



# **PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE CAMPOS DO JORDÃO**

## **Estado de São Paulo**

Processo SEI nº: 3509700.406.00018800/2025-24

### **TERMO DE REFERÊNCIA**

#### **AQUISIÇÃO DE 06 (SEIS) VEÍCULOS AUTOMOTORES DE DUAS RODAS DESTINADAS AO DEPARTAMENTO DE TRÂNSITO**

##### **1. OBJETO**

Aquisição de 06 (seis) veículos automotores de duas rodas (motocicletas), 0 km, caracterizadas e aparelhadas para utilização como viaturas pelo Departamento de Trânsito da Prefeitura da Estância Turística de Campos do Jordão, conforme especificações técnicas mínimas e anexos (Estudo Técnico Preliminar — ETP, Especificação Técnica detalhada e cotações).

##### **2. FUNDAMENTO LEGAL**

Lei nº 14.133/2021 (Nova Lei de Licitações e Contratos Administrativos), Código de Trânsito Brasileiro (Lei nº 9.503/1997 e alterações), legislação municipal aplicável, normas ANATEL (para rádios) e demais normas técnicas e ambientais pertinentes.

##### **3. JUSTIFICATIVA**

A contratação tem por finalidade dotar o Departamento de Trânsito de viaturas de duas rodas capazes de promover fiscalização, ordenamento do trânsito, resposta a sinistros e apoio operacional, ampliando a capilaridade e rapidez de atuação. As especificações e estimativas constam no Estudo Técnico Preliminar (Anexo I), que justifica a necessidade e define parâmetros técnicos, quantitativos e orçamentários. Recursos oriundos de suplementação orçamentária reservada conforme Lei Municipal nº 4238/2024.

##### **4. MODALIDADE E REGIME DA CONTRATAÇÃO**

Modalidade de licitação recomendada: Pregão Eletrônico, na forma do art. 6º e seguintes da Lei nº 14.133/2021, adotando o critério de julgamento por MENOR PREÇO POR LOTE (lote único contendo as 06 unidades e os serviços de



# **PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE CAMPOS DO JORDÃO**

## **Estado de São Paulo**

aparelhamento), considerando a conveniência administrativa e a integralidade da prestação (fornecimento + aparelhamento + testes e treinamento). Caso seja verificada motivação superveniente, considerar dispensa ou inexigibilidade nos estritos termos legais.

### **5. QUANTIDADE**

6 (seis) unidades, 0 km, entregues aparelhadas, adesivadas e com toda a documentação exigida.

### **6. VALOR ESTIMADO**

Valor global estimado: R\$ 382.200,00 (trezentos e oitenta e dois mil e duzentos reais), conforme Estudo Técnico Preliminar e cotações (Anexo I e III). Valor unitário médio estimado:

aproximadamente R\$ 63.700,00 por unidade com aparelhamento. A estimativa decorre de pesquisa de mercado registrada no ETP.

### **7. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS MÍNIMAS (RESUMO)**

As especificações detalhadas constam no Anexo II (Especificação Técnica Item a Item). Resumo das exigências mínimas:

- Fabricação nacional, ano/modelo corrente, cor preta;
- Motor: monocilíndrico 4 tempos, arrefecimento a ar ou líquido; cilindrada aproximada 300 cc; potência compatível com uso urbano e vicinal;
- Transmissão: 6 velocidades; partida elétrica; injeção eletrônica;
- Freios a disco dianteiro e traseiro; sistema ABS se disponível;
- Tanque mínimo  $\approx$  13–14 L; distância ao solo e suspensão adequadas para relevo local;
- Pneus e estepe conforme fabricante; suporte para baú (56–60 L) e bauleto fornecido;
- Sistemas a serem fornecidos e instalados (por unidade): giroflex LED 360° para motos, sirene compacta, rádio veicular (UHF/DIGITAL/Digital) homologado ANATEL com antena e cabeamento, baú/baú monolock 56–60L, antena corta-pipa ou proteção equivalente, mata-cachorro (engine guard), suporte para rádio e antena, kit elétrico com chave geral/fusíveis, kit de primeiros socorros portáteis, extintor (quando obrigatório),



## **PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE CAMPOS DO JORDÃO**

### **Estado de São Paulo**

- Adesivagem com grafismo e cores conforme arte a ser fornecida; aplicação de faixas refletivas, conforme padrão fornecido pela Secretaria Municipal de Segurança Pública e Defesa Civil.
- Documentação em português: manual técnico, diagrama elétrico, termos de garantia e laudo de instalação/ART quando aplicável.

#### **8. APARELHAMENTO, INSTALAÇÃO E INTEGRAÇÃO**

O fornecedor deverá realizar a instalação completa dos equipamentos, utilizando materiais automotivos adequados, garantindo integridade estrutural, elétrica e negação de interferências eletromagnéticas. O chicote elétrico deverá ser dedicado, com proteções por fusíveis e dispositivos de corte, preservando circuitos originais do veículo. A empresa deverá apresentar cálculo de carga elétrica e comprovar compatibilidade com o alternador original ou indicar necessidade de atualização, sujeita à aprovação prévia.

#### **9. PROVA DE CONCEITO E ENSAIO ANTES DA INSTALAÇÃO**

Antes da instalação em série, o licitante vencedor deverá submeter, para avaliação da Administração, uma unidade amostral ou relatório técnico e laudos de ensaio que demonstrem conformidade dos equipamentos (giroflex, sirene, rádio, baú, suportes). A aceitação da amostra será condição para início do aparelhamento em lote.

#### **10. CRITÉRIOS DE RECEBIMENTO, TESTES E ACEITAÇÃO**

Aceitação provisória mediante fiscalização técnica e realização dos testes abaixo:

- Conferência documental: NF, certificados, ART/RRT, manual, garantia;
- Verificação física: VIN, odômetro ( $\leq 50$  km), cor, integridade e acessórios;
- Testes funcionais: giroflex (fotometria 360°), sirene (medição em dB com decibelímetro calibrado), rádio (comunicação e qualidade de sinal com COI), travamento do baú, fixação e resistência do suporte;
- Verificação elétrica: consumo em marcha lenta, ausência de interferências em painéis e rádios, proteção de fusíveis;
- Test-drive curto e inspeção de segurança: frenagem, estabilidade, ruídos anormais;



# **PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE CAMPOS DO JORDÃO**

## **Estado de São Paulo**

- Emissão de Termo de Recebimento Provisório com eventuais não conformidades a serem sanadas no prazo previsto no edital;

Aceitação definitiva após comissionamento operacional por prazo de até 30 dias após a aceitação provisória, observando-se o cumprimento das correções apontadas.

### **11. PRAZOS**

- Entrega total: prazo máximo de 90 (noventa) dias corridos a contar da assinatura do contrato;
- Início do aparelhamento: até 5 (cinco) dias úteis após entrega das unidades no local indicado;
- Conclusão do aparelhamento e testes: até 30 (trinta) dias corridos após início do serviço;
- Prazo para comissionamento/aceitação definitiva: até 30 dias após aceitação provisória.

### **12. GARANTIA E ASSISTÊNCIA TÉCNICA**

- Garantia mínima do veículo: conforme fabricante, não inferior a 12 meses; conjunto motopropulsor mínimo 36 meses ou 100.000 km quando aplicável;
- Garantia dos componentes e serviço de instalação: mínimo 12 meses para mão de obra e peças;
- Assistência técnica e peças: disponibilidade mínima de 36 meses para peças; atendimento técnico emergencial: prazo máximo de 72 (setenta e duas) horas úteis quando dentro do Estado;

### **13. CONDIÇÕES DE PAGAMENTO**

Pagamento mediante apresentação e atesto das notas fiscais e Termo de Recebimento Provisório e/ou Definitivo. Sugere-se: 90% após entrega e aceitação provisória e 10% após aceitação definitiva (liquidado após o período de comissionamento), ou conforme dotação orçamentária e regras municipais. Prazo de pagamento: conforme cronograma financeiro do Município e cláusula contratual (sugere-se 30 dias após apresentação de documentação completa e atesto).



## **PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE CAMPOS DO JORDÃO**

### **Estado de São Paulo**

#### **14. DOCUMENTAÇÃO MÍNIMA PARA HABILITAÇÃO E PROPOSTA**

Documentação jurídica, fiscal e trabalhista conforme Lei nº 14.133/2021 e legislação complementar, incluindo, entre outros: CNPJ, comprovação de regularidade fiscal (federais, estaduais e municipais), certidões trabalhistas, declaração de atendimento às especificações, formulário de proposta com preços unitários e globais, cronograma de entrega, comprovação de assistência técnica e garantia, laudo técnico dos equipamentos (fabricante), e amostras técnicas quando exigidas pelo edital.

#### **15. SANÇÕES, MULTAS E RESCISÃO**

Aplicam-se as sanções previstas na Lei nº 14.133/2021 para inexecução total ou parcial do contrato, sem prejuízo do ressarcimento por perdas e danos e demais medidas administrativas cabíveis. Multas por atraso, não conformidade e rescisão deverão constar no edital e no contrato.

#### **16. SUSTENTABILIDADE E RESÍDUOS**

O fornecedor deverá apresentar plano de destinação de resíduos gerados na customização (componentes eletrônicos, embalagens, solventes) e comprovar práticas de logística reversa quando aplicável. Preferência para materiais recicláveis e fornecedores com práticas ambientais comprovadas.

#### **17. PENALIDADES E GARANTIAS CONTRATUAIS**

Definir no edital: garantias de execução (quando aplicável), multas por atraso (ex.: 0,1% por dia), retenções por não conformidade e demais penalidades em conformidade com a Lei nº 14.133/2021.

#### **18. LOCAL DE ENTREGA E RESPONSABILIDADE PELO TRANSPORTE**



# **PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE CAMPOS DO JORDÃO**

## **Estado de São Paulo**

Local de entrega: Secretaria Municipal de Segurança Pública e Defesa Civil — Av. Dr. Adhemar de Barros, 82 — Abernóssia — Campos do Jordão — SP (ou outro local indicado). Risco e seguro durante transporte até transferência conforme contrato.

### **19. ANEXOS**

19.1 Anexo I — Estudo Técnico Preliminar (ETP) — Aquisição de 06 (seis) veículos automotores de duas rodas destinadas ao departamento de trânsito.

19.2 Anexo II — Especificação Técnica Detalhada (item a item).

19.3 Anexo III — Cotações.

### **20. DISPOSIÇÕES FINAIS**

Este Termo de Referência serve de base técnica para elaboração do edital de licitação e do contrato. Todos os prazos, quantidades e valores estimados deverão ser conferidos pela Comissão de Licitação e adequados conforme dotação orçamentária e decisões administrativas.

José Márcio Nogueira  
Secretário de Segurança Pública e  
Defesa Civil  
PMCJ

Anderson Reis dos Santos  
Subsecretário de Mobilidade Urbana  
PMCJ



# **PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE CAMPOS DO JORDÃO**

## **Estado de São Paulo**

### **ANEXO II — ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DETALHADA (ITEM A ITEM)**

Aquisição de 06 (seis) Motocicletas/Viaturas 0 km, aparelhadas, para uso operacional pelo Departamento de Trânsito. As especificações abaixo são mínimas e obrigatórias — eventuais melhorias ou desempenho superior serão aceitos desde que comprovados tecnicamente e sem ônus adicional para a Administração.

#### **1. VEÍCULO BÁSICO — REQUISITOS MÍNIMOS**

- 1.1 Marca/Modelo: Fabricante de reconhecida idoneidade no mercado nacional; veículo novo, 0 km, ano/modelo vigente;
- 1.2 Tipo: motocicleta de uso urbano/rodoviário leve, monocilíndrica, projetada para uso institucional e patrulhamento;
- 1.3 Cilindrada: mínimo 250 cc e máximo 400 cc; recomenda-se ~300 cc para equilíbrio entre potência e consumo;
- 1.4 Motor: 4 tempos, arrefecimento a ar ou líquido; injeção eletrônica; partida elétrica; filtro de ar com elemento substituível;
- 1.5 Potência: suficiente para deslocamento seguro em área urbana e trechos de serra com dois ocupantes e equipamentos (mínimo 20 cv).
- 1.6 Transmissão: manual com 5 ou 6 marchas (preferencialmente 6); embreagem multidisco em banho de óleo;
- 1.7 Freios: disco dianteiro e traseiro; sistema ABS opcional (se disponível no modelo) deverá ser oferecido como diferencial;
- 1.8 Suspensão: dianteira telescópica e traseira monoamortecida/regulável; curso compatível com relevo local;
- 1.9 Tanque de combustível: capacidade mínima 13 L; autonomia adequada para patrulha;



## **PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE CAMPOS DO JORDÃO**

### **Estado de São Paulo**

1.10 Chassi/estrutura: com pontos de fixação robustos para instalação de suportes, baú e equipamentos;

1.11 Sistema elétrico: bateria com capacidade adequada para alimentação adicional dos equipamentos; alternador/dínamo de capacidade compatível (fornecer cálculo de carga elétrica).

1.12 Painel/Instrumentos: velocímetro, tacômetro (se aplicável), indicador de combustível, luzes de advertência; espaço para instalação de suporte para rádio e indicador de giroflex.

## **2. DIMENSÕES, ERGONOMIA E ACESSÓRIOS**

2.1 Banco: confortável para piloto e garupa; tampa e sistema anti-derrapante;

2.2 Suporte para baú/bauleto traseiro: com capacidade para 56–60L, suportes metálicos reforçados, chapa com tratamento anticorrosão;

2.3 Apoios e proteções: mata-cachorro (engine guard) que não comprometa a tubulação do motor; protetor de mãos (handguards) opcional;

2.4 Fixações: todos os pontos de fixação dos equipamentos deverão utilizar buchas, parafusos e porcas com trava dinâmica; materiais inoxidáveis ou zincados;

2.5 Pneus: radiais ou diagonais, adequados para asfalto e estradas vicinais; informar marca e modelo; recauchê não aceito;

## **3. EQUIPAMENTOS OBRIGATÓRIOS (POR UNIDADE) — ESPECIFICAÇÃO E QUANTIDADE**

3.1 Giroflex LED 360° específico para motocicleta:

- Fotometria: atender requisitos de visibilidade 360° com intensidade luminosa mínima conforme normas técnicas brasileiras e boas práticas internacionais para viaturas (fornecer curva fotométrica e certificado do fabricante).

- Tipo: LED de alta intensidade, baixo consumo, alojamento resistente a vibração e intempéries (IP67).

- Montagem: base antivibração, fixação ao suporte traseiro do baú ou arco específico; chicote dedicado com fusível.

3.2 Sirene compacta para motos:





## **PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE CAMPOS DO JORDÃO**

### **Estado de São Paulo**

- Potência sonora: faixa de operação com níveis ajustáveis; pressão sonora máxima não superior a 118 dB(A) medidos a 1 m (ou conforme legislação aplicável) — fornecer curva dB e nível em 1 m nas diferentes frequências;
- Instalação: speaker compacto protegido, com interruptor de acionamento no guidão e proteção elétrica;

#### **3.3 Rádio veicular homologado ANATEL (Digital, conforme rede local):**

- Homologação: equipamento homologado pela ANATEL com certificado válido;
- Potência: conforme padrão do COI/Comando (informar potência em W);
- Acessórios: antena apropriada para motocicleta com base e cabo RF, suporte, conector tipo SMA/N ou outro padrão do fabricante do rádio; entroncamento limpo, filtro de RF se necessário;
- Integração: teste de comunicação com o COI e com outras viaturas em local definido pela Administração;

#### **3.4 Baú/baú monolock 56–60 L:**

- Material: polímero de alta resistência UV-stabilized ou alumínio com pintura eletrostática;
- Fecho: sistema com chave/fecho seguro e resistência a vibração e poeira;
- Dimensões: compatíveis com o modelo da moto, com espaço para EPI e material de patrulha; travamento central;
- Fixação: suporte metálico reforçado, com travamento mecânico;

#### **3.5 Kit elétrico de integração:**

- Chicote elétrico exclusivo para os equipamentos com condutores dimensionados, terminais isolados, protetores termo-retráteis;
- Fusíveis dedicados e chave geral de comando para desligamento rápido dos acessórios;
- Relés e isoladores para evitar retorno de corrente e interferência;
- Proteção contra sobrecarga e curto-circuito;

#### **3.6 Antena corta-pipa ou proteção equivalente:**

- Material e fixação compatíveis com legislação local; objetivo de minimizar riscos com linhas energizadas;

#### **3.7 Suporte para rádio e antena: construção metálica ou termoplástica reforçada e tratamento anticorrosão;**



## **PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE CAMPOS DO JORDÃO**

### **Estado de São Paulo**

3.8 Extintor: quando aplicável à legislação e normas técnicas; tipo e capacidade conforme NR/legislação de segurança veicular;

3.9 Kit de primeiros socorros portátil: conforme protocolo municipal de atendimento pré-hospitalar (mínimo bandagens, álcool, luvas, tesoura, manta térmica).

3.10 Adesivagem institucional e faixas refletivas:

- Aplicação conforme arte institucional fornecida; película refletiva de alta performance com vida útil mínima de 5 anos; cores e legendas conforme padrão do órgão;

#### **4. REQUISITOS ELÉTRICOS, CÁLCULO DE CARGA E COMPATIBILIDADE ELETROMAGNÉTICA**

4.1 O fornecedor deverá apresentar cálculo de carga elétrica detalhado por unidade (corrente em A, potência em W, consumo em regime de trabalho com giroflex e rádios ligados), demonstrando compatibilidade com alternador/bateria originais;

4.2 Caso o alternador/bateria originais não suportem a carga, o fornecedor deverá apresentar solução técnica (upgrade de alternador, baterias auxiliares) com custos discriminados;

4.3 Blindagem e aterramento: medidas para evitar interferência eletromagnética entre rádio, painéis e outros sistemas eletrônicos; uso de filtros e chaves isoladoras quando necessário;

4.4 Certificados de compatibilidade eletromagnética (EMC) devem ser apresentados quando aplicáveis;

#### **5. MATERIAIS, PINTURA, ACABAMENTO E CORROSÃO**

5.1 Todas as peças metálicas adicionadas deverão apresentar acabamento anticorrosivo (zincagem, pintura eletrostática ou pintura com primer e verniz) e proteção contra oxidação;

5.2 As partes plásticas deverão ser resistentes a UV;

5.3 A adesivagem e pintura deverão ser aplicadas por processo profissional, sem bolhas, vincos ou falhas; garantia de aderência mínima de 36 meses sob condições normais de uso;

5.4 Todos os componentes fixados externamente devem possuir travas de segurança e proteção contra acesso não autorizado;



## **PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE CAMPOS DO JORDÃO**

### **Estado de São Paulo**

#### **6. DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA OBRIGATÓRIA (ENTREGA POR UNIDADE)**

- 6.1 Nota Fiscal;
- 6.2 Certificado de garantia do fabricante do veículo;
- 6.3 Laudo de instalação/ART ou RRT (quando aplicável) assinado por profissional habilitado, com memorial descritivo das intervenções;
- 6.4 Manual do proprietário e manual técnico dos equipamentos instalados (em português);
- 6.5 Relatório do cálculo de carga elétrica e comprovação de capacidade do sistema elétrico;
- 6.6 Certificado de homologação ANATEL do rádio e declaração de compatibilidade do sistema de antena;
- 6.7 Curva fotométrica e certificado do fabricante do giroflex;
- 6.8 Registro fotográfico (instalação) e checklists assinados;
- 6.9 Termo de Garantia do serviço de instalação e peças;
- 6.10 Plano de manutenção preventiva sugerido e lista de peças de desgaste com códigos e preços estimados;

#### **7. ENSAIOS, TESTES E CRITÉRIOS DE ACEITAÇÃO**

- 7.1 Condições gerais: todos os testes devem ser realizados na presença da equipe técnica da Administração ou fiscal do contrato; equipamentos de medição deverão ter calibração válida;
- 7.2 Inspeção documental inicial: verificação de NF, certificados e ART/RRT;
- 7.3 Verificação física: VIN, odômetro ( $\leq 50$  km), integridade da pintura, posição e fixação de equipamentos;
- 7.4 Teste fotométrico do giroflex:
  - Medição da intensidade luminosa em 360° com fotômetro ou luxímetro calibrado; resultado a ser comparado com a curva fotométrica apresentada pelo fabricante;
- 7.5 Teste de sirene: medição em dB(A) com decibelímetro calibrado a 1 m do alto-falante em campo aberto; níveis máximos conforme item 3.2;
- 7.6 Teste de rádio: chamada de prova com COI e outra viatura, verificação de qualidade de áudio, potência e alcance;



## **PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE CAMPOS DO JORDÃO**

### **Estado de São Paulo**

7.7 Teste de fixação do baú: ensaio de travamento e resistência à vibração (inspeção visual e tentativa de abertura forçada);

7.8 Teste de consumo elétrico: medir consumo em diferentes condições (giroflex + rádio + sirene), verificar tensões mínimas e ausência de afetação do painel/indicadores originais;

7.9 Test-drive e cheque de segurança: frenagem, resposta de acelerador, ruídos, aquecimentos anormais;

7.10 Aceitação provisória: emissão de Termo de Recebimento Provisório com indicação de não conformidades e prazo para correção (sugere-se 15 dias úteis).

7.11 Aceitação definitiva: somente após correção das não conformidades e comissionamento operacional por até 30 dias, conforme Termo de Recebimento Definitivo.

### **8. AMOSTRA / PROVA DE CONCEITO (MÍNIMOS)**

8.1 O licitante vencedor deverá, antes do aparelhamento em série, apresentar 1 (uma) unidade amostral produzida e totalmente aparelhada para avaliação;

8.2 Alternativamente, poderá apresentar relatório técnico e laudos de ensaio antecedentes à fabricação desde que comprovem equivalência funcional e compatibilidade;

8.3 A amostra será submetida aos testes do item 7; eventual reprovação autoriza a Administração a reter pagamento e exigir correção sem ônus;

### **9. GARANTIAS, ASSISTÊNCIA TÉCNICA E PEÇAS**

9.1 Garantia mínima do veículo: 12 meses; garantia do conjunto motopropulsor: 36 meses quando aplicável;

9.2 Garantia da instalação e equipamentos: mínimo 12 meses para mão de obra e peças;

9.3 Prazo de atendimento técnico: máximo 72 horas úteis em unidades do Estado; tempo para envio de técnico e prazo de reparo conforme SLA a ser definido no contrato;

9.4 Estoque de peças: o fornecedor deverá declarar disponibilidade de peças de desgaste nos próximos 36 meses e indicar prazos médios de fornecimento;



## **PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE CAMPOS DO JORDÃO**

### **Estado de São Paulo**

9.5 Treinamento técnico para manutenção: manual técnico e 8 horas de capacitação para equipe de manutenção indicada pela Administração (mínimo 2 técnicos).

#### **10. EMBALAGEM, TRANSPORTE E SEGURO**

10.1 As motocicletas deverão ser entregues limpas, com níveis de fluidos conforme especificação do fabricante, protegidas para transporte;

10.2 Transporte: responsabilidade do fornecedor até o local indicado pela Administração, incluindo seguro de transporte contra danos e roubo;

10.3 Danos durante transporte: reparo ou substituição às expensas do fornecedor;

#### **11. ETIQUETAGEM, IDENTIFICAÇÃO E ARTE FINAL**

11.1 Placa/etiqueta com identificação do patrimônio (número de patrimônio), posição de fixação definida pela Administração;

11.2 Fornecimento e aplicação da arte final aprovada previamente pela Administração; prazo para entrega das artes: 5 dias úteis após assinatura do contrato;

11.3 Rastreabilidade: etiqueta com código de barras ou QR code com informações básicas do veículo (VIN, ano, data de entrega).

#### **12. RESPONSABILIDADE TÉCNICA E QUALIFICAÇÃO**

12.1 O fornecedor deverá apresentar comprovação de experiência: pelo menos 2 contratos fornecimento/aparelhamento de motocicletas similares nos últimos 3 anos;

12.2 Equipe técnica: declaração de equipe com formação técnica (técnicos automotivos e eletricitas);

12.3 ART/RRT: prestação de serviço de aparelhamento e adaptações que impliquem em alteração estrutural deverá ser acompanhada de ART assinada por profissional habilitado (engenheiro/resp. técnico).

#### **13. LISTA MÍNIMA DE ITENS ENTREGUES (POR UNIDADE)**

- Motocicleta 0 km conforme especificado
- Baú monolock 56–60 L com suporte e chave
- Giroflex LED 360° completo com chicote
- Sirene compacta com alto-falante e interruptor



# **PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE CAMPOS DO JORDÃO**

## **Estado de São Paulo**

- Rádio veicular homologado ANATEL com antena e cabo
- Chicote elétrico dedicado e chave geral
- Mata-cachorro/engine guard
- Kit de primeiros socorros (estaque)
- Extintor (quando aplicável)
- Manual técnico e do usuário em português
- Kit de fixação e parafusos sobressalentes
- Etiqueta de patrimônio e arte aplicada (adesivagem)

### **14. CRITÉRIOS DE DESEMPENHO E INDICADORES**

- 14.1 Disponibilidade operacional mínima: 90% no período de comissionamento de 30 dias;
- 14.2 Taxa de falhas atribuíveis à instalação: menor que 5% no primeiro ano;
- 14.3 Tempo médio para reparo (MTTR) para componentes instalados:  $\leq 7$  dias úteis (peças em estoque);
- 14.4 Conformidade fotométrica, sonora e de comunicação conforme itens 3 e 7;

### **15. PENALIDADES TÉCNICAS**

- 15.1 Não conformidades detectadas na aceitação provisória deverão ser sanadas em prazo máximo de 15 dias úteis, sob pena de aplicação de multa por descumprimento ou retenção de pagamento.
- 15.2 Não atendimento sistemático aos níveis de garantia e a Secretaria Municipal de Administração e Abastecimento ensejará aplicação de multas conforme edital e eventual rescisão contratual.

### **16. DECLARAÇÕES E MODELOS EXIGIDOS**

- 16.1 Declaração de atendimento integral às especificações;
- 16.2 Planilha de preço detalhada por unidade e serviços (aparelhamento);
- 16.3 Cronograma de entrega e plano de execução;
- 16.4 Relação de subcontratados (quando houver) e responsabilidade solidária;
- 16.5 Certificados de garantia e compromisso de manutenção por 36 meses (peças) e 12 meses (mão de obra);



## **PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE CAMPOS DO JORDÃO**

### **Estado de São Paulo**

#### **17. OBSERVAÇÕES FINAIS E ALTERNATIVAS TÉCNICAS**

17.1 Alternativas técnicas serão aceitas desde que comprovadamente superiores e sem custo extra;

17.2 Toda alteração que implique mudança estrutural deverá ser previamente submetida à aprovação técnica da Administração;

17.3 A Administração poderá solicitar unidades adicionais ou redução da quantidade conforme disponibilidade orçamentária.