

**CADERNO DE ENCARGOS**

AQUISIÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DAS VIATURAS DE  
COMBATE A INCÊNDIO EM OPERAÇÃO NO AERÓDROMO MUNICIPAL DE CASCAIS

PROCESSO N.º 156AMC2021

**PROCEDIMENTO POR CONSULTA PRÉVIA**

## ÍNDICE

### PARTE I – CLÁUSULAS GERAIS

|     |                                             |   |
|-----|---------------------------------------------|---|
| 1.  | OBJETO .....                                | 3 |
| 2.  | CONTRATO .....                              | 3 |
| 3.  | PRAZO .....                                 | 3 |
| 4.  | LOCAL DA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS .....       | 4 |
| 5.  | PREÇO E CONDIÇÕES DE PAGAMENTO .....        | 4 |
| 6.  | CAUÇÃO .....                                | 4 |
| 7.  | CESSÃO DA POSIÇÃO CONTRATUAL .....          | 4 |
| 8.  | SIGILO.....                                 | 5 |
| 9.  | PROTEÇÃO DE DADOS PESSOAIS .....            | 5 |
| 10. | RESCISÃO DO CONTRATO .....                  | 7 |
| 11. | PENALIDADES .....                           | 7 |
| 12. | INCUMPRIMENTO E RESOLUÇÃO DO CONTRATO ..... | 8 |
| 13. | CASOS DE FORÇA MAIOR .....                  | 8 |
| 14. | COMUNICAÇÕES E NOTIFICAÇÕES .....           | 9 |
| 15. | FORO COMPETENTE .....                       | 9 |

### PARTE II – ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

|     |                              |    |
|-----|------------------------------|----|
| 16. | ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS..... | 10 |
|-----|------------------------------|----|

## **PARTE I – CLÁUSULAS GERAIS**

### **1. OBJETO**

O presente Caderno de Encargos compreende as cláusulas técnicas e jurídicas no âmbito do procedimento por Consulta Prévia n.º 35MEO2021, que tem como objeto a **aquisição de serviços de manutenção preventiva e corretiva das viaturas de combate a incêndio em operação no Aeródromo Municipal de Cascais**, de acordo com as cláusulas técnicas descritas na “PARTE II – CLÁUSULAS TÉCNICAS”.

### **2. CONTRATO**

- 2.1.** O contrato a celebrar é composto pelo respetivo clausulado contratual e seus anexos, integrando ainda os seguintes elementos:
- a)** Os suprimientos dos erros e omissões do caderno de encargos identificados pelos concorrentes, desde que tais erros e omissões tenham sido expressamente aceites pelo órgão competente para a decisão de contratar;
  - b)** Os esclarecimentos e as retificações relativos ao caderno de encargos;
  - c)** O presente caderno de encargos;
  - d)** A proposta adjudicada.
- 2.2.** Os esclarecimentos sobre a proposta adjudicada prestados pelo Adjudicatário.
- 2.3.** Em caso de divergência entre os documentos referidos no número anterior, a respetiva prevalência é determinada pela ordem pela qual aí são indicados.
- 2.4.** Em caso de divergência entre os documentos referidos no n.º 2.1. e o clausulado do contrato e seus anexos, prevalecem os primeiros, salvo quanto aos ajustamentos propostos de acordo com o disposto no artigo 99.º do Código dos Contratos Públicos e aceites pela SEGUNDA CONTRATANTE nos termos do disposto no artigo 101.º desse mesmo diploma.

### **3. PRAZO**

- 3.1.** A prestação objeto do contrato será efetuada pelo período de 365 (trezentos e sessenta e cinco) dias, podendo ser renovada por iguais períodos de duração, até ao limite de 2 (duas) renovações, a contar da data de assinatura do contrato.
- 3.2.** O contrato mantém-se em vigor até ao cumprimento integral das obrigações decorrentes do mesmo, sem prejuízo das obrigações acessórias que devam perdurar para além da cessação do aludido prazo.

#### **4. LOCAL DA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS**

Os serviços objeto do contrato serão prestados no Aeródromo Municipal de Cascais, sito na Av. Amália Rodrigues, 2785-632 S. Domingos de Rana.

#### **5. PREÇO E CONDIÇÕES DE PAGAMENTO**

- 5.1. Pela prestação dos serviços objeto do contrato, a Entidade Adjudicante obriga-se a pagar ao Adjudicatário, no final do prazo inicial, um valor máximo que não pode exceder o preço base de € 21.900,00 (vinte e um mil e novecentos euros), a que acresce o IVA à taxa legal em vigor, se aplicável, nos seguintes termos:
- a) Serviços de manutenção preventiva, a que corresponde o preço base de € 11.900,00 (onze mil e novecentos euros);
  - b) Serviços de manutenção corretiva, a que corresponde o preço base anual de € 10.000,00 (dez mil euros).
- 5.2. Em caso de renovação contratual pelo período máximo de vigência contratual admitido, o preço contratual é de € 65.700,00 (sessenta e cinco mil e setecentos euros), acrescido de IVA à taxa legal em vigor, se aplicável.
- 5.3. A quantia referida no número anterior inclui todos os custos, encargos e despesas, cuja responsabilidade não esteja cometida à Entidade Adjudicante.
- 5.4. Os pagamentos devidos pela Entidade Adjudicante são realizados no prazo de 60 dias contado da data da receção das respetivas faturas pela Entidade Adjudicante, as quais só podem ser emitidas pelo Adjudicatário após o vencimento da obrigação a que se referem.

#### **6. CAUÇÃO**

Não é exigida a prestação de caução, nos termos do disposto na alínea a) do n.º 2 do artigo 88.º do CCP.

#### **7. CESSÃO DA POSIÇÃO CONTRATUAL**

- 7.1. O Adjudicatário não pode ceder, no todo ou em parte, a sua posição contratual, incluindo quaisquer direitos e obrigações sem o prévio consentimento da Entidade Adjudicante.
- 7.2. Para efeitos da autorização prevista no número anterior, deve:
- 7.2.1. Ser apresentada à Cascais Dinâmica pelo cessionário toda a documentação exigida ao Adjudicatário no presente procedimento.
  - 7.2.2. A Cascais Dinâmica apreciar, designadamente, se o cessionário não se encontra em nenhuma das situações previstas no artigo 55.º do Código dos Contratos Públicos e, nomeadamente, se tem

capacidade técnica e financeira para assegurar o exato e pontual cumprimento do contrato.

## **8. SIGILO**

- 8.1.** O Adjudicatário guardará sigilo sobre toda a informação e documentação, técnica e não técnica, comercial ou outra relativa à Entidade Adjudicante que este ou os seus técnicos venham a ter conhecimento ao abrigo, ou em relação, à execução do contrato.
- 8.2.** A informação e a documentação cobertas pelo dever de sigilo não podem ser transmitidas a terceiros, nem objeto de qualquer uso ou modo de aproveitamento que não o destinado direta e exclusivamente à execução do contrato.
- 8.3.** Exclui-se do dever de sigilo previsto a informação e a documentação que seja comprovadamente do domínio público à data da respetiva obtenção pelo Adjudicatário ou que este seja legalmente obrigada a revelar, por força da lei, de processo judicial ou a pedido de autoridades reguladoras ou outras entidades administrativas competentes.

## **9. PROTEÇÃO DE DADOS PESSOAIS**

- 9.1.** Sempre que a execução do contrato implicar a necessidade de tratamento de dados pessoais recolhidos pela Cascais Dinâmica, o Adjudicatário obriga-se a apresentar garantias de execução de medidas técnicas e organizativas adequadas, de forma que o tratamento satisfaça os requisitos legais aplicáveis e assegure a defesa dos direitos dos titulares dos dados.
- 9.2.** Por “tratamento de dados pessoais” ou “tratamento”, entende-se: qualquer operação ou um conjunto de operações efetuadas sobre dados pessoais ou sobre conjuntos de dados pessoais, por meios automatizados ou não automatizados, tais como a recolha, o registo, a organização, a estruturação, a conservação, a adaptação ou alteração, a recuperação, a consulta, a utilização, a divulgação por transmissão, difusão ou qualquer outra forma de disponibilização, a comparação ou interconexão, a limitação, o apagamento ou a destruição.
- 9.3.** Para efeitos do tratamento de dados pessoais sob a responsabilidade da Cascais Dinâmica, o Adjudicatário obriga-se a:
  - a)** Proceder ao tratamento dos dados pessoais adequados, pertinentes e limitados ao que for necessário relativamente à execução do objeto do presente procedimento e somente durante o período de vigência do mesmo;
  - b)** Tratar os dados pessoais de uma forma que garanta a sua segurança, incluindo a proteção contra o seu tratamento não autorizado ou ilícito e contra a sua perda, destruição ou danificação accidental;
  - c)** Informar, de imediato, a Cascais Dinâmica assim que tiver conhecimento da ocorrência de qualquer incidente de segurança no tratamento;

- d) Tratar os dados pessoais apenas mediante instruções expressas e documentadas da Cascais Dinâmica, a menos que seja legalmente obrigado a fazê-lo, informando nesse caso a Cascais Dinâmica desse requisito jurídico antes do tratamento;
  - e) Assegurar que as pessoas autorizadas a tratar os dados pessoais assumiram previamente um compromisso de confidencialidade ou estão sujeitas a adequadas obrigações legais de confidencialidade;
  - f) Adotar todas as medidas técnicas e organizativas adequadas para assegurar um nível de segurança adequado aos riscos apresentados pelo tratamento em causa, incluindo, consoante o que for adequado: a pseudonimização e a cifragem dos dados pessoais; a capacidade de assegurar a confidencialidade, integridade, disponibilidade e resiliência permanentes dos sistemas e dos serviços de tratamento; a capacidade de restabelecer a disponibilidade e o acesso aos dados pessoais de forma atempada no caso de um incidente físico ou técnico; um processo para testar, apreciar e avaliar regularmente a eficácia das medidas técnicas e organizativas para garantir a segurança do tratamento;
  - g) Não contratar outro subcontratante sem que a Cascais Dinâmica tenha dado, previamente e por escrito, autorização para esse efeito;
  - h) Prestar assistência à Cascais Dinâmica, através de medidas técnicas e organizativas adequadas, de modo a permitir que esta cumpra a sua obrigação de dar resposta aos pedidos dos titulares dos dados tendo em vista o exercício dos seus direitos;
  - i) Prestar assistência à Cascais Dinâmica, de acordo com a natureza do tratamento e a informação ao dispor do Adjudicatário, no sentido de assegurar o cumprimento das obrigações relativas, à aplicação de medidas de segurança adequadas ao tratamento dos dados pessoais, à notificação atempada e fundamentada de qualquer violação de dados pessoais, e à avaliação prévia de impacto das operações de tratamento previstas sobre a proteção de dados pessoais;
  - j) Apagar ou devolver todos os dados pessoais à Cascais Dinâmica, consoante opção expressa da Entidade Adjudicante, depois de concluída a prestação de serviços relacionados com o tratamento, apagando as cópias existentes, a menos que a conservação dos dados seja legalmente exigida;
  - k) Disponibilizar à Cascais Dinâmica todas as informações necessárias para demonstrar o cumprimento das obrigações previstas na presente cláusula, bem como facilitar e contribuir para as auditorias, inclusive as inspeções, conduzidas pela Cascais Dinâmica ou por outro auditor por esta mandatado.
- 9.4. O Adjudicatário obriga-se, ainda, a cooperar plenamente com a Cascais Dinâmica e a satisfazer as respetivas solicitações, relativamente ao tratamento de dados pessoais, e, em especial, quando:
- 9.5. Um titular de dados pessoais exerça os seus direitos ou cumpra as suas obrigações nos termos da legislação aplicável, relativamente aos dados pessoais tratados pelo Adjudicatário no âmbito do presente procedimento;

- 9.6. A Cascais Dinâmica tenha de realizar diligências destinadas ao cumprimento de qualquer avaliação, inquérito, notificação ou investigação, relativa ao tratamento de dados pessoais no âmbito do presente procedimento.
- 9.7. A qualquer subcontratante que venha a ser contratado pelo Adjudicatário, após autorização escrita dada pela Cascais Dinâmica para o efeito, impõem-se as mesmas obrigações em matéria de proteção de dados que as estabelecidas no presente procedimento para o Adjudicatário, mantendo-se este, em todo o caso, plenamente responsável perante a Cascais Dinâmica pelo cumprimento das obrigações assumidas pelo subcontratante.

## **10. RESCISÃO DO CONTRATO**

- 10.1. O incumprimento, por uma das Partes, dos deveres resultantes do Contrato confere à outra, nos termos gerais de direito, o direito de rescindir o contrato, sem prejuízo das correspondentes indemnizações legais.
- 10.2. Para além do disposto no presente Caderno de Encargos, a Entidade Adjudicante, reserva-se o direito de rescindir o contrato, com um aviso prévio de 30 (trinta) dias, se se verificar incumprimento contratual por facto imputável ao Adjudicatário ou cumprimento defeituoso na execução do contrato, após advertência e notificação por escrito da Cascais Dinâmica.
- 10.3. Para efeitos da presente cláusula, considera-se incumprimento definitivo quando houver atraso na prestação dos serviços, cumprimento defeituoso ou incumprimento por período superior a 30 (trinta) dias.
- 10.4. Em caso de falência do Adjudicatário, o contrato é igualmente rescindido sem direito a quaisquer indemnizações.
- 10.5. A Entidade Adjudicante não aceita a limitação de responsabilidade do Adjudicatário.

## **11. PENALIDADES**

- 11.1. Sem prejuízo do direito de resolução do contrato pelo não cumprimento pontual de obrigações emergentes do mesmo, a Entidade Adjudicante pode exigir ao Adjudicatário o pagamento de uma sanção pecuniária, nos seguintes termos:
- a) Pelo incumprimento da data e prazo da prestação dos serviços, de 1% do valor do contrato por cada dia de atraso;
  - b) Pelo incumprimento de qualquer das demais obrigações emergentes do contrato, de 2% do valor do contrato por cada situação de incumprimento.
- 11.2. O valor acumulado das sanções eventualmente aplicadas ao abrigo da presente cláusula não pode exceder 20% do preço contratual, sem prejuízo do poder de resolução do contrato previsto na cláusula seguinte.
- 11.3. Caso seja atingido o limite previsto no número anterior e a Entidade Adjudicante decida não proceder à

resolução do contrato por dela resultar grave dano para o interesse público, aquele limite é elevado para 30% do preço contratual.

- 11.4. A cobrança das eventuais sanções em que o Adjudicatário incorra poderá ser efetuada, a critério da entidade Adjudicante, por desconto no pagamento ou pagamentos subsequentes à verificação do facto que tenha dado origem à penalidade.
- 11.5. A aplicação das sanções previstas na presente cláusula será precedida de audiência prévia do Adjudicatário, nos termos previstos no n.º 2 do artigo 308.º do Código dos Contratos Públicos.

## **12. INCUMPRIMENTO E RESOLUÇÃO DO CONTRATO**

- 12.1. Sem prejuízo do disposto na cláusula anterior, a Entidade Adjudicante poderá resolver o contrato em caso de incumprimento definitivo por facto imputável ao Adjudicatário das respetivas prestações contratuais, nos termos do disposto nos artigos 325.º e 333.º do Código dos Contratos Públicos.
- 12.2. Ao valor da sanção pecuniária prevista no número anterior são deduzidas as importâncias pagas pelo Adjudicatário ao abrigo da cláusula anterior.
- 12.3. A aplicação das sanções previstas na presente cláusula será precedida de audiência prévia ao Adjudicatário, nos termos previstos no n.º 2 do artigo 308.º do Código dos Contratos Públicos.
- 12.4. O exercício do direito de resolução previsto nos números anteriores pela Entidade Adjudicante não preclude o direito de a mesma vir a ser ressarcida pelos prejuízos que advierem da conduta do Adjudicatário, nos termos gerais de Direito.
- 12.5. A Entidade Adjudicante, independentemente da conduta do Adjudicatário, reserva-se, ainda, o direito de resolver o contrato nos termos e com os fundamentos previstos nos artigos 334.º e 335.º do Código dos Contratos Públicos.
- 12.6. A resolução será feita mediante aviso prévio, através de carta registada com aviso de receção, com a antecedência mínima de 15 (quinze) dias.

## **13. CASOS DE FORÇA MAIOR**

- 13.1. Não podem ser impostas penalidades ao Adjudicatário, nem é havida como incumprimento, a não realização pontual das prestações contratuais a cargo de qualquer das partes que resulte de caso de força maior, entendendo-se como tal as circunstâncias alheias à vontade da parte afetada, que ela não pudesse conhecer ou prever à data da celebração do contrato e cujos efeitos não lhe fosse razoavelmente exigível contornar ou evitar, que impossibilitem materialmente a respetiva realização.
- 13.2. Verificando-se os requisitos melhor identificados no número anterior, podem constituir ocorrências de força maior, designadamente, tremores de terra, inundações, incêndios, epidemias, sabotagens, greves,

embargos ou bloqueios internacionais, atos de guerra ou terrorismo, motins e determinações governamentais ou administrativas injuntivas.

**13.3.** Não constituem ocorrências de força maior, designadamente:

- a) Falta de mão-de-obra;
- b) Circunstâncias que não constituem força maior para os subcontratados da Entidade Adjudicante, na parte em que intervenham;
- c) Greves ou conflitos laborais limitados às sociedades do Adjudicatário ou a grupos de sociedades em que esta se integre, bem como a sociedade ou grupos de sociedades dos subcontratados;
- d) Determinações governamentais, administrativas ou judiciais de natureza sancionatória ou de outra forma resultantes do incumprimento pelo Adjudicatário de deveres ou ónus que sobre ela recaíam;
- e) Manifestações populares devidas ao incumprimento pelo Adjudicatário de normas legais;
- f) Incêndios ou inundações com origem nas instalações do Adjudicatário cuja causa, propagação ou proporções se devam a culpa ou negligência sua ou ao incumprimento de normas de segurança;
- g) Avarias nos sistemas informáticos ou mecânicos do Adjudicatário não devidas a sabotagem;
- h) Eventos que estejam ou devam estar cobertos por seguros.

**13.4.** O Adjudicatário obriga-se a comunicar, de imediato, à Entidade Adjudicante a ocorrência de qualquer evento qualificável como caso de força maior, bem como, no mais curto prazo possível, a indicar quais as obrigações emergentes do presente contrato cujo cumprimento, no seu entender, se encontra impedido ou dificultado por força de tal ocorrência e, bem assim, se for o caso, as medidas que pretende pôr em prática para mitigar o impacto do referido evento e os respetivos custos.

**13.5.** Constitui obrigação do Adjudicatário a mitigação, por qualquer meio razoável e apropriado ao seu dispor, dos efeitos da verificação de um caso de força maior.

**13.6.** A força maior determina a prorrogação dos prazos de cumprimento das obrigações contratuais afetadas pelo período comprovadamente correspondente ao impedimento resultante de força maior.

## **14. COMUNICAÇÕES E NOTIFICAÇÕES**

**14.1.** As comunicações entre as Partes devem ser dirigidas, nos termos do Código dos Contratos Públicos, para o domicílio ou sede contratual de cada uma, identificadas no Contrato.

**14.2.** Qualquer alteração das informações de contacto constantes do contrato deve ser comunicada à outra parte.

## **15. FORO COMPETENTE**

Para a resolução de quaisquer litígios decorrentes do contrato fica estipulada a competência do Tribunal Administrativo e Fiscal de Sintra, com expressa renúncia a qualquer outro.

## PARTE II – ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

### 16. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Assistência técnica às viaturas do Serviço de Socorros e Luta Contra Incêndios do Aeródromo Municipal de Cascais

**Manutenção das seguintes viaturas de combate a incêndios em operação no Aeródromo Municipal de Cascais:**

- 1 (uma) viatura Oshkosh T-1500;
- 1 (uma) viatura Mercedes-Benz Saval-Kronenburg 2636AK.

**Tarefas, Obrigações e Requisitos do Adjudicatário:**

a) Tarefas:

- Manutenção preventiva programada (semestral e anual) de acordo com o plano em anexo;
- Manutenção corretiva (reparação de avarias) sujeita à solicitação, caso a caso, da Cascais Dinâmica.

b) Obrigações:

- Disponibilidade de contacto de 12 horas/dia no decorrer da vigência do contrato para resolução expedita de dúvidas surgidas;
- Disponibilidade de intervenção em 72 horas para resolução de avarias, pelos técnicos;
- Elaboração da seguinte documentação técnica:
  - Planos de manutenção completos;
  - Relatórios de cada intervenção efetuada.

c) Requisitos:

- Cumprir as especificações técnicas do Regulamento n.º 401/2017 da ANAC;
- Demonstrar que já interveio e executou planos de manutenção para viaturas Oshkosh e viaturas Mercedes-Benz com as configurações e o equipamento que as do AMC detêm. Para tal deverão proceder à entrega de declarações de entidade detentora de tais viaturas.
- Para a realização destes trabalhos, o Adjudicatário deverá também dispor de mecânicos e supervisores com contacto permanente (dados a serem fornecidos no âmbito da contratação do serviço).

**Nota:** em função da gravidade das ocorrências, o Adjudicatário deverá deslocar o pessoal que achar mais conveniente e qualificado para as corrigir.

### **Obrigações da Cascais Dinâmica**

Para que o Adjudicatário possa levar a cabo as incumbências atrás indicadas, a Cascais Dinâmica:

- Efetua as inspeções/manutenções semanais, mensais e trimestrais preconizadas pelos fabricantes das viaturas (verificações de níveis, atestos de fluidos, limpezas, pequenas lubrificações de articulações, drenagem de condensados, etc.);
- Efetua os reabastecimentos de agentes extintores à viatura e seus componentes (incluindo extintores portáteis);
- Disponibiliza as instalações oficiais do Aeródromo necessárias à assistência das viaturas;
- Disponibiliza, nessas instalações:
  - energia elétrica;
  - água;
  - ar comprimido;
  - ferramentas de uso corrente.
- Disponibiliza os lubrificantes necessários para as viaturas;
- Garante sempre a presença de algum responsável pelas instalações oficiais, ferramentaria e armazém para suprimento, nessas áreas, das necessidades do pessoal do adjudicatário, além de operadores para testes dinâmicos às viaturas;
- Disponibiliza em caso de trabalhos a efetuar no período noturno, igualmente esse pessoal e as condições mencionadas para a sua execução.
- Quaisquer testes dinâmicos às viaturas serão efetuados exclusivamente pelos operadores/condutores da Cascais Dinâmica;
- Permite o acesso aos registos das inspeções diárias às viaturas efetuadas pelos seus operadores e mecânicos, sempre que solicitado pelo adjudicatário;

- Adquire as peças e sobressalentes necessários às manutenções e às reparações de avarias.

**Manutenção Corretiva**

|             |                                                                                                          |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|             | €uros/hora                                                                                               |
| Serviços    | 41,50 (preço máximo admitido)                                                                            |
| Deslocações | Conforme apresentação de comprovativo e devida justificação, sob aprovação prévia da<br>Cascais Dinâmica |

**Observações:** IVA à taxa legal em vigor

**Nota:** a manutenção das viaturas devem responder aos requisitos solicitados pela ANAC.



| Aeródromo Municipal de Cascais                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  <b>Plano de Manutenção</b><br><b>VIATURAS DE COMBATE A INCÊNDIOS EM AERONAVES</b><br>(ARFF)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                               |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Acções de Nível 1<br>(Trimestralmente)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  | Acções de Nível 2<br>(Semestralmente)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Acções de Nível 3<br>(Anualmente)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Acções de Nível 4<br>(Bianualmente)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                               |  |
| <b>Verificar:</b> <ul style="list-style-type: none"><li><input type="checkbox"/> Inspeccionar, visualmente, o motor em busca de danos, vazamentos, componentes soltos e verificar a existência de ruídos estranhos com o motor em movimento</li><li><input type="checkbox"/> Tubos de admissão e escape, abraçadeiras e restantes fixações</li><li><input type="checkbox"/> Inspeccionar filtro de ar do motor</li><li><input type="checkbox"/> Inspeccionar filtro de ar do compressor</li><li><input type="checkbox"/> Funcionamento anómalo</li><li><input type="checkbox"/> Estado das correias da ventoinha e do alternador</li><li><input type="checkbox"/> Nível e estado do refrigerante</li><li><input type="checkbox"/> Limpeza dos depósitos de óleo dos respiradores do motor</li><li><input type="checkbox"/> Fugas na caixa de velocidades, de transferência, divisor de potência, eixos e redutor da bomba.</li><li><input type="checkbox"/> Estado dos veios de transmissão e das juntas cardan, estão bem apertadas</li><li><input type="checkbox"/> Nível de óleo caixa velocidades, div. potência, caixa de transferência, redutor da bomba e eixos</li><li><input type="checkbox"/> Limpeza dos respiradores da caixa de velocidades, caixa de transferência, eixos, div. de potência e redutora da bomba</li><li><input type="checkbox"/> Circuito da direcção</li><li><input type="checkbox"/> Drenar condensados dos depósitos de ar, conforme necessário</li><li><input type="checkbox"/> Fugas de ar</li><li><input type="checkbox"/> Comando travão estacionamento</li><li><input type="checkbox"/> Funcionamento do banco pneumático</li><li><input type="checkbox"/> Funcionamento da válvula de descarga do desumidificador.</li></ul> |  | <ul style="list-style-type: none"><li><input type="checkbox"/> Verificação do sistema de travões de serviço</li><li><input type="checkbox"/> Suspensão: molas e amortecedores</li><li><input type="checkbox"/> Pressão dos pneus</li><li><input type="checkbox"/> Desgaste irregular dos pneus</li><li><input type="checkbox"/> Estado da carroçaria (corrosão, etc.)</li><li><input type="checkbox"/> Estado/operação portas da cabine, verificar dobradiças se estão danificadas, corrosão...)</li><li><input type="checkbox"/> Estado das portas dos cofres</li><li><input type="checkbox"/> Verificar se no chassis e na carroçaria existe falta de parafusos ou se estão mal apertados</li><li><input type="checkbox"/> Operação leve de todos controlos</li><li><input type="checkbox"/> Operação dos instrumentos do painel lateral</li><li><input type="checkbox"/> Arumação correcta da mangueira e funcionamento dos sanilhos</li><li><input type="checkbox"/> Funcionamento dos limpa e lava-para-brisas</li><li><input type="checkbox"/> Nível do depósito do lava-para-brisas</li><li><input type="checkbox"/> Funcionamento de todas as luzes, sirene e rotativos</li><li><input type="checkbox"/> Sistema de carga da bateria</li><li><input type="checkbox"/> Operação dispositivos eléctricos</li><li><input type="checkbox"/> Fixação terminais cabos bateria</li><li><input type="checkbox"/> Nível do electrólito das baterias</li><li><input type="checkbox"/> Fugas e estado da tubagem e válvulas do sistema de agente extintor</li><li><input type="checkbox"/> Funcionamento monitores tejadilho / para-choques</li><li><input type="checkbox"/> Estado dos tanques de água e espuma e respectivos suportes.</li><li><input type="checkbox"/> Estado exterior do sistema de pó químico</li></ul> | <b>Alem das acções de Nível 1, efectuar:</b> <ul style="list-style-type: none"><li><b>Substituição:</b><ul style="list-style-type: none"><li><input type="checkbox"/> Óleo do motor</li><li><input type="checkbox"/> Filtro de óleo</li></ul></li><li><b>Substituir sistema de combustível:</b><ul style="list-style-type: none"><li><input type="checkbox"/> Filtro de combustível primário</li><li><input type="checkbox"/> Filtro de combustível secundário</li></ul></li><li><b>Registrar:</b><ul style="list-style-type: none"><li><input type="checkbox"/> Leitura dos parâmetros de funcionamento do motor</li></ul></li><li><b>Lubrificar:</b><ul style="list-style-type: none"><li><input type="checkbox"/> Lubrificação da suspensão. Copos de lubrificação colocados nos suportes das molas. Aplicar lubrificante novo.</li><li><input type="checkbox"/> Aplicação de massa lubrificante, conforme necessário (veios de transmissão, monitores, dobradiças de portas, etc.).</li></ul></li></ul> | <b>Alem das acções de Nível 1 e Nível 2, efectuar:</b> <ul style="list-style-type: none"><li><b>Substituição:</b><ul style="list-style-type: none"><li><input type="checkbox"/> Óleo e Filtro da transmissão automática</li><li><input type="checkbox"/> Óleo e filtro da caixa de transferência e do divisor de potência</li><li><input type="checkbox"/> Óleo diferencial dianteiro e traseiro(s)</li><li><input type="checkbox"/> Óleo da caixa redutora da bomba centrífuga</li><li><input type="checkbox"/> Filtro da direcção</li><li><input type="checkbox"/> Filtro de ar do compressor</li><li><input type="checkbox"/> Filtro de ar do motor (reposicionar indicador de obstrução)</li><li><input type="checkbox"/> Carga dessicante do desumidificador</li></ul></li><li><b>Testar:</b><ul style="list-style-type: none"><li><input type="checkbox"/> Sistema de pó químico: pressurização do sistema, verificação da pressão de pressurização, abertura de válvulas, etc.</li><li><input type="checkbox"/> Verificar a existência de fugas</li></ul></li><li><b>Outras acções:</b><ul style="list-style-type: none"><li><input type="checkbox"/> Lavagem do motor</li><li><input type="checkbox"/> Lavagem do chassis</li><li><input type="checkbox"/> Parafinação da viatura</li></ul></li></ul> | <b>Alem das acções de Nível 1, Nível 2 e Nível 3, efectuar:</b> <ul style="list-style-type: none"><li><b>Substituição:</b><ul style="list-style-type: none"><li><input type="checkbox"/> Líquido radiador</li></ul></li></ul> |  |

|                                                                      |                      |
|----------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Obs.: Lavagem e parafinação das viaturas a efectuar pelos operadores | Data<br>Julho / 2015 |
|----------------------------------------------------------------------|----------------------|