



**PREFEITURA DE CAMPOS DO JORDÃO**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE SEGURANÇA PÚBLICA E DEFESA CIVIL**  
**GUARDA CIVIL MUNICIPAL DE CAMPOS DO JORDÃO**



**MEMORIAL DESCRITIVO – TERMO DE REFERÊNCIA**

**1. OBJETO**

Aquisição de **01 (um) veículo automotor tipo SUV, zero quilômetro, sem indicação de marca ou modelo**, a ser **adaptado, equipado e caracterizado como viatura policial**, destinado ao uso operacional da Guarda Civil Municipal, em conformidade com a **Lei Federal nº 14.133/2021**, Resoluções do **CONTRAN**, normas do **INMETRO**, **ABNT** e demais legislações vigentes aplicáveis.

**2. CARACTERÍSTICAS GERAIS DO VEÍCULO**

O veículo ofertado deverá atender, **no mínimo**, às seguintes especificações técnicas:

- **Tipo:** SUV
- **Ano de fabricação/modelo:** Ano corrente ou posterior ao da contratação
- **Condição:** Zero quilômetro, sem uso anterior
- **Combustível:** Flex (gasolina/etanol)
- **Câmbio:** Automático
- **Tração:** Dianteira ou integral
- **Direção:** Elétrica ou eletroassistida
- **Capacidade mínima:** 05 (cinco) ocupantes, já consideradas as adaptações

**3. ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS DE MOTOR E DESEMPENHO**

- **Motorização mínima:** 1.6 litros ou superior
- **Potência mínima:** 110 cv (considerado o maior valor entre gasolina ou etanol)
- **Torque mínimo:** 15 kgfm
- **Alimentação:** Injeção eletrônica
- **Norma de emissões:** Atender às normas ambientais vigentes (PROCONVE)

**4. EQUIPAMENTOS DE SÉRIE OBRIGATÓRIOS**

O veículo deverá ser entregue com, no mínimo, os seguintes equipamentos originais de fábrica:

- Ar-condicionado
- Sistema de freios ABS
- Controle eletrônico de estabilidade e tração
- Airbags frontais (condutor e passageiro)
- Vidros elétricos dianteiros e traseiros
- Travas elétricas
- Retrovisores elétricos



**PREFEITURA DE CAMPOS DO JORDÃO**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE SEGURANÇA PÚBLICA E DEFESA CIVIL**  
**GUARDA CIVIL MUNICIPAL DE CAMPOS DO JORDÃO**



- Computador de bordo
- Sistema multimídia com conectividade mínima via Bluetooth ou USB
- Bancos com revestimento resistente e lavável
- Cintos de segurança de três pontos para todos os ocupantes
- Encostos de cabeça para todos os assentos
- Sistema de alarme original

## **5. ADAPTAÇÕES PARA VIATURA POLICIAL**

O veículo deverá ser entregue **totalmente adaptado**, com capas de bancos e assoalhos, caracterizado e pronto para uso operacional, atendendo às normas técnicas e de segurança.

### **5.1 Compartimento de Custódia (Guarda Preso)**

- Instalação de compartimento para custódia de detidos, confeccionado em material resistente, anticorrosivo e de fácil higienização;
- Separação física entre compartimento de custódia e a cabine dianteira;
- Ventilação adequada, iluminação interna e ausência de arestas cortantes;
- Sistema de travamento seguro, sem acionamento interno;
- Instalação que não comprometa a estrutura, segurança e garantia do veículo.

### **5.2 Sinalização Visual**

- Todos os equipamentos desta seção devem ser especificamente projetados para resistirem a condições climáticas comuns no Brasil.
- Os equipamentos externos devem suportar chuvas, temperaturas entre -10°C e 45°C acrescido de exposição solar direta e umidade entre 15% e 95%;
- O sistema deverá possuir gerenciamento de carga automático, monitorando a carga da bateria quando o veículo estiver com o motor desligado, desligar os sinalizadores se necessário, evitando assim o descarregamento excessivo da bateria e possíveis falhas no acionamento do motor. O sistema deverá monitorar a tensão da bateria e promover o desligamento de todos os equipamentos antes que a tensão atinja valor baixo demais para realização da partida do veículo.
- O circuito eletrônico deverá gerenciar a corrente elétrica aplicada nos LED, através de PWM (Pulse Width Modulator), a fim de garantir a vida útil dos LED e a eficiência luminosa do sinalizador, mesmo com veículo desligado ou em baixa rotação, o módulo deverá possuir caixa protetora metálica, com características que permitam a refrigeração do equipamento e não poderá ficar exposta aos passageiros do veículo;
- CORES: Cada LED de última geração, em todo o sistema, deverá obedecer às especificações a seguir descritas, exceto quando disposto em contrário:
  - a) LED vermelho: comprimento de onda de 610 a 660 nm, intensidade luminosa de cada LED de no mínimo 80 lúmens ANSI típico;



**PREFEITURA DE CAMPOS DO JORDÃO**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE SEGURANÇA PÚBLICA E DEFESA CIVIL**  
**GUARDA CIVIL MUNICIPAL DE CAMPOS DO JORDÃO**



- b) LED azul: comprimento de onda de 450 a 490 nm, intensidade luminosa de cada LED de no mínimo 60 lúmens ANSI típico;
- c) LED âmbar: comprimento de onda de 585 a 595 nm, intensidade luminosa de cada LED de no mínimo 70 lúmens ANSI típico.
- d) LED branco: temperatura de cor de 4500 a 6500K, intensidade luminosa de cada LED de no mínimo 120 lúmens ANSI típico.
- **BARRA DE SINALIZAÇÃO:** formato linear, de corner retangular ou hexagonal, de baixo perfil aerodinâmico, cujas dimensões ocupem mais de 90% da largura do teto do veículo e não ultrapassem a dimensão máxima da largura do teto, deverá ser confeccionada em policarbonato transparente, cristal e estrutura metálica de alumínio extrudado, visando à segurança e integridade física do policial no embarque e desembarque, dotada de cúpulas injetadas em policarbonato translúcido fumê, será aceito cúpula em aço ou alumínio, exclusivamente no casos em que tenha a finalidade de dissipação de calor, estruturada em módulos (tampas múltiplas e individuais) sequenciais que ocupem toda área interna do tamanho do sinalizador e lateral (borda) em policarbonato transparente ou cristal, com revestimento especial resistente a impactos e descoloração, com tratamento para proteção contra raios UV, descoloração, resistência a impactos e abrasão por partículas solidas e tecnologia que mantenha a translucidez, que devem estar integrados à matéria-prima, sendo proibido o uso de vernizes para esta proteção, não possuindo espaço entre os módulos.
  - A barra de iluminação deverá ser instalada preferencialmente acima da coluna B da viatura, de modo a reduzir o risco de lesões aos policiais ao desembarcarem do veículo. Os suportes metálicos que fixam a barra ao teto devem receber tratamento máximo anticorrosão (KTL) e pintura na cor na cor preta semi-brilhante (eletrostática) e ser ancorados de forma estrutural na calha do teto, caso haja, ou diretamente no rack de teto.
  - Tecnologia LED, alta intensidade luminosa, baixo consumo e alta durabilidade.

### **5.3 Sinalização Sonora**

- Sirene eletrônica composta de amplificador de no mínimo 100W @ 11Ω (Ohms) e unidade sonofletora única, com, no mínimo, 3 (três) tons comumente utilizados em viaturas policiais (Wail, Yelp e Horn), que deverá ser instalado no local mais adequado, com eficiente efeito sonoro à frente do veículo.
- A pressão sonora à frente do veículo não poderá ser inferior a 110dB. Para a comprovação dessa medida, o aparelho utilizado para a aferição deverá ser colocado a 1(um) metro do veículo, em altura correspondente ao centro da peça de emissão do som.
- A instalação da sirene deverá priorizar a discríção, não deixando o equipamento visível através da grade frontal do veículo. Devendo, ainda, ter o menor ruído possível na cabine do motorista.
- O drive utilizado deverá ser selado e específico para utilização em viaturas policiais, sendo vedada à utilização de drives confeccionados para aplicações musicais. Deverá



**PREFEITURA DE CAMPOS DO JORDÃO**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE SEGURANÇA PÚBLICA E DEFESA CIVIL**  
**GUARDA CIVIL MUNICIPAL DE CAMPOS DO JORDÃO**



ainda possuir, no próprio corpo, pontos específicos para a fixação da corneta, não se admitindo a utilização da rosca principal da saída do áudio para tal finalidade.

- Os equipamentos não poderão gerar ruídos eletromagnéticos ou qualquer outra forma de sinal, que interfira na recepção dos transceptores (rádios), dentro da faixa de frequência utilizada pelas polícias, assim como no dispositivo de entretenimento de áudio original do veículo. Determinações da ANATEL.
- Comando de acionamento instalado no painel ou console central.

#### **5.4 Sistema Elétrico e Eletrônico**

- Sistema elétrico reforçado para suportar os equipamentos adicionais;
- **Ponto de energia dedicado no painel** para ligação de **rádio digital de comunicação**, com fiação adequada, protegida e identificada;
- Proteções elétricas por fusíveis e relés;
- Sistema que impeça descarga excessiva da bateria.

#### **5.5 Proteções Externas de Segurança**

- Instalação de **proteções externas frontal e traseira**, integradas aos para-choques do veículo;
- Proteções confeccionadas em material metálico de alta resistência ou polímero técnico reforçado, com tratamento anticorrosivo;
- Projeto compatível com o modelo do veículo, sem interferir no funcionamento de airbags, sensores, sistemas de absorção de impacto ou demais dispositivos de segurança;
- **Proteção frontal** abrangendo para-choque e área inferior, com resguardo adicional para componentes sensíveis;
- **Proteção traseira** acoplada ao para-choque, adequada ao uso operacional e às características da caçamba;
- Instalação de **grades ou protetores para faróis e lanternas**, assegurando proteção contra impactos, detritos e ações externas;
- Acabamento discreto e compatível com a caracterização institucional, sem comprometer a visibilidade, iluminação ou identificação do veículo;
- Equipamentos devidamente fixados, sem arestas cortantes ou riscos aos usuários e terceiros.

### **6. CARACTERIZAÇÃO VISUAL**

#### **6.1 Padrão Visual Institucional**

A viatura deverá receber caracterização visual completa, por meio de plotagem e adesivagem, obedecendo rigorosamente ao padrão visual oficial da instituição, incluindo cores, grafismos,



**PREFEITURA DE CAMPOS DO JORDÃO**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE SEGURANÇA PÚBLICA E DEFESA CIVIL**  
**GUARDA CIVIL MUNICIPAL DE CAMPOS DO JORDÃO**



tipografia, brasões, logotipos, siglas, numeração de frota e demais elementos de identificação definidos pela Administração.

#### 6.2 Materiais e Qualidade dos Adesivos

- Utilização de adesivos vinílicos automotivos de alta performance, próprios para uso externo;
- Material com resistência a intempéries, raios UV, chuva, calor, lavagem frequente e agentes químicos comuns;
- Emprego de película refletiva nas faixas e grafismos que exijam alta visibilidade, em conformidade com normas de segurança viária;
- Impressão com tintas de alta durabilidade, que não sofram desbotamento precoce.

#### 6.3 Aplicação e Acabamento

- A aplicação dos adesivos deverá ser realizada por empresa especializada, em ambiente controlado, garantindo perfeita aderência e alinhamento;
- As superfícies do veículo deverão ser previamente higienizadas, desengraxadas e preparadas;
- Não serão admitidas bolhas, enrugamentos, falhas de colagem, desalinhamentos ou emendas visíveis fora do padrão técnico aceitável.

#### 6.4 Verniz de Proteção

- Após a aplicação da plotagem e adesivagem, deverá ser aplicado verniz automotivo transparente de proteção, compatível com o material do adesivo;
- O verniz deverá proporcionar maior durabilidade, proteção contra raios UV, abrasão, desgaste por lavagem e ação do tempo;
- O acabamento deverá ser uniforme, sem escorrimentos, manchas ou alteração das cores e refletividade dos adesivos;
- A aplicação do verniz não poderá comprometer a remoção futura dos adesivos, quando necessária.

#### 6.5 Identificação Operacional

A caracterização deverá contemplar, no mínimo:

- Identificação nominal da instituição;
- Brasão ou logotipo oficial;
- Prefixo ou numeração de frota;
- Indicação de telefone institucional ou serviço de emergência, quando aplicável;
- Faixas refletivas laterais, dianteiras e traseiras, garantindo ampla visibilidade diurna e noturna.

#### 6.6 Conformidade Legal e Normativa



**PREFEITURA DE CAMPOS DO JORDÃO**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE SEGURANÇA PÚBLICA E DEFESA CIVIL**  
**GUARDA CIVIL MUNICIPAL DE CAMPOS DO JORDÃO**



A caracterização visual deverá:

- Atender às Resoluções do CONTRAN relativas à identificação e sinalização de veículos oficiais e de emergência;
- Observar normas técnicas aplicáveis de segurança viária e refletividade;
- Não prejudicar a visibilidade de placas, dispositivos de iluminação, sinalização obrigatória e dispositivos de segurança do veículo.

#### 6.7 Garantia

A empresa responsável pela plotagem, adesivagem e aplicação do verniz deverá fornecer garantia mínima contra descolamento, desbotamento, bolhas ou falhas de acabamento, pelo prazo definido no edital ou contrato administrativo.

### 7. CONFORMIDADE LEGAL E NORMATIVA

Todas as adaptações e equipamentos deverão:

- Atender às Resoluções do CONTRAN relativas a veículos de emergência;
- Possuir certificações e laudos técnicos exigidos;
- Não comprometer a garantia do fabricante;
- Ser executadas por empresa especializada em adaptação de viaturas oficiais.

### 8. ENTREGA, PRAZOS E DOCUMENTAÇÃO

O veículo deverá ser entregue:

- Emplacado, licenciado e regularizado para circulação;
- Com todos os equipamentos instalados, testados e em pleno funcionamento;
- Acompanhado de manuais, notas fiscais, certificados de garantia e documentação técnica das adaptações;
- Dentro do prazo estabelecido no edital e contrato administrativo.

### 9. CRITÉRIO DE ACEITAÇÃO

A aceitação do objeto estará condicionada à verificação do atendimento integral às especificações deste Termo de Referência, bem como à conformidade legal, técnica e funcional do veículo e de suas adaptações.

### 10. DISPOSIÇÕES FINAIS

O presente memorial descritivo/termo de referência estabelece as **condições mínimas obrigatórias** para a contratação, garantindo isonomia entre os licitantes, eficiência operacional, segurança dos usuários e atendimento à legislação vigente.