

Secretaria da
**Segurança
Pública**



000007

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR (ETP)

SOLICITAÇÃO DE COMPRA N.º 1483/2025

1. INTRODUÇÃO

O presente Estudo Técnico Preliminar visa fundamentar a contratação de empresa especializada para a prestação de serviços de manutenção, higienização e substituição de peças, com instalação inclusa, para os veículos que integram a frota da Secretaria Municipal da Segurança Pública e demais órgãos da Prefeitura Municipal de Capivari. Esta análise precede o processo licitatório na modalidade Pregão Eletrônico, conforme Solicitação de Compra N.º 1287/2025.

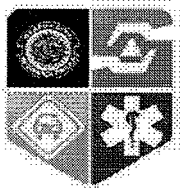
2. OBJETO DA CONTRATAÇÃO

A Ata de Registro de Preços terá por objeto a contratação futura e eventual de empresa especializada na prestação de serviço de manutenção, higienização e substituição de peças dos veículos pertencentes à Secretaria Municipal da Segurança Pública e demais órgãos da Prefeitura Municipal de Capivari, pelo período de 12 (doze) meses. A empresa contratada deverá, além de fornecer as peças, providenciar suas respectivas instalações. Ressalta-se que os serviços e peças licitadas são de reposição, exigindo que a CONTRATADA considere a compatibilidade entre o material a ser fornecido e o existente. Não serão aceitos quaisquer tipos de adequação que não sejam originais dos equipamentos.

3. JUSTIFICATIVA E NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

O Registro de Preço é indispensável para a contratação futura e eventual de partes, peças e serviços, com instalação inclusa, destinados aos veículos da Secretaria de Segurança Municipal, Defesa Civil e demais unidades pertencentes à Secretaria da

SECRETARIA DA SEGURANÇA PÚBLICA



Secretaria da
**Segurança
Pública**



Segurança Pública de Capivari. A manutenção preventiva e corretiva desses veículos é vital para a continuidade e aprimoramento dos serviços públicos essenciais de segurança e defesa civil, garantindo a operacionalidade da frota e, consequentemente, melhores condições de trabalho aos servidores.

4. REQUISITANTE

Secretaria Municipal da Segurança Pública e dependências.

Secretário Responsável: Mauro Roberto de Souza Júnior.

5. SOLUÇÃO PROPOSTA

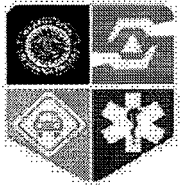
A contratação pretendida permitirá à Secretaria Municipal da Segurança Pública realizar a manutenção dos veículos, assegurando sua plena capacidade operacional. A modalidade de Registro de Preços é a mais adequada para atender à demanda futura e eventual, proporcionando agilidade na aquisição dos itens e serviços conforme a necessidade, sem a obrigatoriedade de aquisição imediata de todas as quantidades estimadas.

6. ANÁLISE DE VIABILIDADE E ESTIMATIVA DE PREÇO

A solução de contratação de empresa especializada em manutenção com fornecimento e instalação de peças demonstrou-se a mais viável para o município, considerando a diversidade da frota e a necessidade de compatibilidade com peças originais. Esta abordagem evita a manutenção de grandes estoques de peças pela administração e garante a expertise na instalação.

Levantamento de Mercado: Foram realizadas pesquisas de mercado preliminares junto a fornecedores especializados, indicando a disponibilidade dos itens e serviços pleiteados.

SECRETARIA DA SEGURANÇA PÚBLICA



Secretaria da
**Segurança
Pública**



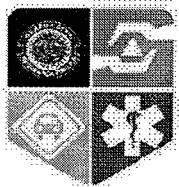
Estimativa de Preço: A estimativa de preço total para os itens e serviços descritos no item 7 será elaborada com base em cotações de mercado, contratos anteriores similares e tabelas de referência, a ser detalhada em anexo ou em documento próprio da fase interna do processo licitatório.

7. ESTIMATIVA DE QUANTIDADE

Conforme levantamento efetuado pela Secretaria Municipal da Segurança Pública e Dependências, para atender à demanda estimada, os itens e serviços a serem contratados futuramente e eventualmente, com instalação inclusa, que integram os veículos pertencentes à Secretaria de Segurança Municipal, Defesa Civil e demais unidades da Secretaria da Segurança Pública de Capivari, são os seguintes:

ITEM	QUANTIDADE
SERVIÇO SUBSTITUIÇÃO E FORNECIMENTO DE BARRA SINALIZADORA VISUAL EM LEDS, FORMATO LINEAR, COM MÓDULO EM SEGMENTADO, LENTES EM POLICARBONATO, CÚPULA INJETADA EM POLICARBONATO RUBI COM TRATAMENTO UV. COM 22 MÓDULOS DE LEDS COM 03 LED'S DE 03 W DE POTÊNCIA EM CADA LED, MONTADOS EM MÓDULO TIPO CONCHA DE ALTO BRILHO. A DISPOSIÇÃO DOS MÓDULOS DE LED'S, DEVEM SER MONTADOS DE FORMA QUE O LADO ESQUERDO DO SINALIZADOR SEJA DE COR AZUL, MÓDULO CENTRAL NA COR CRISTAL E O LADO DIREITO DO SINALIZADOR SEJA NA COR VERMELHO. LUZES DE BECO EM LEDS NA COR BRANCA, EM AMBOS OS LADOS DO SISTEMA DE SINALIZAÇÃO. SISTEMA DE COMANDO POR MICRO CONTROLADOR DIGITAL, CONTROLE CENTRAL ÚNICO, CAPAZ DE GERAR DIVERSAS FUNÇÕES PARA DESLOCAMENTO DE TRÂNSITO COM SEQUÊNCIAS DE LAMPEJOS. OBS.: O EQUIPAMENTO ACIMA DEVERÁ SER TOTALMENTE COMPATÍVEL COMO MÓDULO CONTROLADOR, PRESENTE NOS RESPECTIVOS VEÍCULOS, MANTENDO TODAS AS FUNCIONALIDADES.	15
SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO E FORNECIMENTO DO MÓDULO DE CONTROLE DOTADO DE CABEÇA DE CONTROLE REMOTA, COMPACTA, INTEGRADA AO "MIKE", COM TAMANHO ADEQUADO QUE PERMITA O MANUSEIO E ACIONAMENTO UTILIZANDO UMA DAS MÃOS, COM CABO ESPIRALADO DE TAMANHO SUFICIENTE QUE ALCANCE AS PORTAS LATERAIS, A SER INSTALADO NO PAINEL FRONTAL DO VEÍCULO POR MEIO DE PRESILHA MAGNÉTICA, COM A FINALIDADE DE CONTROLAR, DE FORMA INTEGRADA, TODO O SISTEMA DE SINALIZAÇÃO ACÚSTICO E VISUAL DA VIATURA, DOTADO DE MICRO PROCESSADOR OU CONTROLADOR QUE PERMITA A GERAÇÃO DE LAMPEJOS LUMINOSOS DE ALTÍSSIMA FREQUÊNCIA, COM CICLO NÃO INFERIOR A 04	10

SECRETARIA DA SEGURANÇA PÚBLICA

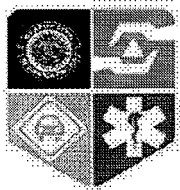


Secretaria da Segurança Pública



(QUATRO) FLASHES A CADA 100 M, DEVERÁ POSSUIR NO MÁXIMO 15 BOTÕES PARA ACIONAMENTO DAS FUNÇÕES, SILICONADOS E RETROILUMINADOS, COM AS INSCRIÇÕES NA LÍNGUA PORTUGUESA, SISTEMA DE MEGAFONE COM AJUSTE DE GANHO, COM INTERLIGAÇÃO AUXILIAR DE ÁUDIO COM ORÁDIO TRANSCCEPTOR. OBS.: O EQUIPAMENTO ACIMA, DEVERÁ SER TOTALMENTE COMPATÍVEL COM BARRA SINALIZADORA, PRESENTE NOS RESPECTIVOS VEÍCULOS, MANTENDO TODAS AS FUNCIONALIDADES.	
SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO E FORNECIEMTNO DE DRIVE / SONOFLETOR, COM 100WATTS DE POTÊNCIA, PRÓPRIO PARA UTILIZAÇÃO EM VIATURAS. QUANDO DA ENTREGA / INSTALAÇÃO, A CONTRATADA DEVERÁ COMPROVAR POR MEIO DE DECIBILÍMETRO, A PRESSÃO SONORA SUPERIOR À 110DB.	25
SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO E FORNECIMENTO DE SINALIZADOR AUXILIAR, FORMATO LINEAR OU CIRCULAR, DOTADO DE 3 LEDS DE ALTA POTÊNCIA (3 WATTS CADA LED) NAS CORES VERMELHO OU AZUL OU CRISTAL. DOTADO DE LENTES DIFUSORAS EM PLÁSTICO DE ENGENHARIA COM RESISTÊNCIA AUTOMOTIVA E ALTA VISIBILIDADE. A CONTRATADA DEVERÁ CERTIFICAR COM ANTECEDÊNCIA, QUAL O FORMATO E O LOCAL EXATO DA VIATURA, QUE DEVERÁ SER INSTALADO.	50
SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO E FORNECIMENTO DE CONJUNTO DE REVESTIMENTO DE BANCOS (DIANTEIRO E TRASEIRO), COM AS MESMAS CARACTERÍSTICAS DO PRESENTE REVESTIMENTO.	20
SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO E FORNECIMENTO DE REVESTIMENTO DO PISO EM MATERIAL RESISTENTE, NÃO ABSORVENTE E LAVÁVEL, NA COR PRETA, COMPREENDENDO TODA A ÁREA INTERNA DO VEÍCULO.	20
SERVIÇO DE HIGIENIZAÇÃO INTERNA, COMPLETA.	30
ADEQUAÇÃO DO SUPORTE DE ARMAS LONGA, PERMITINDO A ACOMODAÇÃO DAS ARMAS EM UTILIZAÇÃO.	10
SERVIÇO DE MANUTENÇÃO NO CONJUNTO DE PROTEÇÃO METÁLICA (PARA-CHOQUE DE IMPULSÃO E ESTRIBOS)	10
CONJUNTO DE COMPARTIMENTOS DE DETIDOS, COMPLETO, COM RESPECTIVOS PROTEÇÃO DAS ÁREAS ENVIDRAÇADAS.	15
SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA SECUNDÁRIO DE BATERIA, EM LOCAL APROPRIADO, SERVINDO PARA ALIMENTAR OS SISTEMAS ELÉTRICOS ADAPTADOS (EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS SECUNDÁRIOS) POSSUINDO CIRCUITOS TOTALMENTE SEPARADOS E DISTINTOS DOS CIRCUITOS ORIGINAIS, DEVENDO TER AS MESMAS CARACTERÍSTICAS, MARCA E MODELO DA BATERIA ORIGINAL E DEVERÁ SER MONTADO UM KIT DE PARTE ELÉTRICA, COM SUPORTE DE BATERIA E ISOLADOR/SEPARADOR DAS BATERIAS (SOLENOIDE), MONTADA EM LOCAL DETERMINADO PELA ENGENHARIA DA MONTADORA E COM LOCAL CORRETO PARA ACOMODAÇÃO DOS FIOS NA PARTE INTERNA DO VEÍCULO, PARA QUE NÃO FIQUEM DE FORMA EXPOSTA.	05
SERVIÇO CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO DE GRAFISMO DA DIANTEIRA (CAPO), CONTEMPLANDO A RETIRADA DO GRAFISMO JÁ EXISTENTE, CONFORME PADRÃO DA GUARDA CIVIL DE CAPIVARI (RELATÓRIO FOTOGRÁFICO EM ANEXO), ADESIVOS DE ALTA QUALIDADE E DURABILIDADE, CONFORME AS NORMAS VIGENTES. BRASÕES E ARTES DEVERÃO SER EM VINIL NÃO REFLETIVO. DIZERES E TELEFONE DEVERÃO SER EM VINIL REFLETIVO. A CONTRATA DEVERÁ, QUANDO NECESSÁRIO, FAZER A REMOÇÃO	15

SECRETARIA DA SEGURANÇA PÚBLICA



Secretaria da
**Segurança
Pública**



DO ADESIVO DANIFICADO.	
SERVIÇO CONFEÇÃO E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO DE GRAFISMO DA LATERAL DIREITA, CONTEMPLANDO A RETIRADA DO GRAFISMO JÁ EXISTENTE, CONFORME PADRÃO DA GUARDA CIVIL DE CAPIVARI (RELATÓRIO FOTOGRÁFICO EM ANEXO), ADESIVOS DE ALTA QUALIDADE E DURABILIDADE, CONFORME AS NORMAS VIGENTES. BRASÕES E ARTES DEVERÃO SER EM VINIL NÃO REFLETIVO. DIZERES E TELEFONE DEVERÃO SER EM VINIL REFLETIVO. A CONTRATA DEVERÁ, QUANDO NECESSÁRIO, FAZER A REMOÇÃO DO ADESIVO DANIFICADO.	15
SERVIÇO CONFEÇÃO E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO DE GRAFISMO DA LATERAL ESQUERDA, CONTEMPLANDO A RETIRADA DO GRAFISMO JÁ EXISTENTE, CONFORME PADRÃO DA GUARDA CIVIL DE CAPIVARI (RELATÓRIO FOTOGRÁFICO EM ANEXO), ADESIVOS DE ALTA QUALIDADE E DURABILIDADE, CONFORME AS NORMAS VIGENTES. BRASÕES E ARTES DEVERÃO SER EM VINIL NÃO REFLETIVO. DIZERES E TELEFONE DEVERÃO SER EM VINIL REFLETIVO. A CONTRATA DEVERÁ, QUANDO NECESSÁRIO, FAZER A REMOÇÃO DO ADESIVO DANIFICADO.	15
SERVIÇO CONFEÇÃO E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO DE GRAFISMO DA TRASEIRA, CONTEMPLANDO A RETIRADA DO GRAFISMO JÁ EXISTENTE, CONFORME PADRÃO DA GUARDA CIVIL DE CAPIVARI (RELATÓRIO FOTOGRÁFICO EM ANEXO), ADESIVOS DE ALTA QUALIDADE E DURABILIDADE, CONFORME AS NORMAS VIGENTES. BRASÕES E ARTES DEVERÃO SER EM VINIL NÃO REFLETIVO. DIZERES E TELEFONE DEVERÃO SER EM VINIL REFLETIVO. A CONTRATA DEVERÁ, QUANDO NECESSÁRIO, FAZER A REMOÇÃO DO ADESIVO DANIFICADO.	15
SERVIÇO DE POLIMENTO COMPLETO VEÍCULO GRANDE.	20
SERVIÇO DE POLIMENTO COMPLETO VEÍCULO PEQUENO.	20

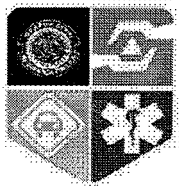
8. GESTÃO DE RISCOS

A Secretaria Municipal da Segurança Pública identificou os seguintes riscos inerentes a esta contratação e suas respectivas medidas de mitigação:

Não Compatibilidade das Peças: Risco de peças ou equipamentos fornecidos não serem compatíveis com os veículos existentes.

- **Mitigação:** Exigência expressa no Termo de Referência da compatibilidade com os equipamentos originais, além da possibilidade de solicitação de amostras ou vistoria técnica prévia, se necessário.

SECRETARIA DA SEGURANÇA PÚBLICA



Secretaria da
**Segurança
Pública**



Atraso na Prestação do Serviço/Fornecimento: Risco de interrupção na manutenção da frota devido a atrasos.

- **Mitigação:** Estabelecimento de prazos claros para fornecimento e instalação, aplicação de penalidades contratuais por atraso e acompanhamento rigoroso do cronograma pela fiscalização do contrato.

Qualidade Inferior dos Materiais/Serviços: Risco de peças ou serviços não atenderem aos padrões de qualidade esperados.

- **Mitigação:** Exigência de materiais de alta qualidade e durabilidade, comprovação de capacidade técnica da contratada, fiscalização técnica na entrega e instalação, e exigência de garantia mínima para peças e serviços.

Dificuldade na Higienização/Manutenção: Risco de os produtos utilizados na higienização causarem danos aos veículos ou não serem eficazes.

- **Mitigação:** Especificação de produtos adequados, biodegradáveis e não corrosivos para a higienização, e comprovação da pressão sonora por decibelímetro para os sonofletores.

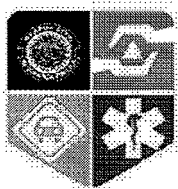
9. DO PLANEJAMENTO

A aquisição dos itens para a Secretaria de Segurança Pública e suas dependências foi planejada no ano de 2024, com execução prevista para o ano de 2025.

10. FORMA DE PAGAMENTO

O pagamento ocorrerá conforme as diretrizes estabelecidas pela Administração, observando-se a tabela de parcelamento estabelecida pela Secretaria Municipal de Finanças. O pagamento será realizado após a entrega do produto no endereço indicado

SECRETARIA DA SEGURANÇA PÚBLICA



Secretaria da
**Segurança
Pública**



pela administração e após a emissão da competente Nota Fiscal, e de acordo com o Edital. A despesa orçamentária correrá pela ficha 365, ambas da Secretaria Municipal da Segurança Pública.

11. RESPONSÁVEL

Mauro Roberto de Souza Júnior, Secretário Municipal da Segurança Pública.

Capivari-SP, 02 de setembro de 2025.



Documento assinado digitalmente

MAURO ROBERTO DE SOUZA JUNIOR
Data: 02/09/2025 09:53:40-0300
Verifique em <https://validar.it.gov.br>

Mauro Roberto de Souza Júnior
Secretário Municipal da Segurança Pública

SECRETARIA DA SEGURANÇA PÚBLICA

