8.970,60
Valor Total LOTE 03					**R$ 8.970,60**

LOTE 04 - CAMINHÃO AWO5819					
Item	**Descrição dos serviços**	**Unid.**	**Quantidade**	**Valor unitário (R$)**	**Valor total (R$)**
1	Reparar guindaste e sistema hidraulico. Com fornecimento de material.	Serviço	1	R$ 11.542,30	R$ 11.542,30
Valor Total LOTE 04					**R$ 11.542,30**

LOTE 05 - CAMINHÃO AWO5819					
Item	**Descrição dos serviços**	**Unid.**	**Quantidade**	**Valor unitário (R$)**	**Valor total (R$)**
1	Reparo da parte mecânica. Com fornecimento de material.	Serviço	1	R$ 23.423,00	R$ 23.423,00
Valor Total					**R$ 23.423,00**

LOTE 06 - CAMINHÃO AWO5819					
Item	**Descrição dos serviços**	**Unid.**	**Quantidade**	**Valor unitário (R$)**	**Valor total (R$)**

1	Reparo parte elétrica e sistema de partida eletrônica. Com fornecimento de material.	Serviço	1	R$ 2.100,00	R$ 2.100,00
Valor Total LOTE 06					**R$ 2.100,00**

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

A contratação será dividida por lote, considerando a possibilidade de individualização de acordo com suas respectivas características e especificidades técnicas.

Cada lote é composto por uma quantidade de itens, sendo que cada item corresponde a um serviço a ser excutado.

O parcelamento do objeto visa ampliar a competitividade, possibilitando a participação de um maior número de empresas especializadas, além de favorecer a obtenção de propostas mais vantajosas para a Administração Pública.

Ressalta-se que a divisão em lote deverá observar a viabilidade técnica e econômica, garantindo que os serviços de manutenção preventiva e corretiva, possam ser executados de forma independente, sem comprometer a qualidade, a compatibilidade e a funcionalidade final das viaturas.

Dessa forma, o parcelamento mostra-se adequado, desde que preservada a integração entre os serviços e estabelecidas as especificações técnicas necessárias para assegurar a perfeita execução do objeto, em observância aos princípios da competitividade, economicidade e eficiência administrativa.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não se vislumbra contratações correlatas ou interdependentes.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A presente contratação está alinhada ao Planejamento Estratégico e Operacional da Capitania e do Complexo Naval, em consonância com o Plano de Contratações Anual (PCA), visando assegurar a manutenção das condições adequadas de funcionamento, segurança e operacionalidade das viaturas pertencente à Capitania dos Portos do Paraná.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

Vislumbra-se os seguintes benefícios com os serviços de manutenção preventiva e corretiva das viaturas:

- **Economicidade:** aquisição conjunta e racionalizada;
- **Eficiência e eficácia:** disponibilidade contínua dos bens essenciais;
- **Melhor aproveitamento de recursos:** otimização logística e redução de retrabalho; e
- **Sustentabilidade:** priorização de fornecedores e produtos com menor impacto ambiental.

13. Providências a serem Adotadas

As seguintes providências foram adotadas:

- Foram designados via portarias: pregoeiros, equipe de planejamento e equipe de fiscalização de contratos para o processo administrativo; e

- Todas as providências administrativas, logísticas e de fiscalização já foram tomadas, garantindo que a administração esteja pronta para celebrar e gerenciar o contrato com eficiência e conformidade.

14. Possíveis Impactos Ambientais

Possíveis Impactos Ambientais

- Geração de resíduos sólidos provenientes da substituição de peças, componentes, embalagens e materiais utilizados nos reparos;
- Geração de resíduos de tintas, solventes, óleos lubrificantes, graxas e outros produtos químicos utilizados na manutenção das viaturas;
- Possibilidade de contaminação do solo e da água em decorrência de vazamentos ou descarte inadequado de combustíveis, óleos e produtos químicos;
- Consumo de água, energia elétrica e outros recursos naturais necessários à execução dos serviços.

Medidas mitigadoras:

- Exigir que a empresa contratada cumpra a legislação ambiental vigente e as normas aplicáveis aos serviços de reparação naval;
- Realizar a coleta, segregação, acondicionamento e destinação ambientalmente adequada dos resíduos gerados durante os reparos;
- Garantir o descarte adequado de óleos, graxas, tintas, solventes e demais resíduos perigosos;
- Priorizar o uso racional de água, energia elétrica e materiais empregados na recuperação da embarcação;

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

A EQUIPE DE PLANEJAMENTO CONSIDERA VIÁVEL.

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.

VICTOR TRAMONTIN SCARPARI NUNEZ

Equipe de apoio

JULIO CESAR GALVAO DA SILVA

Equipe de apoio