



## SUMÁRIO

1.	CLÁUSULA PRIMEIRA – OBJETO (art. 92, I e II).....	4
2.	CLÁUSULA SEGUNDA – VIGÊNCIA E PRORROGAÇÃO .....	4
3.	CLÁUSULA TERCEIRA – MODELOS DE EXECUÇÃO E GESTÃO CONTRATUAIS (art. 92, IV, VII e XVIII) .....	4
4.	CLÁUSULA QUARTA – SUBCONTRATAÇÃO .....	4
5.	CLÁUSULA QUINTA – PREÇO .....	5
6.	CLÁUSULA SEXTA - PAGAMENTO (art. 92, V e VI).....	5
7.	CLÁUSULA SÉTIMA - REAJUSTE (art. 92, V).....	5
8.	CLÁUSULA OITAVA - OBRIGAÇÕES DO CONTRATANTE (art. 92, X, XI e XIV).....	5
9.	CLÁUSULA NONA - OBRIGAÇÕES DO CONTRATADO (art. 92, XIV, XVI e XVII) .....	6
10.	CLÁUSULA DÉCIMA– GARANTIA DE EXECUÇÃO (art. 92, XII e XIII) .....	8
11.	CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – INFRAÇÕES E SANÇÕES ADMINISTRATIVAS (art. 92, XIV).....	10
12.	CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA– DA EXTINÇÃO CONTRATUAL (art. 92, XIX).....	13
13.	CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA – DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA (art. 92, VIII).....	14
14.	CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA – DOS CASOS OMISSOS (art. 92, III).....	14
15.	CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA – ALTERAÇÕES .....	14
16.	CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA – PUBLICAÇÃO .....	15
17.	CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA– FORO (art. 92, §1º) .....	15



**MINISTÉRIO DA DEFESA**  
**COMANDO DA AERONÁUTICA**  
**CENTRO DE AQUISIÇÕES ESPECÍFICAS**

**TERMO DE CONTRATO Nº 072/CAE-SDAP/2024**  
**Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021 (AQUISIÇÕES – LICITAÇÃO)**

**CONTRATO ADMINISTRATIVO Nº 072/CAE-SDAP/2024,**  
**QUE FAZEM ENTRE SI A UNIÃO, POR INTERMÉDIO**  
**DA SUBDIRETORIA DE APOIO ADMINISTRATIVO E A**  
**EMPRESA TRANSRIO CAMINHOES ONIBUS**  
**MAQUINAS E MOTORES LTDA**

A União, por intermédio da **Subdiretoria de Apoio Administrativo**, com sede na Rua Coronel Laurênio Lago, s/n, Marechal Hermes, na cidade do Rio de Janeiro /RJ, inscrita no CNPJ sob o nº 00.394.429/0203-06, neste ato representada pelo Sr. Brigadeiro Intendente Marconi Bentes Mangabeira Rocha Junior, designado pelo Boletim do Comando da Aeronáutica nº 219, de 01 de dezembro de 2023, doravante denominado **CONTRATANTE**, e a empresa **TRANSRIO CAMINHOES ONIBUS MAQUINAS E MOTORES LTDA**, inscrito(a) no CNPJ/MF sob o nº 11.726.521/0020-00, sediada nas Av. Henry Nstle 3.600, Industrial, Caçapava – SP, doravante designado **CONTRATADO**, neste ato representados pelos Sr. José Geraldo Santana Franco Junior e Sr. Christian Hanh da Silva, tendo em vista o que consta no Processo nº 67106.002279/2023-53 e em observância às disposições da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, e demais legislação aplicável, resolvem celebrar o presente Termo de Contrato, decorrente do Pregão Eletrônico n. 247/CAE/2023, mediante as cláusulas e condições a seguir enunciadas.

## 1. CLÁUSULA PRIMEIRA – OBJETO ([art. 92, I e II](#))

1.1. O objeto do presente instrumento é a aquisição de veículos para utilização nas diversas atividades militares da Força Aérea Brasileira, nas condições estabelecidas no Termo de Referência.

1.2. Objeto da contratação:

ITEM	DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	CATMAT	UNID MED	QTD TOTAL	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
6	CAMINHÃO TRUCADO	478165	UN	1	R\$ 595.000,00	R\$ 595.000,00
9	CARRO GUINCHO SOCORRO LEVE	322029	UN	1	R\$ 649.900,00	R\$ 649.900,00
24	ÔNIBUS	485892	UN	8	R\$ 969.000,00	R\$ 7.752.000,00
15	CAMINHÃO EQUIPADO COM ELEVADOR HIDRÁULICO E CESTO AÉREO	322029	UN	1	R\$ 592.400,00	R\$ 592.400,00
TOTAL:						<b>R\$ 9.589.300,00</b>

1.3. Vinculam esta contratação, independentemente de transcrição:

- 1.3.1. O Termo de Referência nº 148/2023;
- 1.3.2. O Edital da Licitação;
- 1.3.3. A Proposta do contratado;
- 1.3.4. Eventuais anexos dos documentos supracitados.

## 2. CLÁUSULA SEGUNDA – VIGÊNCIA E PRORROGAÇÃO

2.1 O prazo de vigência da contratação é de **12 (doze) meses, contados da data de assinatura eletrônica do Ordenador de Despesas**, conforme item 1.5 do Termo de Referência, na forma do artigo 105 da Lei nº 14.133, de 2021.

2.1.1 O prazo de vigência será automaticamente prorrogado, independentemente de termo aditivo, quando o objeto não for concluído no período firmado acima, ressalvadas as providências cabíveis no caso de culpa do contratado, previstas neste instrumento.

## 3. CLÁUSULA TERCEIRA – MODELOS DE EXECUÇÃO E GESTÃO CONTRATUAIS ([art. 92, IV, VII e XVIII](#))

3.1 regime de execução contratual, os modelos de gestão e de execução, assim como os prazos e condições de conclusão, entrega, observação e recebimento do objeto constam no Termo de Referência, anexo a este Contrato.

## 4. CLÁUSULA QUARTA – SUBCONTRATAÇÃO

4.1 Não será admitida a subcontratação do objeto contratual, conforme item 4.6 do Termo de Referência.

## **5. CLÁUSULA QUINTA – PREÇO**

5.1 O valor total da contratação é de **R\$ 9.589.300,00** (Nove milhões, quinhentos e oitenta e nove mil, trezentos reais).

5.2 No valor acima estão incluídas todas as despesas ordinárias diretas e indiretas decorrentes da execução do objeto, inclusive tributos e/ou impostos, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais incidentes, taxa de administração, frete, seguro e outros necessários ao cumprimento integral do objeto da contratação.

## **6. CLÁUSULA SEXTA - PAGAMENTO ([art. 92, V e VI](#))**

6.1 O prazo para pagamento ao contratado e demais condições a ele referentes encontram-se definidos no item 7 do Termo de Referência, anexo a este Contrato.

## **7. CLÁUSULA SÉTIMA - REAJUSTE ([art. 92, V](#))**

7.1 Os preços inicialmente contratados são fixos e irrevogáveis no prazo de um ano contado da data do orçamento estimado.

7.2 Após o interregno de um ano, e independentemente de pedido do contratado, os preços iniciais serão reajustados, mediante a aplicação, pelo contratante, do índice IPCA/IBGE, exclusivamente para as obrigações iniciadas e concluídas após a ocorrência da anualidade.

7.3 Nos reajustes subsequentes ao primeiro, o interregno mínimo de um ano será contado a partir dos efeitos financeiros do último reajuste.

7.4 No caso de atraso ou não divulgação do(s) índice (s) de reajustamento, o contratante pagará ao contratado a importância calculada pela última variação conhecida, liquidando a diferença correspondente tão logo seja(m) divulgado(s) o(s) índice(s) definitivo(s).

7.5 Nas aferições finais, o(s) índice(s) utilizado(s) para reajuste será(ão), obrigatoriamente, o(s) definitivo(s).

7.6 Caso o(s) índice(s) estabelecido(s) para reajustamento venha(m) a ser extinto(s) ou de qualquer forma não possa(m) mais ser utilizado(s), será(ão) adotado(s), em substituição, o(s) que vier(em) a ser determinado(s) pela legislação então em vigor.

7.7 Na ausência de previsão legal quanto ao índice substituto, as partes elegerão novo índice oficial, para reajustamento do preço do valor remanescente, por meio de termo aditivo.

7.8 O reajuste será realizado por apostilamento.

## **8. CLÁUSULA OITAVA - OBRIGAÇÕES DO CONTRATANTE ([art. 92, X, XI e XIV](#))**

8.1 São obrigações do Contratante:

8.1.1. Exigir o cumprimento de todas as obrigações assumidas pelo Contratado, de acordo com o contrato e seus anexos;

8.1.2. Receber o objeto no prazo e condições estabelecidas no Termo de Referência;

8.1.3. Notificar o Contratado, por escrito, sobre vícios, defeitos ou incorreções verificadas no objeto fornecido, para que seja por ele substituído, reparado ou corrigido, no total ou em parte, às suas expensas;

8.1.4. Acompanhar e fiscalizar a execução do contrato e o cumprimento das obrigações pelo Contratado;

8.1.5. Efetuar o pagamento ao Contratado do valor correspondente ao fornecimento do objeto, no prazo, forma e condições estabelecidos no presente Contrato e no Termo de Referência;

8.1.6. Aplicar ao Contratado as sanções previstas na lei e neste Contrato;

8.1.7. Cientificar o órgão de representação judicial da Advocacia-Geral da União para adoção das medidas cabíveis quando do descumprimento de obrigações pelo Contratado;

8.1.8. Explicitamente emitir decisão sobre todas as solicitações e reclamações relacionadas à execução do presente Contrato, ressalvados os requerimentos manifestamente impertinentes, meramente protelatórios ou de nenhum interesse para a boa execução do ajuste.

8.1.8.1. A Administração terá o prazo de 1 (um) mês, a contar da data do protocolo do requerimento para decidir, admitida a prorrogação motivada, por igual período.

8.1.9. Responder eventuais pedidos de reestabelecimento do equilíbrio econômico-financeiro feitos pelo contratado no prazo máximo de 1 (um) mês.

8.1.10. A Administração não responderá por quaisquer compromissos assumidos pelo Contratado com terceiros, ainda que vinculados à execução do contrato, bem como por qualquer dano causado a terceiros em decorrência de ato do Contratado, de seus empregados, prepostos ou subordinados.

## **9. CLÁUSULA NONA - OBRIGAÇÕES DO CONTRATADO (art. 92, XIV, XVI e XVII)**

9.1 O Contratado deve cumprir todas as obrigações constantes deste Contrato e em seus anexos, assumindo como exclusivamente seus os riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto, observando, ainda, as obrigações a seguir dispostas:

9.2 Entregar o objeto acompanhado do manual do usuário, com uma versão em português, e da relação da rede de assistência técnica autorizada;

- 9.3 Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes do objeto, de acordo com o Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078, de 1990);
- 9.4 Comunicar ao contratante, no prazo máximo de 24 (vinte e quatro) horas que antecede a data da entrega, os motivos que impossibilitem o cumprimento do prazo previsto, com a devida comprovação;
- 9.5 Atender às determinações regulares emitidas pelo fiscal ou gestor do contrato ou autoridade superior (art. 137, II, da Lei n.º 14.133, de 2021) e prestar todo esclarecimento ou informação por eles solicitados;
- 9.6 Reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, no prazo fixado pelo fiscal do contrato, os bens nos quais se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou dos materiais empregados;
- 9.7 Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes da execução do objeto, bem como por todo e qualquer dano causado à Administração ou terceiros, não reduzindo essa responsabilidade a fiscalização ou o acompanhamento da execução contratual pelo contratante, que ficará autorizado a descontar dos pagamentos devidos ou da garantia, caso exigida, o valor correspondente aos danos sofridos;
- 9.8 Quando não for possível a verificação da regularidade no Sistema de Cadastro de Fornecedores – SICAF, o contratado deverá entregar ao setor responsável pela fiscalização do contrato, junto com a Nota Fiscal para fins de pagamento, os seguintes documentos: 1) prova de regularidade relativa à Seguridade Social; 2) certidão conjunta relativa aos tributos federais e à Dívida Ativa da União; 3) certidões que comprovem a regularidade perante a Fazenda Estadual ou Distrital do domicílio ou sede do contratado; 4) Certidão de Regularidade do FGTS – CRF; e 5) Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas – CNDT;
- 9.9 Responsabilizar-se pelo cumprimento de todas as obrigações trabalhistas, previdenciárias, fiscais, comerciais e as demais previstas em legislação específica, cuja inadimplência não transfere a responsabilidade ao contratante e não poderá onerar o objeto do contrato;
- 9.10 Comunicar ao Fiscal do contrato, no prazo de 24 (vinte e quatro) horas, qualquer ocorrência anormal ou acidente que se verifique no local da execução do objeto contratual.
- 9.11 Paralisar, por determinação do contratante, qualquer atividade que não esteja sendo executada de acordo com a boa técnica ou que ponha em risco a segurança de pessoas ou bens de terceiros.
- 9.12 Manter durante toda a vigência do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições exigidas para habilitação na licitação;
- 9.13 Cumprir, durante todo o período de execução do contrato, a reserva de cargos prevista em

lei para pessoa com deficiência, para reabilitado da Previdência Social ou para aprendiz, bem como as reservas de cargos previstas na legislação (art. 116, da Lei n.º 14.133, de 2021);

9.14 Comprovar a reserva de cargos a que se refere a cláusula acima, no prazo fixado pelo fiscal do contrato, com a indicação dos empregados que preencheram as referidas vagas ([art. 116, parágrafo único, da Lei n.º 14.133, de 2021](#));

9.15 Guardar sigilo sobre todas as informações obtidas em decorrência do cumprimento do contrato;

9.16 Arcar com o ônus decorrente de eventual equívoco no dimensionamento dos quantitativos de sua proposta, inclusive quanto aos custos variáveis decorrentes de fatores futuros e incertos, devendo complementá-los, caso o previsto inicialmente em sua proposta não seja satisfatório para o atendimento do objeto da contratação, exceto quando ocorrer algum dos eventos arrolados no art. 124, II, d, da Lei nº 14.133, de 2021.

9.17 Cumprir, além dos postulados legais vigentes de âmbito federal, estadual ou municipal, as normas de segurança do contratante;

## **10. CLÁUSULA DÉCIMA– GARANTIA DE EXECUÇÃO ([art. 92, XII e XIII](#))**

10.1 A contratação conta com garantia de execução, nos moldes do art. 96 da Lei nº 14.133, de 2021, em valor correspondente a **5% (cinco por cento)** do valor total do contrato.

10.2 Caso utilizada a modalidade de seguro-garantia, a apólice deverá ter validade durante a vigência do contrato e por 90 (noventa) dias após o término da vigência contratual, permanecendo em vigor mesmo que o contratado não pague o prêmio nas datas convencionadas.

10.3 A apólice do seguro garantia deverá acompanhar as modificações referentes à vigência do contrato principal mediante a emissão do respectivo endosso pela seguradora.

10.4 Será permitida a substituição da apólice de seguro-garantia na data de renovação ou de aniversário, desde que mantidas as condições e coberturas da apólice vigente e nenhum período fique descoberto, ressalvado o disposto no item 10.5 deste contrato.

10.5 Na hipótese de suspensão do contrato por ordem ou inadimplemento da Administração, o contratado ficará desobrigado de renovar a garantia ou de endossar a apólice de seguro até a ordem de reinício da execução ou o adimplemento pela Administração.

10.6 A garantia assegurará, qualquer que seja a modalidade escolhida, o pagamento de:

10.6.1. prejuízos advindos do não cumprimento do objeto do contrato e do não adimplemento das demais obrigações nele previstas;

10.6.2. multas moratórias e punitivas aplicadas pela Administração à contratada; e

10.6.3. obrigações trabalhistas e previdenciárias de qualquer natureza e para com o FGTS, não adimplidas pelo contratado, quando couber.

10.7 A modalidade seguro-garantia somente será aceita se contemplar todos os eventos indicados no item 10.6, observada a legislação que rege a matéria.

10.8 A garantia em dinheiro deverá ser efetuada em favor do contratante, em conta específica na Caixa Econômica Federal, com correção monetária.

10.9 Caso a opção seja por utilizar títulos da dívida pública, estes devem ter sido emitidos sob a forma escritural, mediante registro em sistema centralizado de liquidação e de custódia autorizado pelo Banco Central do Brasil, e avaliados pelos seus valores econômicos, conforme definido pelo Ministério da Economia.

10.10 No caso de garantia na modalidade de fiança bancária, deverá ser emitida por banco ou instituição financeira devidamente autorizada a operar no País pelo Banco Central do Brasil, e deverá constar expressa renúncia do fiador aos benefícios do artigo 827 do Código Civil.

10.11 No caso de alteração do valor do contrato, ou prorrogação de sua vigência, a garantia deverá ser ajustada ou renovada, seguindo os mesmos parâmetros utilizados quando da contratação.

10.12 Se o valor da garantia for utilizado total ou parcialmente em pagamento de qualquer obrigação, o Contratado obriga-se a fazer a respectiva reposição no prazo máximo de 10 (dez) dias úteis, contados da data em que for notificada.

10.13 O Contratante executará a garantia na forma prevista na legislação que rege a matéria.

10.13.1. O emitente da garantia ofertada pelo contratado deverá ser notificado pelo contratante quanto ao início de processo administrativo para apuração de descumprimento de cláusulas contratuais (art. 137, § 4º, da Lei n.º 14.133, de 2021).

10.13.2. Caso se trate da modalidade seguro-garantia, ocorrido o sinistro durante a vigência da apólice, sua caracterização e comunicação poderão ocorrer fora desta vigência, não caracterizando fato que justifique a negativa do sinistro, desde que respeitados os prazos prescricionais aplicados ao contrato de seguro, nos termos do art. 20 da Circular Susep nº 662, de 11 de abril de 2022.

10.14 Extinguir-se-á a garantia com a restituição da apólice, carta fiança ou autorização para a liberação de importâncias depositadas em dinheiro a título de garantia, acompanhada de declaração do contratante, mediante termo circunstanciado, de que o contratado cumpriu todas as cláusulas do contrato;

10.15 A garantia somente será liberada ou restituída após a fiel execução do contrato ou após a sua extinção por culpa exclusiva da Administração e, quando em dinheiro, será atualizada monetariamente.

10.16 O garantidor não é parte para figurar em processo administrativo instaurado pelo contratante com o objetivo de apurar prejuízos e/ou aplicar sanções à contratada.

10.16.1 O contratado autoriza o contratante a reter, a qualquer tempo, a garantia, na forma prevista neste Contrato.

10.16.2 Além da garantia de que tratam os arts. 96 e seguintes da Lei nº 14.133/21, a presente contratação possui previsão de garantia contratual do bem a ser fornecido, incluindo manutenção e assistência técnica, conforme condições estabelecidas no Termo de Referência.

10.16.3 A garantia de execução é independente de eventual garantia do produto prevista especificamente no Termo de Referência.

10.17 O beneficiário da garantia contratual será a UG Apoiadora: Centro de Aquisições Específicas (CAE), com sede na Estrada do Galeão nº 3.300, Ilha do Governador, Rio de Janeiro – RJ, CEP 21.941-352, inscrito no CNPJ 00.394.429/0174-29.

## **11. CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – INFRAÇÕES E SANÇÕES ADMINISTRATIVAS ([art. 92, XIV](#))**

11.1 Comete infração administrativa, nos termos da [Lei nº 14.133, de 2021](#), o contratado que:

- a) der causa à inexecução parcial do contrato;
- b) der causa à inexecução parcial do contrato que cause grave dano à Administração ou ao funcionamento dos serviços públicos ou ao interesse coletivo;
- c) der causa à inexecução total do contrato;
- d) ensejar o retardamento da execução ou da entrega do objeto da contratação sem motivo justificado;
- e) apresentar documentação falsa ou prestar declaração falsa durante a execução do contrato;
- f) praticar ato fraudulento na execução do contrato;
- g) comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza;
- h) praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013.

11.2 Serão aplicadas ao contratado que incorrer nas infrações acima descritas as seguintes sanções:

i. **Advertência**, quando o contratado der causa à inexecução parcial do contrato, sempre que não se justificar a imposição de penalidade mais grave ([art. 156, §2º, da Lei nº 14.133, de 2021](#));

ii. **Impedimento de licitar e contratar**, quando praticadas as condutas descritas nas alíneas “b”, “c” e “d” do subitem acima deste Contrato, sempre que não se justificar a imposição de penalidade mais grave ([art. 156, § 4º, da Lei nº 14.133, de 2021](#));

iii. **Declaração de inidoneidade para licitar e contratar**, quando praticadas as condutas descritas nas alíneas “e”, “f”, “g” e “h” do subitem acima deste Contrato, bem como nas alíneas “b”, “c” e “d”, que justifiquem a imposição de penalidade mais grave ([art. 156, §5º, da Lei nº 14.133, de 2021](#)).

iv. **Multa:**

1. moratória de 0,5% (cinco décimos por cento) por dia de atraso injustificado sobre o valor da parcela inadimplida, até o limite de 15 (quinze) dias;
2. compensatória, para as infrações descritas nas alíneas “e” a “h” do subitem 11.1, de 10% a 30% do valor do Contrato.
3. compensatória, para a inexecução total do contrato prevista na alínea “c” do subitem 11.1, de 5% a 15% do valor do Contrato.
4. para infração descrita na alínea “b” do subitem 11.1, a multa será de 5% a 20% do valor do Contrato.
5. para infrações descritas na alínea “d” do subitem 11.1, a multa será de 2% a 15% do valor do Contrato.
6. para a infração descrita na alínea “a” do subitem 11.1, a multa será de 1% a 10% do valor do Contrato.

11.3 A aplicação das sanções previstas neste Contrato não exclui, em hipótese alguma, a obrigação de reparação integral do dano causado ao Contratante (art. 156, §9º, da Lei nº 14.133, de 2021)

11.4 Todas as sanções previstas neste Contrato poderão ser aplicadas cumulativamente com a multa (art. 156, §7º, da Lei nº 14.133, de 2021).

11.4.1. Antes da aplicação da multa será facultada a defesa do interessado no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação ([art. 157, da Lei nº 14.133, de 2021](#))

11.4.2. Se a multa aplicada e as indenizações cabíveis forem superiores ao valor do pagamento eventualmente devido pelo Contratante ao Contratado, além da perda desse valor, a diferença será descontada da garantia prestada ou será cobrada judicialmente (art. 156, §8º, da Lei nº 14.133, de 2021).

11.4.3. Previamente ao encaminhamento à cobrança judicial, a multa poderá ser recolhida administrativamente no prazo máximo de 5 (cinco) dias úteis, a contar da data do recebimento da comunicação enviada pela autoridade competente.

11.5 A aplicação das sanções realizar-se-á em processo administrativo que assegure o contraditório e a ampla defesa ao Contratado, observando-se o procedimento previsto no caput e parágrafos do art. 158 da Lei nº 14.133, de 2021, para as penalidades de impedimento de licitar e contratar e de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar.

11.6 Na aplicação das sanções serão considerados (art. 156, §1º, da Lei nº 14.133, de 2021):

- a) a natureza e a gravidade da infração cometida;
- b) as peculiaridades do caso concreto;
- c) as circunstâncias agravantes ou atenuantes;
- d) os danos que dela provierem para o Contratante;
- e) a implantação ou o aperfeiçoamento de programa de integridade, conforme normas e orientações dos órgãos de controle.

11.6.1 Na aplicação das sanções será considerado o disposto na Portaria GABAER nº 623/GC4, de 20 de novembro de 2023, Anexo IV do Edital

11.7 Os atos previstos como infrações administrativas na Lei nº 14.133, de 2021, ou em outras leis de licitações e contratos da Administração Pública que também sejam tipificados como atos lesivos na Lei nº 12.846, de 2013, serão apurados e julgados conjuntamente, nos mesmos autos, observados o rito procedimental e autoridade competente definidos na referida Lei (art. 159).

11.8 A personalidade jurídica do Contratado poderá ser desconsiderada sempre que utilizada com abuso do direito para facilitar, encobrir ou dissimular a prática dos atos ilícitos previstos neste Contrato ou para provocar confusão patrimonial, e, nesse caso, todos os efeitos das sanções aplicadas à pessoa jurídica serão estendidos aos seus administradores e sócios com poderes de administração, à pessoa jurídica sucessora ou à empresa do mesmo ramo com relação de coligação ou controle, de fato ou de direito, com o Contratado, observados, em todos os casos, o contraditório, a ampla defesa e a obrigatoriedade de análise jurídica prévia (art. 160, da Lei nº 14.133, de 2021).

11.9 O Contratante deverá, no prazo máximo 15 (quinze) dias úteis, contado da data de aplicação da sanção, informar e manter atualizados os dados relativos às sanções por ela aplicadas, para fins de publicidade no Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas (Ceis) e no Cadastro Nacional de Empresas Punidas (Cnep), instituídos no âmbito do Poder Executivo Federal. (Art. 161, da Lei nº 14.133, de 2021).

11.10 As sanções de impedimento de licitar e contratar e declaração de inidoneidade para licitar

ou contratar são passíveis de reabilitação na forma do art. 163 da Lei nº 14.133/21.

11.11 Os débitos do contratado para com a Administração contratante, resultantes de multa administrativa e/ou indenizações, não inscritos em dívida ativa, poderão ser compensados, total ou parcialmente, com os créditos devidos pelo referido órgão decorrentes deste mesmo contrato ou de outros contratos administrativos que o contratado possua com o mesmo órgão ora contratante, na forma da Instrução [Normativa SEGES/ME nº 26, de 13 de abril de 2022](#).

## **12. CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA– DA EXTINÇÃO CONTRATUAL ([art. 92, XIX](#))**

12.1 O contrato será extinto quando cumpridas as obrigações de ambas as partes, ainda que isso ocorra antes do prazo estipulado para tanto.

12.2 Se as obrigações não forem cumpridas no prazo estipulado, a vigência ficará prorrogada até a conclusão do objeto, caso em que deverá a Administração providenciar a readequação do cronograma fixado para o contrato.

12.1.1. Quando a não conclusão do contrato referida no item anterior decorrer de culpa do contratado:

- a) ficará ele constituído em mora, sendo-lhe aplicáveis as respectivas sanções administrativas; e
- b) poderá a Administração optar pela extinção do contrato e, nesse caso, adotará as medidas admitidas em lei para a continuidade da execução contratual.

12.3 O contrato poderá ser extinto antes de cumpridas as obrigações nele estipuladas, ou antes do prazo nele fixado, por algum dos motivos previstos no [artigo 137 da Lei nº 14.133/21](#), bem como amigavelmente, assegurados o contraditório e a ampla defesa.

12.3.1 Nesta hipótese, aplicam-se também os [artigos 138 e 139 da mesma Lei](#).

12.3.2 A alteração social ou a modificação da finalidade ou da estrutura da empresa não ensejará a extinção se não restringir sua capacidade de concluir o contrato.

12.3.3 Se a operação implicar mudança da pessoa jurídica contratada, deverá ser formalizado termo aditivo para alteração subjetiva.

12.4 O termo de extinção, sempre que possível, será precedido:

12.4.1 Balanço dos eventos contratuais já cumpridos ou parcialmente cumpridos;

12.4.2 Relação dos pagamentos já efetuados e ainda devidos;

12.4.3 Indenizações e multas.

12.5 A extinção do contrato não configura óbice para o reconhecimento do desequilíbrio econômico-financeiro, hipótese em que será concedida indenização por meio de termo

indenizatório (art. 131, caput, da Lei n.º 14.133, de 2021).

12.6 O contrato poderá ser extinto caso se constate que o contratado mantém vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira, trabalhista ou civil com dirigente do órgão ou entidade contratante ou com agente público que tenha desempenhado função na licitação ou atue na fiscalização ou na gestão do contrato, ou que deles seja cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau (art. 14, inciso IV, da Lei n.º 14.133, de 2021).

### **13. CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA – DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA ([art. 92, VIII](#))**

13.1 As despesas decorrentes da presente contratação correrão à conta de recursos específicos consignados no Orçamento Geral da União deste exercício, na dotação abaixo discriminada:

- I. Gestão/Unidade: 1/120648; 1/120036
- II. Fonte de Recursos: 1000000000 / 1050A00008
- III. Programa de Trabalho (PTRES): 229185 / 229166
- IV. Elemento de Despesa: 449052
- V. Plano Interno: STGS12AEQ01 / SCEA04ADM05
- VI. Nota de Empenho: 2024NE001953 / 2024NE002673 / 2024NE002676 / 2024NE002881 / 2024NE003136 / 2024NE003137.

### **14. CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA – DOS CASOS OMISSOS ([art. 92, III](#))**

14.1 Os casos omissos serão decididos pelo contratante, segundo as disposições contidas na Lei [nº 14.133, de 2021](#), e demais normas federais aplicáveis e, subsidiariamente, segundo as disposições contidas na [Lei nº 8.078, de 1990 – Código de Defesa do Consumidor](#) – e normas e princípios gerais dos contratos.

### **15. CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA – ALTERAÇÕES**

15.1 Eventuais alterações contratuais reger-se-ão pela disciplina dos arts. 124 e seguintes da Lei nº 14.133, de 2021.

15.2 O contratado é obrigado a aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões que se fizerem necessários, até o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do contrato.

15.3 As alterações contratuais deverão ser promovidas mediante celebração de termo aditivo, submetido à prévia aprovação da consultoria jurídica do contratante, salvo nos casos de justificada necessidade de antecipação de seus efeitos, hipótese em que a formalização do aditivo deverá ocorrer no prazo máximo de 1 (um) mês (art. 132 da Lei nº 14.133, de 2021).

15.4 Registros que não caracterizam alteração do contrato podem ser realizados por simples apostila, dispensada a celebração de termo aditivo, na forma do art. 136 da Lei nº 14.133, de 2021.

## 16. CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA – PUBLICAÇÃO

16.1 Incumbirá ao contratante divulgar o presente instrumento no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP), na forma prevista no [art. 94 da Lei 14.133, de 2021](#), bem como no respectivo sítio oficial na Internet, em atenção ao art. 91, caput, da Lei n.º 14.133, de 2021, e ao [art. 8º, §2º, da Lei n. 12.527, de 2011](#), c/c [art. 7º, §3º, inciso V, do Decreto n. 7.724, de 2012](#).

## 17. CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA– FORO ([art. 92, §1º](#))

17.1 Fica eleito o Foro da Justiça Federal, Seção Judiciária do Rio de Janeiro, para dirimir os litígios que decorrerem da execução deste Termo de Contrato que não puderem ser compostos pela conciliação, conforme [art. 92, §1º, da Lei nº 14.133/21](#).

Rio de Janeiro, data conforme assinaturas eletrônicas.

Responsável legal da CONTRATANTE:

---

Brig Int **Marconi Bentes Mangabeira Rocha Junior**  
Ordenador de Despesas

Responsável legal da CONTRATADA:

jgjunior@grupovamos.com.br

Assinado  
JOSE GERALDO SANTANA  
FRANCO JUNIOR  
15851070854  
D4Sign 

---

Jose Geraldo Santana Franco Junior

Representante legal

christian.silva@transrio.com.br

Assinado  
CHRISTIAN HAHN DA  
SILVA  
04625339642  
D4Sign 

Christian Hahn da Silva

Representante legal

TESTEMUNHAS:

---

Geyson Humberto Madureira **Vercezes** Cel QOInt SUP  
Agente de Controle Interno

Documento assinado digitalmente  
 SHAYNE DE SOUZA MATTOS  
Data: 26/07/2024 08:07:35-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

---

**Shayne** de Souza Mattos Cap Int  
Fiscal do Contrato

Izabela.vital@grupovamos.com.br



tamiris.silva@grupovamos.com.br



# PREGÃO ELETRÔNICO

247/CAE/2023

## CONTRATANTE (UASG)

Centro de Aquisições Específicas (UASG 120195)

## OBJETO

Registro de preços para aquisição de veículos para utilização nas diversas atividades militares da Força Aérea Brasileira.

## VALOR TOTAL DA CONTRATAÇÃO

Conteúdo Sigilos

## DATA DA SESSÃO PÚBLICA

Dia conforme divulgado no Portal de Compras do Governo Federal às 09h (horário de Brasília)

## CRITÉRIO DE JULGAMENTO:

Menor preço por item

## MODO DE DISPUTA:

Aberto e fechado

## PREFERÊNCIA ME/EPP/EQUIPARADAS NÃO



Baixe o APP Compras.gov.br  
e apresente sua proposta!

## Sumário

1. DO OBJETO .....	3
2. DO REGISTRO DE PREÇOS .....	3
3. DA PARTICIPAÇÃO NA LICITAÇÃO .....	3
4. DA APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA E DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO.....	5
5. DO PREENCHIMENTO DA PROPOSTA.....	6
6. DA ABERTURA DA SESSÃO, CLASSIFICAÇÃO DAS PROPOSTAS E FORMULAÇÃO DE LANCES.	7
7. DA FASE DE JULGAMENTO .....	10
8. DA FASE DE HABILITAÇÃO.....	11
9. DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS.....	13
10. DA FORMAÇÃO DO CADASTRO DE RESERVA .....	14
11. DOS RECURSOS .....	14
12. DAS INFRAÇÕES ADMINISTRATIVAS E SANÇÕES.....	15
13. DA IMPUGNAÇÃO AO EDITAL E DO PEDIDO DE ESCLARECIMENTO .....	17
14. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS .....	17



## PREGÃO ELETRÔNICO CENTRO DE AQUISIÇÕES ESPECÍFICAS

**PREGÃO ELETRÔNICO Nº 247/2023**  
(Processo Administrativo nº 67106.002279/2023-53)

Torna-se público que Centro de Aquisições Específicas, por meio da Divisão de Obtenção, sediado na Estrada do Galeão 3.300, Ilha do Governador – Rio de Janeiro – RJ, realizará licitação, na modalidade PREGÃO, na forma ELETRÔNICA, nos termos da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, e demais legislação aplicável e, ainda, de acordo com as condições estabelecidas neste Edital.

### 1. DO OBJETO

1.1. O objeto da presente licitação é **aquisição de veículos para utilização nas diversas atividades militares da Força Aérea Brasileira**, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste Edital e seus anexos.

1.2. A licitação será dividida em itens, conforme tabela constante do Termo de Referência, facultando-se ao licitante a participação em quantos itens forem de seu interesse.

### 2. DO REGISTRO DE PREÇOS

2.1. As regras referentes aos órgãos gerenciador e participantes, bem como a eventuais adesões são as que constam da minuta de Ata de Registro de Preços.

### 3. DA PARTICIPAÇÃO NA LICITAÇÃO

3.1. Poderão participar deste Pregão os interessados que estiverem previamente credenciados no Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores - SICAF e no Sistema de Compras do Governo Federal ([www.gov.br/compras](http://www.gov.br/compras)).

3.1.1. Os interessados deverão atender às condições exigidas no cadastramento no Sicafe até o terceiro dia útil anterior à data prevista para recebimento das propostas.

3.2. O licitante responsabiliza-se exclusiva e formalmente pelas transações efetuadas em seu nome, assume como firmes e verdadeiras suas propostas e seus lances, inclusive os atos praticados diretamente ou por seu representante, excluída a responsabilidade do provedor do sistema ou do órgão ou entidade promotora da licitação por eventuais danos decorrentes de uso indevido das credenciais de acesso, ainda que por terceiros.

- 3.3. É de responsabilidade do cadastrado conferir a exatidão dos seus dados cadastrais nos Sistemas relacionados no item anterior e mantê-los atualizados junto aos órgãos responsáveis pela informação, devendo proceder, imediatamente, à correção ou à alteração dos registros tão logo identifique incorreção ou aqueles se tornem desatualizados.
- 3.4. A não observância do disposto no item anterior poderá ensejar desclassificação no momento da habilitação.
- 3.5. Não poderão disputar esta licitação:
- 3.5.1. aquele que não atenda às condições deste Edital e seu(s) anexo(s);
- 3.5.2. autor do anteprojeto, do projeto básico ou do projeto executivo, pessoa física ou jurídica, quando a licitação versar sobre serviços ou fornecimento de bens a ele relacionados;
- 3.5.3. empresa, isoladamente ou em consórcio, responsável pela elaboração do projeto básico ou do projeto executivo, ou empresa da qual o autor do projeto seja dirigente, gerente, controlador, acionista ou detentor de mais de 5% (cinco por cento) do capital com direito a voto, responsável técnico ou subcontratado, quando a licitação versar sobre serviços ou fornecimento de bens a ela necessários;
- 3.5.4. pessoa física ou jurídica que se encontre, ao tempo da licitação, impossibilitada de participar da licitação em decorrência de sanção que lhe foi imposta;
- 3.5.5. aquele que mantenha vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira, trabalhista ou civil com dirigente do órgão ou entidade contratante ou com agente público que desempenhe função na licitação ou atue na fiscalização ou na gestão do contrato, ou que deles seja cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau;
- 3.5.6. empresas controladoras, controladas ou coligadas, nos termos da Lei nº 6.404, de 15 de dezembro de 1976, concorrendo entre si;
- 3.5.7. pessoa física ou jurídica que, nos 5 (cinco) anos anteriores à divulgação do edital, tenha sido condenada judicialmente, com trânsito em julgado, por exploração de trabalho infantil, por submissão de trabalhadores a condições análogas às de escravo ou por contratação de adolescentes nos casos vedados pela legislação trabalhista;
- 3.5.8. agente público do órgão ou entidade licitante;
- 3.5.9. pessoas jurídicas reunidas em consórcio;
- 3.5.10. Organizações da Sociedade Civil de Interesse Público - OSCIP, atuando nessa condição;
- 3.5.11. Não poderá participar, direta ou indiretamente, da licitação ou da execução do contrato agente público do órgão ou entidade contratante, devendo ser observadas as situações que possam configurar conflito de interesses no exercício ou após o exercício do cargo ou emprego, nos termos da legislação que disciplina a matéria, conforme [§ 1º do art. 9º da Lei nº 14.133, de 2021](#).
- 3.6. O impedimento de que trata o item 3.5.4 será também aplicado ao licitante que atue em substituição a outra pessoa, física ou jurídica, com o intuito de burlar a efetividade da sanção a ela aplicada, inclusive a sua controladora, controlada ou coligada, desde que devidamente comprovado o ilícito ou a utilização fraudulenta da personalidade jurídica do licitante.
- 3.7. A critério da Administração e exclusivamente a seu serviço, o autor dos projetos e a empresa a que se referem os itens 3.5.2 e 3.5.3 poderão participar no apoio das atividades de planejamento da contratação, de execução da licitação ou de gestão do contrato, desde que sob supervisão exclusiva de agentes públicos do órgão ou entidade.
- 3.8. Equiparam-se aos autores do projeto as empresas integrantes do mesmo grupo econômico.

3.9. O disposto nos itens 3.5.2 e 3.5.3 não impede a licitação ou a contratação de serviço que inclua como encargo do contratado a elaboração do projeto básico e do projeto executivo, nas contratações integradas, e do projeto executivo, nos demais regimes de execução.

3.10. Em licitações e contratações realizadas no âmbito de projetos e programas parcialmente financiados por agência oficial de cooperação estrangeira ou por organismo financeiro internacional com recursos do financiamento ou da contrapartida nacional, não poderá participar pessoa física ou jurídica que integre o rol de pessoas sancionadas por essas entidades ou que seja declarada inidônea nos termos da [Lei nº 14.133/2021](#).

3.11. A vedação de que trata o item 3.5.8 estende-se a terceiro que auxilie a condução da contratação na qualidade de integrante de equipe de apoio, profissional especializado ou funcionário ou representante de empresa que preste assessoria técnica.

#### 4. DA APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA E DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO

4.1. Os licitantes encaminharão, exclusivamente por meio do sistema eletrônico, a proposta com o preço ou o percentual de desconto, conforme o critério de julgamento adotado neste Edital, até a data e o horário estabelecidos para abertura da sessão pública.

4.2. Caso a fase de habilitação anteceda as fases de apresentação de propostas e lances, os licitantes encaminharão, na forma e no prazo estabelecidos no item anterior, simultaneamente os documentos de habilitação e a proposta com o preço ou o percentual de desconto, observado o disposto nos itens 8.1.1 e 8.13.1 deste Edital.

4.3. No cadastramento da proposta inicial, o licitante declarará, em campo próprio do sistema, que:

4.3.1. está ciente e concorda com as condições contidas no edital e seus anexos, bem como de que a proposta apresentada compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de sua entrega em definitivo e que cumpre plenamente os requisitos de habilitação definidos no instrumento convocatório;

4.3.2. não emprega menor de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de 16 anos, salvo menor, a partir de 14 anos, na condição de aprendiz, nos termos do [artigo 7º, XXXIII, da Constituição](#);

4.3.3. não possui empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos [incisos III e IV do art. 1º e no inciso III do art. 5º da Constituição Federal](#);

4.3.4. cumpre as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas em lei e em outras normas específicas.

4.4. O licitante organizado em cooperativa deverá declarar, ainda, em campo próprio do sistema eletrônico, que cumpre os requisitos estabelecidos no [artigo 16 da Lei nº 14.133, de 2021](#).

4.5. O fornecedor enquadrado como microempresa, empresa de pequeno porte ou sociedade cooperativa deverá declarar, ainda, em campo próprio do sistema eletrônico, que cumpre os requisitos estabelecidos no [artigo 3º da Lei Complementar nº 123, de 2006](#), estando apto a usufruir do tratamento favorecido estabelecido em seus [arts. 42 a 49](#), observado o disposto nos [§§ 1º ao 3º do art. 4º, da Lei n.º 14.133, de 2021](#).

4.6. A falsidade da declaração de que trata os itens 4.4 ou 4.5 sujeitará o licitante às sanções previstas na [Lei nº 14.133, de 2021](#), e neste Edital.

4.7. Os licitantes poderão retirar ou substituir a proposta ou, na hipótese de a fase de habilitação anteceder as fases de apresentação de propostas e lances e de julgamento, os documentos de habilitação anteriormente inseridos no sistema, até a abertura da sessão pública.

4.8. Não haverá ordem de classificação na etapa de apresentação da proposta e dos documentos de habilitação pelo licitante, o que ocorrerá somente após os procedimentos de abertura da sessão pública e da fase de envio de lances.

4.9. Serão disponibilizados para acesso público os documentos que compõem a proposta dos licitantes convocados para apresentação de propostas, após a fase de envio de lances.

4.10. Desde que disponibilizada a funcionalidade no sistema, o licitante poderá parametrizar o seu valor final mínimo ou o seu percentual de desconto máximo quando do cadastramento da proposta e obedecerá às seguintes regras:

4.10.1. a aplicação do intervalo mínimo de diferença de valores ou de percentuais entre os lances, que incidirá tanto em relação aos lances intermediários quanto em relação ao lance que cobrir a melhor oferta; e

4.10.2. os lances serão de envio automático pelo sistema, respeitado o valor final mínimo, caso estabelecido, e o intervalo de que trata o subitem acima.

4.11. O valor final mínimo ou o percentual de desconto final máximo parametrizado no sistema poderá ser alterado pelo fornecedor durante a fase de disputa, sendo vedado:

4.11.1. valor superior a lance já registrado pelo fornecedor no sistema, quando adotado o critério de julgamento por menor preço; e

4.11.2. percentual de desconto inferior a lance já registrado pelo fornecedor no sistema, quando adotado o critério de julgamento por maior desconto.

4.12. O valor final mínimo ou o percentual de desconto final máximo parametrizado na forma do item 4.11 possuirá caráter sigiloso para os demais fornecedores e para o órgão ou entidade promotora da licitação, podendo ser disponibilizado estrita e permanentemente aos órgãos de controle externo e interno.

4.13. Caberá ao licitante interessado em participar da licitação acompanhar as operações no sistema eletrônico durante o processo licitatório e se responsabilizar pelo ônus decorrente da perda de negócios diante da inobservância de mensagens emitidas pela Administração ou de sua desconexão.

4.14. O licitante deverá comunicar imediatamente ao provedor do sistema qualquer acontecimento que possa comprometer o sigilo ou a segurança, para imediato bloqueio de acesso.

## 5. DO PREENCHIMENTO DA PROPOSTA

5.1. O licitante deverá enviar sua proposta mediante o preenchimento, no sistema eletrônico, dos seguintes campos:

5.1.1. valor unitário e total do item;

5.1.2. Marca;

5.1.3. Fabricante;

5.1.4. Quantidade cotada.

5.2. Todas as especificações do objeto contidas na proposta vinculam o licitante.

5.2.1. O licitante não poderá oferecer proposta em quantitativo inferior ao máximo previsto para contratação.

- 5.3. Nos valores propostos estarão inclusos todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente na execução do objeto.
- 5.4. Os preços ofertados, tanto na proposta inicial, quanto na etapa de lances, serão de exclusiva responsabilidade do licitante, não lhe assistindo o direito de pleitear qualquer alteração, sob alegação de erro, omissão ou qualquer outro pretexto.
- 5.5. Se o regime tributário da empresa implicar o recolhimento de tributos em percentuais variáveis, a cotação adequada será a que corresponde à média dos efetivos recolhimentos da empresa nos últimos doze meses.
- 5.6. Independentemente do percentual de tributo inserido na planilha, no pagamento serão retidos na fonte os percentuais estabelecidos na legislação vigente.
- 5.7. Na presente licitação, a Microempresa e a Empresa de Pequeno Porte poderão se beneficiar do regime de tributação pelo Simples Nacional.
- 5.8. A apresentação das propostas implica obrigatoriedade do cumprimento das disposições nelas contidas, em conformidade com o que dispõe o Termo de Referência, assumindo o proponente o compromisso de executar o objeto licitado nos seus termos, bem como de fornecer os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios necessários, em quantidades e qualidades adequadas à perfeita execução contratual, promovendo, quando requerido, sua substituição.
- 5.8.1. O prazo de validade da proposta não será inferior a **60 (sessenta)** dias, a contar da data de sua apresentação.
- 5.8.2. Os licitantes devem respeitar os preços máximos estabelecidos nas normas de regência de contratações públicas federais, quando participarem de licitações públicas;
- 5.8.3. Caso o critério de julgamento seja o de maior desconto, o preço já decorrente da aplicação do desconto ofertado deverá respeitar os preços máximos previstos no item 4.9.
- 5.9. O descumprimento das regras supramencionadas pela Administração por parte dos contratados pode ensejar a responsabilização pelo Tribunal de Contas da União e, após o devido processo legal, gerar as seguintes consequências: assinatura de prazo para a adoção das medidas necessárias ao exato cumprimento da lei, nos termos do [art. 71, inciso IX, da Constituição](#); ou condenação dos agentes públicos responsáveis e da empresa contratada ao pagamento dos prejuízos ao erário, caso verificada a ocorrência de superfaturamento por sobrepreço na execução do contrato.

## 6. DA ABERTURA DA SESSÃO, CLASSIFICAÇÃO DAS PROPOSTAS E FORMULAÇÃO DE LANCES

- 6.1. A abertura da presente licitação dar-se-á automaticamente em sessão pública, por meio de sistema eletrônico, na data, horário e local indicados neste Edital.
- 6.2. Os licitantes poderão retirar ou substituir a proposta ou os documentos de habilitação, quando for o caso, anteriormente inseridos no sistema, até a abertura da sessão pública.
- 6.3. O sistema disponibilizará campo próprio para troca de mensagens entre o Pregoeiro e os licitantes.
- 6.4. Iniciada a etapa competitiva, os licitantes deverão encaminhar lances exclusivamente por meio de sistema eletrônico, sendo imediatamente informados do seu recebimento e do valor consignado no registro.
- 6.5. O lance deverá ser ofertado pelo valor unitário do item
- 6.6. Os licitantes poderão oferecer lances sucessivos, observando o horário fixado para abertura da sessão e as regras estabelecidas no Edital.

- 6.7. O licitante somente poderá oferecer lance de valor inferior ao último por ele ofertado e registrado pelo sistema.
- 6.8. O intervalo mínimo de diferença de valores ou percentuais entre os lances, que incidirá tanto em relação aos lances intermediários quanto em relação à proposta que cobrir a melhor oferta deverá ser de R\$ 0,01 (um centavo).
- 6.9. O licitante poderá, uma única vez, excluir seu último lance ofertado, no intervalo de quinze segundos após o registro no sistema, na hipótese de lance inconsistente ou inexecutável.
- 6.10. O procedimento seguirá de acordo com o modo de disputa adotado.
- 6.11. Será adotado para o envio de lances no pregão eletrônico o modo de disputa “aberto e fechado”, os licitantes apresentarão lances públicos e sucessivos, com lance final e fechado.
- 6.11.1. A etapa de lances da sessão pública terá duração inicial de quinze minutos. Após esse prazo, o sistema encaminhará aviso de fechamento iminente dos lances, após o que transcorrerá o período de até dez minutos, aleatoriamente determinado, findo o qual será automaticamente encerrada a recepção de lances.
- 6.11.2. Encerrado o prazo previsto no subitem anterior, o sistema abrirá oportunidade para que o autor da oferta de valor mais baixo e os das ofertas com preços até 10% (dez por cento) superiores àquela possam ofertar um lance final e fechado em até cinco minutos, o qual será sigiloso até o encerramento deste prazo.
- 6.11.3. No procedimento de que trata o subitem supra, o licitante poderá optar por manter o seu último lance da etapa aberta, ou por ofertar melhor lance.
- 6.11.4. Não havendo pelo menos três ofertas nas condições definidas neste item, poderão os autores dos melhores lances subsequentes, na ordem de classificação, até o máximo de três, oferecer um lance final e fechado em até cinco minutos, o qual será sigiloso até o encerramento deste prazo.
- 6.11.5. Após o término dos prazos estabelecidos nos itens anteriores, o sistema ordenará e divulgará os lances segundo a ordem crescente de valores.
- 6.12. Após o término dos prazos estabelecidos nos subitens anteriores, o sistema ordenará e divulgará os lances segundo a ordem crescente de valores.
- 6.13. Não serão aceitos dois ou mais lances de mesmo valor, prevalecendo aquele que for recebido e registrado em primeiro lugar.
- 6.14. Durante o transcurso da sessão pública, os licitantes serão informados, em tempo real, do valor do menor lance registrado, vedada a identificação do licitante.
- 6.15. No caso de desconexão com o Pregoeiro, no decorrer da etapa competitiva do Pregão, o sistema eletrônico poderá permanecer acessível aos licitantes para a recepção dos lances.
- 6.16. Quando a desconexão do sistema eletrônico para o pregoeiro persistir por tempo superior a dez minutos, a sessão pública será suspensa e reiniciada somente após decorridas vinte e quatro horas da comunicação do fato pelo Pregoeiro aos participantes, no sítio eletrônico utilizado para divulgação.
- 6.17. Caso o licitante não apresente lances, concorrerá com o valor de sua proposta.
- 6.18. Em relação a itens não exclusivos para participação de microempresas e empresas de pequeno porte, uma vez encerrada a etapa de lances, será efetivada a verificação automática, junto à Receita Federal, do porte da entidade empresarial. O sistema identificará em coluna própria as microempresas e empresas de pequeno porte participantes, procedendo à comparação com os valores da primeira colocada, se esta for empresa de maior porte, assim como das demais classificadas, para o fim de aplicar-se o disposto nos [arts. 44 e 45 da Lei Complementar nº 123, de 2006](#), regulamentada pelo [Decreto nº 8.538, de 2015](#).

6.18.1. Nessas condições, as propostas de microempresas e empresas de pequeno porte que se encontrarem na faixa de até 5% (cinco por cento) acima da melhor proposta ou melhor lance serão consideradas empatadas com a primeira colocada.

6.18.2. A melhor classificada nos termos do subitem anterior terá o direito de encaminhar uma última oferta para desempate, obrigatoriamente em valor inferior ao da primeira colocada, no prazo de 5 (cinco) minutos controlados pelo sistema, contados após a comunicação automática para tanto.

6.18.3. Caso a microempresa ou a empresa de pequeno porte melhor classificada desista ou não se manifeste no prazo estabelecido, serão convocadas as demais licitantes microempresa e empresa de pequeno porte que se encontrem naquele intervalo de 5% (cinco por cento), na ordem de classificação, para o exercício do mesmo direito, no prazo estabelecido no subitem anterior.

6.18.4. No caso de equivalência dos valores apresentados pelas microempresas e empresas de pequeno porte que se encontrem nos intervalos estabelecidos nos subitens anteriores, será realizado sorteio entre elas para que se identifique aquela que primeiro poderá apresentar melhor oferta.

6.19. Só poderá haver empate entre propostas iguais (não seguidas de lances), ou entre lances finais da fase fechada do modo de disputa aberto e fechado.

6.19.1. Havendo eventual empate entre propostas ou lances, o critério de desempate será aquele previsto no [art. 60 da Lei nº 14.133, de 2021](#), nesta ordem:

6.19.1.1. disputa final, hipótese em que os licitantes empatados poderão apresentar nova proposta em ato contínuo à classificação;

6.19.1.2. avaliação do desempenho contratual prévio dos licitantes, para a qual deverão preferencialmente ser utilizados registros cadastrais para efeito de atesto de cumprimento de obrigações previstos nesta Lei;

6.19.1.3. desenvolvimento pelo licitante de ações de equidade entre homens e mulheres no ambiente de trabalho, conforme regulamento;

6.19.1.4. desenvolvimento pelo licitante de programa de integridade, conforme orientações dos órgãos de controle.

6.19.2. Persistindo o empate, será assegurada preferência, sucessivamente, aos bens e serviços produzidos ou prestados por:

6.19.2.1. empresas estabelecidas no território do Estado ou do Distrito Federal do órgão ou entidade da Administração Pública estadual ou distrital licitante ou, no caso de licitação realizada por órgão ou entidade de Município, no território do Estado em que este se localize;

6.19.2.2. empresas brasileiras;

6.19.2.3. empresas que invistam em pesquisa e no desenvolvimento de tecnologia no País;

6.19.2.4. empresas que comprovem a prática de mitigação, nos termos da [Lei nº 12.187, de 29 de dezembro de 2009](#).

6.20. Encerrada a etapa de envio de lances da sessão pública, na hipótese da proposta do primeiro colocado permanecer acima do preço máximo ou inferior ao desconto definido para a contratação, o pregoeiro poderá negociar condições mais vantajosas, após definido o resultado do julgamento.

6.20.1. A negociação poderá ser feita com os demais licitantes, segundo a ordem de classificação inicialmente estabelecida, quando o primeiro colocado, mesmo após a negociação, for desclassificado em razão de sua proposta permanecer acima do preço máximo definido pela Administração.

6.20.2. A negociação será realizada por meio do sistema, podendo ser acompanhada pelos demais licitantes.

6.20.3. O resultado da negociação será divulgado a todos os licitantes e anexado aos autos do processo licitatório.

6.20.4. O pregoeiro solicitará ao licitante mais bem classificado que, no prazo de 2 (duas) horas, envie a proposta adequada ao último lance ofertado após a negociação realizada, acompanhada, se for o caso, dos documentos complementares, quando necessários à confirmação daqueles exigidos neste Edital e já apresentados.

6.20.5. É facultado ao pregoeiro prorrogar o prazo estabelecido, a partir de solicitação fundamentada feita no chat pelo licitante, antes de findo o prazo.

6.21. Após a negociação do preço, o Pregoeiro iniciará a fase de aceitação e julgamento da proposta.

## 7. DA FASE DE JULGAMENTO

7.1. Encerrada a etapa de negociação, o pregoeiro verificará se o licitante provisoriamente classificado em primeiro lugar atende às condições de participação no certame, conforme previsto no [art. 14 da Lei nº 14.133/2021](#), legislação correlata e no item 3.7 do edital, especialmente quanto à existência de sanção que impeça a participação no certame ou a futura contratação, mediante a consulta aos seguintes cadastros:

7.1.1. SICAF;

7.1.2. Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas - CEIS, mantido pela Controladoria-Geral da União (<https://www.portaltransparencia.gov.br/sancoes/ceis>); e

7.1.3. Cadastro Nacional de Empresas Punidas – CNEP, mantido pela Controladoria-Geral da União (<https://www.portaltransparencia.gov.br/sancoes/cnep>).

7.2. A consulta aos cadastros será realizada em nome da empresa licitante e também de seu sócio majoritário, por força da vedação de que trata o [artigo 12 da Lei nº 8.429, de 1992](#).

7.3. Caso conste na Consulta de Situação do licitante a existência de Ocorrências Impeditivas Indiretas, o Pregoeiro diligenciará para verificar se houve fraude por parte das empresas apontadas no Relatório de Ocorrências Impeditivas Indiretas. ([IN nº 3/2018, art. 29, caput](#))

7.3.1. A tentativa de burla será verificada por meio dos vínculos societários, linhas de fornecimento similares, dentre outros. ([IN nº 3/2018, art. 29, §1º](#)).

7.3.2. O licitante será convocado para manifestação previamente a uma eventual desclassificação. ([IN nº 3/2018, art. 29, §2º](#)).

7.3.3. Constatada a existência de sanção, o licitante será reputado inabilitado, por falta de condição de participação.

7.4. Caso o licitante provisoriamente classificado em primeiro lugar tenha se utilizado de algum tratamento favorecido às ME/EPPs, o pregoeiro verificará se faz jus ao benefício, em conformidade com os itens 3.5.1 e 4.6 deste edital.

7.5. Verificadas as condições de participação e de utilização do tratamento favorecido, o pregoeiro examinará a proposta classificada em primeiro lugar quanto à adequação ao objeto e à compatibilidade do preço em relação ao máximo estipulado para contratação neste Edital e em seus anexos, observado o disposto no [artigo 29 a 35 da IN SEGES nº 73, de 30 de setembro de 2022](#).

7.6. Será desclassificada a proposta vencedora que:

7.6.1. contiver vícios insanáveis;

7.6.2. não obedecer às especificações técnicas contidas no Termo de Referência;

7.6.3. apresentar preços inexequíveis ou permanecerem acima do preço máximo definido para a contratação;

7.6.4. não tiverem sua exequibilidade demonstrada, quando exigido pela Administração;

7.6.5. apresentar desconformidade com quaisquer outras exigências deste Edital ou seus anexos, desde que insanável.

7.7. No caso de bens e serviços em geral, é indício de inexequibilidade das propostas valores inferiores a 50% (cinquenta por cento) do valor orçado pela Administração.

7.7.1. A inexequibilidade, na hipótese de que trata o **caput**, só será considerada após diligência do pregoeiro, que comprove:

7.7.1.1. que o custo do licitante ultrapassa o valor da proposta; e

7.7.1.2. inexistirem custos de oportunidade capazes de justificar o vulto da oferta.

7.8. Se houver indícios de inexequibilidade da proposta de preço, ou em caso da necessidade de esclarecimentos complementares, poderão ser efetuadas diligências, para que a empresa comprove a exequibilidade da proposta.

7.9. Caso o custo global estimado do objeto licitado tenha sido decomposto em seus respectivos custos unitários por meio de Planilha de Custos e Formação de Preços elaborada pela Administração, o licitante classificado em primeiro lugar será convocado para apresentar Planilha por ele elaborada, com os respectivos valores adequados ao valor final da sua proposta, sob pena de não aceitação da proposta.

7.10. Erros no preenchimento da planilha não constituem motivo para a desclassificação da proposta. A planilha poderá ser ajustada pelo fornecedor, no prazo indicado pelo sistema, desde que não haja majoração do preço e que se comprove que este é o bastante para arcar com todos os custos da contratação;

7.10.1. O ajuste de que trata este dispositivo se limita a sanar erros ou falhas que não alterem a substância das propostas;

7.10.2. Considera-se erro no preenchimento da planilha passível de correção a indicação de recolhimento de impostos e contribuições na forma do Simples Nacional, quando não cabível esse regime.

7.11. Para fins de análise da proposta quanto ao cumprimento das especificações do objeto, poderá ser colhida a manifestação escrita do setor requisitante do serviço ou da área especializada no objeto.

## 8. DA FASE DE HABILITAÇÃO

8.1. Os documentos previstos no Termo de Referência, necessários e suficientes para demonstrar a capacidade do licitante de realizar o objeto da licitação, serão exigidos para fins de habilitação, nos termos dos [arts. 62 a 70 da Lei nº 14.133, de 2021](#).

8.1.1. A documentação exigida para fins de habilitação jurídica, fiscal, social e trabalhista e econômico-financeira, poderá ser substituída pelo registro cadastral no SICAF.

8.2. Quando permitida a participação de empresas estrangeiras que não funcionem no País, as exigências de habilitação serão atendidas mediante documentos equivalentes, inicialmente apresentados em tradução livre.

8.3. Na hipótese de o licitante vencedor ser empresa estrangeira que não funcione no País, para fins de assinatura do contrato ou da ata de registro de preços, os documentos exigidos para a habilitação serão traduzidos por tradutor juramentado no País e apostilados nos termos do disposto no [Decreto nº 8.660, de 29 de janeiro de 2016](#), ou de outro que venha a substituí-lo, ou consularizados pelos respectivos consulados ou embaixadas.

- 8.4. Os documentos exigidos para fins de habilitação poderão ser apresentados em original ou cópia.
- 8.5. Os documentos exigidos para fins de habilitação poderão ser substituídos por registro cadastral emitido por órgão ou entidade pública, desde que o registro tenha sido feito em obediência ao disposto na Lei nº 14.133/2021.
- 8.6. Será verificado se o licitante apresentou declaração de que atende aos requisitos de habilitação, e o declarante responderá pela veracidade das informações prestadas, na forma da lei ([art. 63, I, da Lei nº 14.133/2021](#)).
- 8.7. Será verificado se o licitante apresentou no sistema, sob pena de inabilitação, a declaração de que cumpre as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas em lei e em outras normas específicas.
- 8.8. O licitante deverá apresentar, sob pena de desclassificação, declaração de que suas propostas econômicas compreendem a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de entrega das propostas.
- 8.9. A habilitação será verificada por meio do Sicaf, nos documentos por ele abrangidos.
- 8.9.1. Somente haverá a necessidade de comprovação do preenchimento de requisitos mediante apresentação dos documentos originais não-digitais quando houver dúvida em relação à integridade do documento digital ou quando a lei expressamente o exigir. ([IN nº 3/2018, art. 4º, §1º, e art. 6º, §4º](#)).
- 8.10. É de responsabilidade do licitante conferir a exatidão dos seus dados cadastrais no Sicaf e mantê-los atualizados junto aos órgãos responsáveis pela informação, devendo proceder, imediatamente, à correção ou à alteração dos registros tão logo identifique incorreção ou aqueles se tornem desatualizados. ([IN nº 3/2018, art. 7º, caput](#)).
- 8.10.1. A não observância do disposto no item anterior poderá ensejar desclassificação no momento da habilitação. ([IN nº 3/2018, art. 7º, parágrafo único](#)).
- 8.11. A verificação pelo pregoeiro, em sítios eletrônicos oficiais de órgãos e entidades emissores de certidões constitui meio legal de prova, para fins de habilitação.
- 8.11.1. Os documentos exigidos para habilitação que não estejam contemplados no Sicaf serão enviados por meio do sistema, em formato digital, no prazo de 2 (duas) horas, prorrogável por igual período, contado da solicitação do pregoeiro.
- 8.11.2. Na hipótese de a fase de habilitação anteceder a fase de apresentação de propostas e lances, os licitantes encaminharão, por meio do sistema, simultaneamente os documentos de habilitação e a proposta com o preço ou o percentual de desconto, observado o disposto no [§ 1º do art. 36 e no § 1º do art. 39 da Instrução Normativa SEGES nº 73, de 30 de setembro de 2022](#).
- 8.12. A verificação no Sicaf ou a exigência dos documentos nele não contidos somente será feita em relação ao licitante vencedor.
- 8.12.1. Os documentos relativos à regularidade fiscal que constem do Termo de Referência somente serão exigidos, em qualquer caso, em momento posterior ao julgamento das propostas, e apenas do licitante mais bem classificado.
- 8.12.2. Respeitada a exceção do subitem anterior, relativa à regularidade fiscal, quando a fase de habilitação anteceder as fases de apresentação de propostas e lances e de julgamento, a verificação ou exigência do presente subitem ocorrerá em relação a todos os licitantes.
- 8.13. Após a entrega dos documentos para habilitação, não será permitida a substituição ou a apresentação de novos documentos, salvo em sede de diligência, para ([Lei 14.133/21, art. 64, e IN 73/2022, art. 39, §4º](#)):

8.13.1. complementação de informações acerca dos documentos já apresentados pelos licitantes e desde que necessária para apurar fatos existentes à época da abertura do certame; e

8.13.2. atualização de documentos cuja validade tenha expirado após a data de recebimento das propostas;

8.14. Na análise dos documentos de habilitação, a comissão de contratação poderá sanar erros ou falhas, que não alterem a substância dos documentos e sua validade jurídica, mediante decisão fundamentada, registrada em ata e acessível a todos, atribuindo-lhes eficácia para fins de habilitação e classificação.

8.15. Na hipótese de o licitante não atender às exigências para habilitação, o pregoeiro examinará a proposta subsequente e assim sucessivamente, na ordem de classificação, até a apuração de uma proposta que atenda ao presente edital, observado o prazo disposto no subitem 8.13.1.

8.16. Somente serão disponibilizados para acesso público os documentos de habilitação do licitante cuja proposta atenda ao edital de licitação, após concluídos os procedimentos de que trata o subitem anterior.

8.17. A comprovação de regularidade fiscal e trabalhista das microempresas e das empresas de pequeno porte somente será exigida para efeito de contratação, e não como condição para participação na licitação (art. 4º do Decreto nº 8.538/2015).

8.18. Quando a fase de habilitação anteceder a de julgamento e já tiver sido encerrada, não caberá exclusão de licitante por motivo relacionado à habilitação, salvo em razão de fatos supervenientes ou só conhecidos após o julgamento.

## 9. DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

9.1. Homologado o resultado da licitação, o licitante mais bem classificado terá o prazo de 5 (cinco) dias, contados a partir da data de sua convocação, para assinar a Ata de Registro de Preços, cujo prazo de validade encontra-se nela fixado, sob pena de decadência do direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas na Lei nº 14.133, de 2021.

9.2. O prazo de convocação poderá ser prorrogado uma vez, por igual período, mediante solicitação do licitante mais bem classificado ou do fornecedor convocado, desde que:

(a) a solicitação seja devidamente justificada e apresentada dentro do prazo; e

(b) a justificativa apresentada seja aceita pela Administração.

9.3. A ata de registro de preços será assinada por meio de assinatura digital e disponibilizada no sistema de registro de preços.

9.4. Serão formalizadas tantas Atas de Registro de Preços quantas forem necessárias para o registro de todos os itens constantes no Termo de Referência, com a indicação do licitante vencedor, a descrição do(s) item(ns), as respectivas quantidades, preços registrados e demais condições.

9.5. O preço registrado, com a indicação dos fornecedores, será divulgado no PNCP e disponibilizado durante a vigência da ata de registro de preços.

9.6. A existência de preços registrados implicará compromisso de fornecimento nas condições estabelecidas, mas não obrigará a Administração a contratar, facultada a realização de licitação específica para a aquisição pretendida, desde que devidamente justificada.

9.7. Na hipótese de o convocado não assinar a ata de registro de preços no prazo e nas condições estabelecidas, fica facultado à Administração convocar os licitantes remanescentes do cadastro de reserva, na ordem de classificação, para fazê-lo em igual prazo e nas condições propostas pelo primeiro classificado.

## 10. DA FORMAÇÃO DO CADASTRO DE RESERVA

- 10.1. Após a homologação da licitação, será incluído na ata, na forma de anexo, o registro:.
- 10.1.1. dos licitantes que aceitarem cotar o objeto com preço igual ao do adjudicatário, observada a classificação na licitação; e
- 10.1.2. dos licitantes que mantiverem sua proposta original
- 10.2. Será respeitada, nas contratações, a ordem de classificação dos licitantes ou fornecedores registrados na ata.
- 10.2.1. A apresentação de novas propostas na forma deste item não prejudicará o resultado do certame em relação ao licitante mais bem classificado.
- 10.2.2. Para fins da ordem de classificação, os licitantes ou fornecedores que aceitarem cotar o objeto com preço igual ao do adjudicatário antecederão aqueles que mantiverem sua proposta original.

10.3. A habilitação dos licitantes que comporão o cadastro de reserva será efetuada quando houver necessidade de contratação dos licitantes remanescentes, nas seguintes hipóteses:

- 10.3.1. quando o licitante vencedor não assinar a ata de registro de preços no prazo e nas condições estabelecidos no edital; ou
- 10.3.2. quando houver o cancelamento do registro do fornecedor ou do registro de preços, nas hipóteses previstas nos art. 28 e art. 29 do Decreto nº 11.462/23.

10.4. Na hipótese de nenhum dos licitantes que aceitaram cotar o objeto com preço igual ao do adjudicatário concordar com a contratação nos termos em igual prazo e nas condições propostas pelo primeiro classificado, a Administração, observados o valor estimado e a sua eventual atualização na forma prevista no edital, poderá:

- 10.4.1. convocar os licitantes que mantiveram sua proposta original para negociação, na ordem de classificação, com vistas à obtenção de preço melhor, mesmo que acima do preço do adjudicatário; ou
- 10.4.2. adjudicar e firmar o contrato nas condições ofertadas pelos licitantes remanescentes, observada a ordem de classificação, quando frustrada a negociação de melhor condição.

## 11. DOS RECURSOS

- 11.1. A interposição de recurso referente ao julgamento das propostas, à habilitação ou inabilitação de licitantes, à anulação ou revogação da licitação, observará o disposto no art. 165 da Lei nº 14.133, de 2021.
- 11.2. O prazo recursal é de 3 (três) dias úteis, contados da data de intimação ou de lavratura da ata.
- 11.3. Quando o recurso apresentado impugnar o julgamento das propostas ou o ato de habilitação ou inabilitação do licitante:
- 11.3.1. a intenção de recorrer deverá ser manifestada imediatamente, sob pena de preclusão;
- 11.3.2. o prazo para a manifestação da intenção de recorrer não será inferior a **10 (dez) minutos**.
- 11.3.3. o prazo para apresentação das razões recursais será iniciado na data de intimação ou de lavratura da ata de habilitação ou inabilitação;

11.3.4. na hipótese de adoção da inversão de fases prevista no § 1º do art. 17 da Lei nº 14.133, de 2021, o prazo para apresentação das razões recursais será iniciado na data de intimação da ata de julgamento.

11.4. Os recursos deverão ser encaminhados em campo próprio do sistema.

11.5. O recurso será dirigido à autoridade que tiver editado o ato ou proferido a decisão recorrida, a qual poderá reconsiderar sua decisão no prazo de 3 (três) dias úteis, ou, nesse mesmo prazo, encaminhar recurso para a autoridade superior, a qual deverá proferir sua decisão no prazo de 10 (dez) dias úteis, contado do recebimento dos autos.

11.6. Os recursos interpostos fora do prazo não serão conhecidos.

11.7. O prazo para apresentação de contrarrazões ao recurso pelos demais licitantes será de 3 (três) dias úteis, contados da data da intimação pessoal ou da divulgação da interposição do recurso, assegurada a vista imediata dos elementos indispensáveis à defesa de seus interesses.

11.8. O recurso e o pedido de reconsideração terão efeito suspensivo do ato ou da decisão recorrida até que sobrevenha decisão final da autoridade competente.

11.9. O acolhimento do recurso invalida tão somente os atos insuscetíveis de aproveitamento.

11.10. Os autos do processo permanecerão com vista franqueada aos interessados mediante solicitação encaminhada para [licitcoes.cae@fab.mil.br](mailto:licitcoes.cae@fab.mil.br).

## 12. DAS INFRAÇÕES ADMINISTRATIVAS E SANÇÕES

12.1. Comete infração administrativa, nos termos da lei, o licitante que, com dolo ou culpa:

12.1.1. deixar de entregar a documentação exigida para o certame ou não entregar qualquer documento que tenha sido solicitado pelo/a pregoeiro/a durante o certame;

12.1.2. Salvo em decorrência de fato superveniente devidamente justificado, não mantiver a proposta em especial quando:

12.1.2.1. não enviar a proposta adequada ao último lance ofertado ou após a negociação;

12.1.2.2. recusar-se a enviar o detalhamento da proposta quando exigível;

12.1.2.3. pedir para ser desclassificado quando encerrada a etapa competitiva; ou

12.1.2.4. deixar de apresentar amostra;

12.1.2.5. apresentar proposta ou amostra em desacordo com as especificações do edital;

12.1.3. não celebrar o contrato ou não entregar a documentação exigida para a contratação, quando convocado dentro do prazo de validade de sua proposta;

12.1.3.1. recusar-se, sem justificativa, a assinar o contrato ou a ata de registro de preço, ou a aceitar ou retirar o instrumento equivalente no prazo estabelecido pela Administração;

12.1.4. apresentar declaração ou documentação falsa exigida para o certame ou prestar declaração falsa durante a licitação

12.1.5. fraudar a licitação

12.1.6. comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza, em especial quando:

12.1.6.1. agir em conluio ou em desconformidade com a lei;

12.1.6.2. induzir deliberadamente a erro no julgamento;

12.1.6.3. apresentar amostra falsificada ou deteriorada;

12.1.7. praticar atos ilícitos com vistas a frustrar os objetivos da licitação

12.1.8. praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei n.º 12.846, de 2013.

12.2. Com fulcro na [Lei nº 14.133, de 2021](#) e na Portaria GABAER nº 623/GC4, de 20 de novembro de 2023, a Administração poderá, garantida a prévia defesa, aplicar aos licitantes e/ou adjudicatários as seguintes sanções, sem prejuízo das responsabilidades civil e criminal:

12.2.1. advertência;

12.2.2. multa;

12.2.3. impedimento de licitar e contratar e

12.2.4. declaração de inidoneidade para licitar ou contratar, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida sua reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade.

12.3. Na aplicação das sanções serão considerados:

12.3.1. a natureza e a gravidade da infração cometida.

12.3.2. as peculiaridades do caso concreto

12.3.3. as circunstâncias agravantes ou atenuantes

12.3.4. os danos que dela provierem para a Administração Pública

12.3.5. a implantação ou o aperfeiçoamento de programa de integridade, conforme normas e orientações dos órgãos de controle.

12.4. A multa será recolhida em percentual de 0,5% a 30% incidente sobre o valor do contrato licitado, recolhida no prazo máximo de **10 (dez) dias** úteis, a contar da comunicação oficial.

12.4.1. Para as infrações previstas nos itens 12.1.1, 12.1.2 e 12.1.3, a multa será de 0,5% a 15% do valor do contrato licitado.

12.4.2. Para as infrações previstas nos itens 12.1.4, 12.1.5, 12.1.6, 12.1.7 e 12.1.8, a multa será de 15% a 30% do valor do contrato licitado.

12.5. As sanções de advertência, impedimento de licitar e contratar e declaração de inidoneidade para licitar ou contratar poderão ser aplicadas, cumulativamente ou não, à penalidade de multa.

12.6. Na aplicação da sanção de multa será facultada a defesa do interessado no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação.

12.7. A sanção de impedimento de licitar e contratar será aplicada ao responsável em decorrência das infrações administrativas relacionadas nos itens 12.1.1, 12.1.2 e 12.1.3, quando não se justificar a imposição de penalidade mais grave, e impedirá o responsável de licitar e contratar no âmbito da Administração Pública direta e indireta do ente federativo a qual pertencer o órgão ou entidade, pelo prazo máximo de 3 (três) anos.

12.8. Poderá ser aplicada ao responsável a sanção de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar, em decorrência da prática das infrações dispostas nos itens 12.1.4, 12.1.5, 12.1.6, 12.1.7 e 12.1.8, bem como pelas infrações administrativas previstas nos itens 12.1.1, 12.1.2 e 12.1.3 que justifiquem a imposição de penalidade mais grave que a sanção de impedimento de licitar e contratar, cuja duração observará o prazo previsto no art. 156, §5º, da Lei n.º 14.133/2021.

12.9. A recusa injustificada do adjudicatário em assinar o contrato ou a ata de registro de preço, ou em aceitar ou retirar o instrumento equivalente no prazo estabelecido pela Administração, descrita no item 12.1.3, caracterizará o descumprimento total da obrigação assumida e o sujeitará às penalidades e à imediata perda da garantia de proposta em favor do órgão ou entidade promotora da licitação, nos termos do art. 45, §4º da IN SEGES/ME n.º 73, de 2022.

12.10. A apuração de responsabilidades relacionadas às sanções de impedimento de licitar e contratar e de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar demandará a instauração de processo de responsabilização a ser conduzido por comissão composta por 2 (dois) ou mais servidores estáveis, que avaliará fatos e circunstâncias conhecidos e intimará o licitante ou o adjudicatário para, no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação, apresentar defesa escrita e especificar as provas que pretenda produzir.

12.11. Caberá recurso no prazo de 15 (quinze) dias úteis da aplicação das sanções de advertência, multa e impedimento de licitar e contratar, contado da data da intimação, o qual será dirigido à autoridade que tiver proferido a decisão recorrida, que, se não a reconsiderar no prazo de 5 (cinco) dias úteis, encaminhará o recurso com sua motivação à autoridade superior, que deverá proferir sua decisão no prazo máximo de 20 (vinte) dias úteis, contado do recebimento dos autos.

12.12. Caberá a apresentação de pedido de reconsideração da aplicação da sanção de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data da intimação, e decidido no prazo máximo de 20 (vinte) dias úteis, contado do seu recebimento.

12.13. O recurso e o pedido de reconsideração terão efeito suspensivo do ato ou da decisão recorrida até que sobrevenha decisão final da autoridade competente.

12.14. A aplicação das sanções previstas neste edital não exclui, em hipótese alguma, a obrigação de reparação integral dos danos causados.

### **13. DA IMPUGNAÇÃO AO EDITAL E DO PEDIDO DE ESCLARECIMENTO**

13.1. Qualquer pessoa é parte legítima para impugnar este Edital por irregularidade na aplicação da Lei nº 14.133, de 2021, devendo protocolar o pedido até 3 (três) dias úteis antes da data da abertura do certame.

13.2. A resposta à impugnação ou ao pedido de esclarecimento será divulgado em sítio eletrônico oficial no prazo de até 3 (três) dias úteis, limitado ao último dia útil anterior à data da abertura do certame.

13.3. A impugnação e o pedido de esclarecimento poderão ser realizados por forma eletrônica, pelos seguintes meios: email para [licitacoes.cae@fab.mil.br](mailto:licitacoes.cae@fab.mil.br)

13.4. As impugnações e pedidos de esclarecimentos não suspendem os prazos previstos no certame.

13.4.1. A concessão de efeito suspensivo à impugnação é medida excepcional e deverá ser motivada pelo agente de contratação, nos autos do processo de licitação.

13.5. Acolhida a impugnação, será definida e publicada nova data para a realização do certame.

### **14. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS**

14.1. Será divulgada ata da sessão pública no sistema eletrônico.

14.2. Não havendo expediente ou ocorrendo qualquer fato superveniente que impeça a realização do certame na data marcada, a sessão será automaticamente transferida para o primeiro dia útil subsequente, no mesmo horário anteriormente estabelecido, desde que não haja comunicação em contrário, pelo Pregoeiro.

- 14.3. Todas as referências de tempo no Edital, no aviso e durante a sessão pública observarão o horário de Brasília - DF.
- 14.4. A homologação do resultado desta licitação não implicará direito à contratação.
- 14.5. As normas disciplinadoras da licitação serão sempre interpretadas em favor da ampliação da disputa entre os interessados, desde que não comprometam o interesse da Administração, o princípio da isonomia, a finalidade e a segurança da contratação.
- 14.6. Os licitantes assumem todos os custos de preparação e apresentação de suas propostas e a Administração não será, em nenhum caso, responsável por esses custos, independentemente da condução ou do resultado do processo licitatório.
- 14.7. Na contagem dos prazos estabelecidos neste Edital e seus Anexos, excluir-se-á o dia do início e incluir-se-á o do vencimento. Só se iniciam e vencem os prazos em dias de expediente na Administração.
- 14.8. O desatendimento de exigências formais não essenciais não importará o afastamento do licitante, desde que seja possível o aproveitamento do ato, observados os princípios da isonomia e do interesse público.
- 14.9. Em caso de divergência entre disposições deste Edital e de seus anexos ou demais peças que compõem o processo, prevalecerá as deste Edital.
- 14.10. O Edital e seus anexos estão disponíveis, na íntegra, no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP) e endereço eletrônico <https://www2.fab.mil.br/licitacoescontratos/index.php/cae>.
- 14.11. Integram este Edital, para todos os fins e efeitos, os seguintes anexos:
- 14.11.1. ANEXO I - Termo de Referência;
    - 14.11.1.1. Apêndice A – Especificações Técnicas;
    - 14.11.1.2. Apêndice B – Organizações Militares Receptoras de Veículos; e
    - 14.11.1.3. Apêndice C – Estudo Técnico Preliminar.
  - 14.11.2. ANEXO II – Minuta de Termo de Contrato;
  - 14.11.3. ANEXO III – Minuta de Ata de Registro de Preços; e
  - 14.11.4. ANEXO IV - Portaria GABAER nº 623/GC4, de 20 de novembro de 2023.

Rio de Janeiro, *data vide assinatura eletrônica*.

(Assinado eletronicamente)  
Ordenador de Despesas do CAE



MINISTÉRIO DA DEFESA  
COMANDO DA AERONÁUTICA

CONTROLE DE ASSINATURAS ELETRÔNICAS DO DOCUMENTO

Documento:	EDITAL PE 247CAE2023
Data/Hora de Criação:	29/11/2023 17:43:21
Páginas do Documento:	18
Páginas Totais (Doc. + Ass.)	19
Hash MD5:	8a94fd118200d5bd62b1e0b492ae7334
Verificação de Autenticidade:	<a href="https://autenticidade-documento.sti.fab.mil.br/assinatura">https://autenticidade-documento.sti.fab.mil.br/assinatura</a>

Este documento foi assinado e conferido eletronicamente com fundamento no artigo 6º, do Decreto nº 8.539 de 08/10/2015 da Presidência da República pelos assinantes abaixo:

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Cel MARCUS VINÍCIUS SILVA COUTINHO no dia 07/12/2023 às 15:07:45 no horário oficial de Brasília.



		ELEVADOR HIDRÁULICO E CESTO AÉREO				
16	E-17/01A/DTS	RETROESCAVADEIRA COM PÁ CARREGADEIRA	347028	1	4	4
17	E-19/01A/DTS	CARRO LIMPA FOSSA	603093	1	1	1
18	E-26/01A/DTS	FURGÃO FRIGORÍFICO	214958	1	1	1
19	E-27/01A/DTS	FURGÃO ISOTÉRMICO	292804	1	9	9
20	P-1/02A/DTS	VEÍCULO ESPECIAL	467707	1	4	4
21	P-2/01A/DTS	VEÍCULO DE SERVIÇO	470785	1	20	20
22	P-3/01A/DTS	VEÍCULO UTILITÁRIO	288538	1	28	28
23	P-5/01A/DTS	MICROÔNIBUS	292806	1	12	12
24	P-6/01A/DTS	ÔNIBUS	485892	1	10	10
25	P-8/01A/DTS	MOTOCICLETA NORMAL	318890	1	1	1
26	P-11/01A/DTS	PICK UP CABINE DUPLA	232118	1	23	23
27	P-12/02A/DTS	CARRO DE OPERAÇÕES	456317	1	6	6
28	P-13/01A/DTS	CARRO DE PRESOS	456317	1	12	12
29	P-14/01A/DTS	VAN	241167	1	16	16
30	P-15/01A/DTS	CARRO PATRULHA	456317	1	15	15

1.2. Integram este Termo de Referência, para todos os fins e efeitos, os seguintes Apêndices:

Apêndice A – Especificações Técnicas;

Apêndice B – Organizações Militares Receptoras de Veículos;

Apêndice C – Estudo Técnico Preliminar

1.3. O objeto da aquisição atende à padronização seguida pelo Comando da Aeronáutica (COMAER), conforme Especificações Técnicas constantes no Apêndice A.

1.4. O objeto desta contratação não se enquadra como sendo de bem de luxo, conforme Decreto nº 10.818, de 27 de setembro de 2021.

1.5. O prazo de vigência da contratação é de 12 meses, contados da assinatura do Termo de Contrato, na forma do artigo 105 da Lei nº 14.133, de 2021.

1.6. O contrato oferece maior detalhamento das regras que serão aplicadas em relação à vigência da contratação.

## 2. Fundamentação da contratação

2.1. A Fundamentação da Contratação e de seus quantitativos encontra-se pormenorizada em Tópico específico do Estudo Técnico Preliminar, apêndice C deste Termo de Referência.

2.2. O objeto da contratação está previsto no Planejamento Anual de Aquisições e Contratos (PAAC), do Centro de Aquisições Específicas, código CAE23MAT150.

### 3. Descrição da solução

3.1. A descrição da solução como um todo, encontra-se pormenorizada em Tópico específico dos Estudos Técnicos Preliminares, Apêndice deste Termo de Referência.

### 4. Requisitos da contratação

4.1. O requisito necessário para contratação do objeto segue de acordo com o Apêndice A deste Termo de Referência.

4.2. Os veículos fornecidos deverão ser novos, de fábrica, e entregues com os respectivos manuais, em língua portuguesa (de Garantia, de Manutenção, de Operação, lista de Concessionárias).

#### Sustentabilidade

4.3. Além dos critérios de sustentabilidade eventualmente inseridos na descrição do objeto, devem ser atendidos os seguintes requisitos, que se baseiam no Guia Nacional de Contratações Sustentáveis da AGU - 6ª edição, de Setembro /2023 (site: <https://www.gov.br/agu/ptbr/composicao/cgu/cgu/modelos/licitacoescontratos/licitacoessustentaveis>).

4.4. Só será admitida a oferta de veículo automotor que atenda aos limites máximos de ruídos fixados nas Resoluções CONAMA n° 1, de 11/02/1993, n. 08/1993, n.17/1995, n° 272/2000 e n. 242/1998 e legislação superveniente e correlata;

4.5. Só será admitida a oferta de veículo automotor que atenda aos limites máximos de emissão de poluentes provenientes do escapamento fixados no âmbito do Programa de Controle da Poluição do Ar por Veículos Automotores – PROCONVE, conforme Resolução CONAMA n° 18, de 06/05/1986, Resolução CONAMA 490, de 16 de novembro de 2018 e Resolução CONAMA 492, de 20 de dezembro de 2018, complementações e alterações supervenientes.

#### Subcontratação

4.6. Não é admitida a subcontratação do objeto contratual.

#### Garantia da contratação

4.7. Será exigida a garantia da contratação de que tratam os arts. 96 e seguintes da Lei n° 14.133, de 2021, e condições descritas nas cláusulas do contrato.

4.8. Em caso opção pelo seguro-garantia, a parte adjudicatária deverá apresentá-la, no máximo, até a data de assinatura do contrato.

4.9. A garantia, nas modalidades caução e fiança bancária, deverá ser prestada em até 10 dias úteis após a assinatura do contrato

4.10. O contrato oferece maior detalhamento das regras que serão aplicadas em relação à garantia da contratação.

### 5. Modelo de execução do objeto

#### Condições de Entrega

5.1. O fornecimento será efetuado de acordo com a necessidade do Órgão, com prazo de entrega de até 180 (cento e oitenta) dias, contado a partir da data de emissão da Ordem de Fornecimento.

5.2. Caso não seja possível a entrega na data assinalada, a empresa deverá comunicar as razões respectivas com pelo menos 90 (noventa) dias de antecedência para que qualquer pleito de prorrogação de prazo seja analisado, ressalvadas situações de caso fortuito e força maior.

5.3. Os bens deverão ser entregues nas localidades previstas no Apêndice B deste Termo de Referência, nas quantidades solicitadas na assinatura do Contrato, em remessa única, nos endereços descritos no respectivo Apêndice e faturados em nome das Organizações Militares indicadas.

5.4. Serão aceitos veículos com o ano de modelo igual ou superior ao ano da assinatura do contrato.

5.5 A Contratada deve cumprir todas as obrigações constantes no Edital, seus anexos e sua proposta, assumindo como exclusivamente seus os riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto e, ainda:

5.5.1 Efetuar a entrega do objeto em perfeitas condições, conforme especificações, prazo e local constantes no Edital e seus anexos, acompanhado da respectiva nota fiscal, na qual constarão as indicações referentes a: marca, fabricante, modelo, procedência e prazo de garantia;

5.5.2 O objeto deve estar acompanhado do manual do usuário, com uma versão em português e da relação da rede de assistência técnica autorizada;

5.5.3. Providenciar o emplacamento do veículo, na cidade de destino, em nome da unidade Receptora, os custos com emplacamento correrão por conta da Contratada, ressaltando-se que a União é isenta do pagamento do Imposto sobre Propriedade de Veículos Automotores – IPVA, conforme regulamentado na alínea a, do inciso IV, do art. 9º da lei nº 5.172, de 25 de outubro de 1966.

5.5.4 Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes do objeto, de acordo com os artigos 12, 13 e 17 a 27, do Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078, de 1990);

5.5.5. Comunicar à Contratante, no prazo máximo de 24h que antecedem a data da entrega, os motivos que impossibilitem o cumprimento do prazo previsto, com a devida comprovação;

5.5.6. Manter, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação;

5.5.7. Apresentar, sempre que solicitado, documentos que comprovem a procedência do produto fornecido;

5.5.8. Comunicar a Subdiretoria de Apoio Administrativo (SDAP) e ao Centro de Aquisições Específicas (CAE) qualquer anormalidade de caráter urgente, referente ao fornecimento do produto, e prestar os esclarecimentos julgados necessários, por intermédio dos e-mails: protocolo.dirad@fab.mil.br e protocolo.cae@fab.mil.br.

#### **Garantia, manutenção e assistência técnica**

5.6. O prazo de garantia contratual dos bens, complementar à garantia legal, será de, no mínimo, 12 (doze) meses ou pelo prazo fornecido pelo fabricante, se superior, contado a partir do primeiro dia útil subsequente à data do recebimento definitivo do objeto.

5.7. O prazo a que se refere o item acima será interrompido durante o período em que o veículo permanecer indisponível, aguardando as providências para reparação ou em manutenção pela CONTRATADA.

5.8. A garantia será prestada com vistas a manter os equipamentos fornecidos em perfeitas condições de uso, sem qualquer ônus ou custo adicional para o Contratante.

5.9. A Garantia Técnica deve abranger todo e qualquer defeito de fabricação, quer por falha de funcionamento ou por montagem ou, ainda, em decorrência de desgaste prematuro, em uso normal do veículo, nos seus diversos conjuntos, peças e acessórios, sem qualquer ônus para a CONTRATANTE.

5.10. A garantia do item acima abrange a realização da manutenção corretiva dos bens pelo próprio Contratado, ou, se for o caso, por meio de assistência técnica autorizada, de acordo com as normas técnicas específicas.

5.11. Entende-se por manutenção corretiva aquela destinada a corrigir os defeitos apresentados pelos bens, compreendendo a substituição de peças, a realização de ajustes, reparos e correções necessárias.

5.12. As peças que apresentarem vício ou defeito no período de vigência da garantia deverão ser substituídas por outras novas, de primeiro uso, e originais, que apresentem padrões de qualidade e desempenho iguais ou superiores aos das peças utilizadas na fabricação do equipamento.

5.13. A ocorrência de qualquer defeito de funcionamento, coberto pela garantia, implicará na obrigação, por parte da CONTRATADA, da correção do problema, no prazo máximo de 30 (trinta) dias após a comunicação oficial, de modo que a empresa, se necessário, agendar a retirada do veículo, e devolver em pleno funcionamento no referido prazo, sem ônus para a CONTRATANTE.

5.14. O prazo supramencionado poderá ser prorrogado pela CONTRATANTE, uma única vez, por igual período, mediante solicitação devidamente justificada, apresentada com antecedência mínima de 5 dias úteis do término do prazo.

5.15. Todos os custos referentes à execução da garantia e o transporte dos equipamentos cobertos pela garantia será de responsabilidade da CONTRATADA.

5.16. Na constatação de defeitos de funcionamento e de material, as Organizações Militares contempladas com os veículos deverão, imediatamente, reportar, formalmente, à DIRAD e ao CAE, para as providências devidas decorrentes.

5.17. A CONTRATADA deverá providenciar a reparação ou substituição do material defeituoso, por materiais novos, não reconicionados, e disponibilizar todos os meios ao seu alcance, com o objetivo de reduzir o prazo de devolução do material reparado ou entrega de um material substituto.

5.18. A Garantia Técnica não se aplicará aos materiais e conjuntos danificados em decorrência de acidente, a menos que tenha sido ocasionado por material defeituoso. Caso haja indícios de que o acidente tenha sido causado por material defeituoso, far-se-á necessário um Inquérito Técnico, a cargo da CONTRATANTE, acompanhado pela CONTRATADA, a fim de que se apurem as causas, efeitos e responsabilidades do acidente.

5.19. A Garantia Técnica se aplicará, também, aos materiais e conjuntos de reparação novos substituídos ou aplicados aos veículos após o acidente.

5.20. Os custos decorrentes da realização do Inquérito Técnico serão de responsabilidade da CONTRATADA ou CONTRATANTE, conforme apuração da responsabilidade do acidente.

5.21. A ASSISTÊNCIA TÉCNICA a ser prestada pela CONTRATADA deverá atender as seguintes ações:

5.22. Fornecimento de suprimento de peças no Brasil;

5.23. Execução de oferecimento de assistência técnica de manutenção no Brasil; e

5.24. Fornecimento de suporte de pessoal técnico especializado do fabricante, ou concessionária autorizada, mais próxima onde a viatura estiver considerando todo território Nacional.

5.25. A CONTRATADA obriga-se a assegurar a continuidade de fornecimento de peças, sobressalentes ou componentes, em disponibilidade no mercado, de modo a assegurar a oferta dos produtos durante o período mínimo de 5 (cinco) anos, para os veículos Bicombustíveis e 10 anos para os veículos à Diesel ou Rebocáveis, em cumprimento ao estabelecido no Art. 32 da Lei nº 8.078, de 11 de setembro de 1990, devendo ser tais peças, sobressalentes ou componentes, originais, adequados e novos, conforme Art. 21, da referida Lei, principalmente nos Estados das OM listadas no Apêndice B (Organizações Militares Receptoras) do presente Termo de Referência.

5.26. Decorrido o prazo para reparos e substituições sem o atendimento da solicitação do Contratante ou a apresentação de justificativas pelo Contratado, fica o Contratante autorizado a contratar empresa diversa para executar os reparos, ajustes ou a substituição do bem ou de seus componentes, bem como a exigir do Contratado o reembolso pelos custos respectivos, sem que tal fato acarrete a perda da garantia dos equipamentos.

5.27. A garantia legal ou contratual do objeto tem prazo de vigência próprio e desvinculado daquele fixado no contrato, permitindo eventual aplicação de penalidades em caso de descumprimento de alguma de suas condições, mesmo depois de expirada a vigência contratual.

## 6. Modelo de gestão do contrato

6.1. O contrato deverá ser executado fielmente pelas partes, de acordo com as cláusulas e as normas da Lei nº 14.133, de 2021, e cada parte responderá pelas consequências de sua inexecução total ou parcial.

6.2. Em caso de impedimento, ordem de paralisação ou suspensão do contrato, o cronograma de execução será prorrogado automaticamente pelo tempo correspondente, anotadas tais circunstâncias mediante simples apostila.

6.3. As comunicações entre o órgão ou entidade e a contratada devem ser realizadas por escrito sempre que o ato exigir tal formalidade, admitindo-se o uso de mensagem eletrônica para esse fim.

6.4. O órgão ou entidade poderá convocar representante da empresa para adoção de providências que devam ser cumpridas de imediato.

6.5. Após a assinatura do contrato ou instrumento equivalente, o órgão ou entidade poderá convocar o representante da empresa contratada para reunião inicial para apresentação do plano de fiscalização, que conterá informações acerca das obrigações contratuais, dos mecanismos de fiscalização, das estratégias para execução do objeto, do plano complementar de execução da contratada, quando houver, do método de aferição dos resultados e das sanções aplicáveis, dentre outros.

6.6. A execução do contrato deverá ser acompanhada e fiscalizada pelo(s) fiscal(is) do contrato, ou pelos respectivos substitutos (Lei nº 14.133, de 2021, art. 117, caput).

### Fiscalização Técnica

6.7. O fiscal técnico do contrato acompanhará a execução do contrato, para que sejam cumpridas todas as condições estabelecidas no contrato, de modo a assegurar os melhores resultados para a Administração. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, VI);

6.8. O fiscal técnico acompanhará a execução do contrato com o objetivo de avaliar a execução do objeto nos moldes contratados e, se for o caso, aferir se a quantidade, o tempo e o modo da prestação ou da execução do objeto estão compatíveis com os indicadores estabelecidos no edital, para fins de pagamento, conforme o resultado pretendido pela administração (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 19, II);

6.9. Identificada qualquer inexatidão ou irregularidade, o fiscal técnico do contrato emitirá notificações para a correção da execução do contrato, determinando prazo para a correção. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, III);

6.10. O fiscal técnico do contrato informará ao gestor do contrato, em tempo hábil, a situação que demandar decisão ou adoção de medidas que ultrapassem sua competência, para que adote as medidas necessárias e saneadoras, se for o caso. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, IV).

6.11. No caso de ocorrências que possam inviabilizar a execução do contrato nas datas aprazadas, o fiscal técnico do contrato comunicará o fato imediatamente ao gestor do contrato. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, V).

6.12. O fiscal técnico do contrato comunicará ao gestor do contrato, em tempo hábil, o término do contrato sob sua responsabilidade, com vistas à renovação tempestiva ou à prorrogação contratual (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, VII).

6.13. O fiscal técnico do contrato realizará o recebimento provisório do objeto do contrato, mediante termo detalhado que comprove o cumprimento das exigências de caráter técnico. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, X).

### Fiscalização Administrativa

6.14. O fiscal administrativo do contrato verificará a manutenção das condições de habilitação da contratada, acompanhará o empenho, o pagamento, as garantias, as glosas e a formalização de apostilamento e termos aditivos, solicitando quaisquer documentos comprobatórios pertinentes, caso necessário (Art. 23, I e II, do Decreto nº 11.246, de 2022).

6.15. Caso ocorra descumprimento das obrigações contratuais, o fiscal administrativo do contrato atuará tempestivamente na solução do problema, reportando ao gestor do contrato para que tome as providências cabíveis, quando ultrapassar a sua competência; (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 23, IV).

### Fiscalização Setorial

6.16. Caberá ao fiscal setorial do contrato e, nos seus afastamentos e seus impedimentos legais, ao seu substituto, exercer as atribuições do Fiscal Técnico e do Fiscal Administrativo.

### Gestor do Contrato

6.17. O gestor do contrato coordenará a atualização do processo de acompanhamento e fiscalização do contrato contendo todos os registros formais da execução no histórico de gerenciamento do contrato, a exemplo da ordem de fornecimento, do registro de ocorrências, das alterações e das prorrogações contratuais, elaborando relatório com vistas à verificação da necessidade de adequações do contrato para fins de atendimento da finalidade da administração. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, IV).

6.18. O gestor do contrato acompanhará os registros realizados pelos fiscais do contrato, de todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato e as medidas adotadas, informando, se for o caso, à autoridade superior àquelas que ultrapassarem a sua competência. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, II).

6.19. O gestor do contrato acompanhará a manutenção das condições de habilitação da contratada, para fins de empenho de despesa e pagamento, e anotará os problemas que obstem o fluxo normal da liquidação e do pagamento da despesa no relatório de riscos eventuais. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, III).

6.20. O gestor do contrato acompanhará a manutenção das condições de habilitação da contratada, para fins de empenho de despesa e pagamento, e anotará os problemas que obstem o fluxo normal da liquidação e do pagamento da despesa no relatório de riscos eventuais. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, III).

6.21. O gestor do contrato emitirá documento comprobatório da avaliação realizada pelos fiscais técnico, administrativo e setorial quanto ao cumprimento de obrigações assumidas pelo contratado, com menção ao seu desempenho na execução contratual, baseado nos indicadores objetivamente definidos e aferidos, e a eventuais penalidades aplicadas, devendo constar do cadastro de atesto de cumprimento de obrigações. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, VIII).

6.22. O gestor do contrato tomará providências para a formalização de processo administrativo de responsabilização para fins de aplicação de sanções, a ser conduzido pela comissão de que trata o art. 158 da Lei nº 14.133, de 2021, ou pelo agente ou pelo setor com competência para tal, conforme o caso. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, X).

6.23. O gestor do contrato deverá elaborar relatório final com informações sobre a consecução dos objetivos que tenham justificado a contratação e eventuais condutas a serem adotadas para o aprimoramento das atividades da Administração. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, VI).

6.24. O gestor do contrato deverá enviar a documentação pertinente ao setor de contratos para a formalização dos procedimentos de liquidação e pagamento, no valor dimensionado pela fiscalização e gestão nos termos do contrato.

## 7. Critérios de medição e pagamento

### Recebimento do Objeto

7.1. Os bens serão recebidos **provisoriamente** pela Fiscalização Técnica na sede da empresa para verificação de sua conformidade com as especificações constantes no Termo de Referência e na proposta. Será emitido Parecer Técnico com o recebimento qualitativo do bem.

7.2. Os bens poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, inclusive antes do recebimento provisório, quando em desacordo com as especificações constantes no Termo de Referência e na proposta, devendo ser substituídos no prazo de 30 (trinta) dias, a contar da notificação da contratada, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

7.3. A CONTRATADA terá o prazo de 15 (quinze) dias úteis após o recebimento PROVISÓRIO para efetuar o traslado do bem para as OM constantes do anexo B.

7.4. Os bens serão recebidos, no ato da entrega, juntamente com a nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente, pelo(a) responsável pelo acompanhamento e fiscalização do contrato que, com o Perecer Técnico em mãos, verificará se o bem mantém a conformidade já constatada pela Fiscalização Técnica.

7.5. O recebimento **definitivo** ocorrerá no prazo de 15 (quinze) dias úteis, a contar do recebimento da nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente pela Administração, após a verificação quantitativa do material e consequente aceitação mediante termo detalhado.

7.6. No caso de consideradas insatisfatórias as condições do bem recebido, será lavrado Termo de Recusa, no qual se configurarão as desconformidades, devendo o veículo ser recolhido e substituído por outro que satisfaça às condições especificadas.

7.7. Formalizada a notificação à Contratada, o prazo de recebimento decorrido até então será desconsiderado, iniciando-se nova contagem tão logo sanada a situação.

7.8. O fornecedor terá o prazo de até 30 dias úteis para providenciar a substituição do veículo, a partir da comunicação oficial feita pela Administração, sem qualquer custo adicional para a Contratante.

7.9. Caso a substituição não ocorra no prazo determinado, estará a contratada incorrendo em atraso na entrega e sujeita à aplicação das sanções previstas no edital.

7.10. O prazo para recebimento definitivo poderá ser excepcionalmente prorrogado, de forma justificada, por igual período, quando houver necessidade de diligências para a aferição do atendimento das exigências contratuais.

7.11. No caso de controvérsia sobre a execução do objeto, quanto à dimensão, qualidade e quantidade, deverá ser observado o teor do art. 143 da Lei nº 14.133, de 2021, comunicando-se à empresa para emissão de Nota Fiscal no que pertine à parcela incontroversa da execução do objeto, para efeito de liquidação e pagamento.

7.12. O prazo para a solução, pelo contratado, de inconsistências na execução do objeto ou de saneamento da nota fiscal ou de instrumento de cobrança equivalente, verificadas pela Administração durante a análise prévia à liquidação de despesa, não será computado para os fins do recebimento definitivo.

7.13. O recebimento provisório ou definitivo não excluirá a responsabilidade civil pela solidez e pela segurança dos bens nem a responsabilidade ético-profissional pela perfeita execução do contrato.

### **Liquidação**

7.14. Recebida a Nota Fiscal ou documento de cobrança equivalente, correrá o prazo 10 dias úteis para fins de liquidação, na forma desta seção, prorrogáveis por igual período, nos termos do art. 7º, §2º da Instrução Normativa SEGES/ME nº 77/2022.

7.15. O prazo de que trata o item anterior será reduzido à metade, mantendo-se a possibilidade de prorrogação, no caso de contratações decorrentes de despesas cujos valores não ultrapassem o limite de que trata o inciso II do art. 75 da Lei nº 14.133, de 2021.

7.16. Para fins de liquidação, o setor competente deverá verificar se a nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente apresentado expressa os elementos necessários e essenciais do documento, tais como:

7.17. o prazo de validade;

7.18. a data da emissão;

7.19. os dados do contrato e do órgão contratante;

7.20. o período respectivo de execução do contrato;

7.21. o valor a pagar; e

7.22. eventual destaque do valor de retenções tributárias cabíveis.

7.23. Havendo erro na apresentação da nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente, ou circunstância que impeça a liquidação da despesa, esta ficará sobrestada até que o contratado providencie as medidas saneadoras, reiniciando-se o prazo após a comprovação da regularização da situação, sem ônus ao contratante;

7.24. A nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente deverá ser obrigatoriamente acompanhado da comprovação da regularidade fiscal, constatada por meio de consulta *on-line* ao SICAF ou, na impossibilidade de acesso ao referido Sistema, mediante consulta aos sítios eletrônicos oficiais ou à documentação mencionada no art. 68 da Lei nº 14.133, de 2021.

7.25. A Administração deverá realizar consulta ao SICAF para: a) verificar a manutenção das condições de habilitação exigidas no edital; b) identificar possível razão que impeça a participação em licitação, no âmbito do órgão ou entidade, proibição de contratar com o Poder Público, bem como ocorrências impeditivas indiretas (INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 3, DE 26 DE ABRIL DE 2018).

7.26. Constatando-se, junto ao SICAF, a situação de irregularidade do contratado, será providenciada sua notificação, por escrito, para que, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, regularize sua situação ou, no mesmo prazo, apresente sua defesa. O prazo poderá ser prorrogado uma vez, por igual período, a critério do contratante.

7.27. Não havendo regularização ou sendo a defesa considerada improcedente, o contratante deverá comunicar aos órgãos responsáveis pela fiscalização da regularidade fiscal quanto à inadimplência do contratado, bem como quanto à existência de pagamento a ser efetuado, para que sejam acionados os meios pertinentes e necessários para garantir o recebimento de seus créditos.

7.28. Persistindo a irregularidade, o contratante deverá adotar as medidas necessárias à rescisão contratual nos autos do processo administrativo correspondente, assegurada ao contratado a ampla defesa.

7.29. Havendo a efetiva execução do objeto, os pagamentos serão realizados normalmente, até que se decida pela rescisão do contrato, caso o contratado não regularize sua situação junto ao SICAF.

#### **Prazo de pagamento**

7.30. O pagamento será efetuado no prazo de até 30 (trinta) dias, contados da finalização da liquidação da despesa.

7.31. Nos casos de eventuais atrasos de pagamento, desde que a Contratada não tenha concorrido, de alguma forma, para tanto, fica convencionado que a taxa de compensação financeira devida pela Contratante, entre a data do vencimento e o efetivo adimplemento da parcela, é calculada mediante a aplicação da seguinte fórmula:

**EM = I x N x VP, sendo:**

**EM = Encargos moratórios;**

**N = Número de dias entre a data prevista para o pagamento e a do efetivo pagamento;**

**VP = Valor da parcela a ser paga.**

**I = Índice de compensação financeira = 0,00016438, assim apurado:**

**I = (TX) I = (6/100)/365 I = 0,00016438 TX = Percentual da taxa anual = 6%**

#### **Forma de pagamento**

7.32. O pagamento será realizado por meio de ordem bancária, para crédito em banco, agência e conta corrente indicados pelo contratado.

7.33. Será considerada data do pagamento o dia em que constar como emitida a ordem bancária para pagamento.

7.34. Quando do pagamento, será efetuada a retenção tributária prevista na legislação aplicável.

7.35. Independentemente do percentual de tributo inserido na planilha, quando houver, serão retidos na fonte, quando da realização do pagamento, os percentuais estabelecidos na legislação vigente.

7.36. O contratado regularmente optante pelo Simples Nacional, nos termos da Lei Complementar nº 123, de 2006, não sofrerá a retenção tributária quanto aos impostos e contribuições abrangidos por aquele regime. No entanto, o pagamento ficará condicionado à apresentação de comprovação, por meio de documento oficial, de que faz jus ao tratamento tributário favorecido previsto na referida Lei Complementar.

#### **Cessão de crédito**

7.37. É admitida a cessão fiduciária de direitos creditícios com instituição financeira, nos termos e de acordo com os procedimentos previstos na Instrução Normativa SEGES/ME nº 53, de 8 de Julho de 2020, conforme as regras deste presente tópico.

7.38. A eficácia da cessão de crédito, de qualquer natureza, em relação à Administração, está condicionada à celebração de termo aditivo ao contrato administrativo.

7.39. Sem prejuízo do regular atendimento da obrigação contratual de cumprimento de todas as condições de habilitação por parte do contratado (cedente), a celebração do aditamento de cessão de crédito e a realização dos pagamentos respectivos também se condicionam à regularidade fiscal e trabalhista do cessionário, bem como à certificação de que o cessionário não se encontra impedido de licitar e contratar com o Poder Público, conforme a legislação em vigor, ou de receber benefícios ou incentivos fiscais ou creditícios, direta ou indiretamente, conforme o art. 12 da Lei nº 8.429, de 1992, nos termos do Parecer JL-01, de 18 de maio de 2020.

7.40. O crédito a ser pago à cessionária é exatamente aquele que seria destinado à cedente (contratado) pela execução do objeto contratual, restando absolutamente incólumes todas as defesas e exceções ao pagamento e todas as demais cláusulas exorbitantes ao direito comum aplicáveis no regime jurídico de direito público incidente sobre os contratos administrativos, incluindo a possibilidade de pagamento em conta vinculada ou de pagamento pela efetiva comprovação do fato gerador, quando for o caso, e o desconto de multas, glosas e prejuízos causados à Administração. (INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 53, DE 8 DE JULHO DE 2020 e Anexos).

7.41. A cessão de crédito não afetará a execução do objeto contratado, que continuará sob a integral responsabilidade do contratado.

#### **Reajuste**

7.42. Os preços inicialmente contratados são fixos e irremovíveis no prazo de um ano contado da data limite para a apresentação das propostas.

7.43. Após o interregno de um ano, os preços iniciais serão reajustados, mediante a aplicação, pela CONTRATANTE, do índice IPCA/IBGE, exclusivamente para as obrigações iniciadas e concluídas após a ocorrência da anualidade, com base na seguinte Fórmula (art. 5º do Decreto nº 1.054, de 1994):  $R = V (I - I_0) / I_0$ , onde:

R = valor do reajuste procurado;

V = valor contratual do fornecimento, obra ou serviço a ser reajustado;

$I_0$  = índice inicial - refere-se ao índice de custos ou de preços correspondente à data fixada para entrega da proposta da licitação;

I = índice relativo à data do reajuste.

7.44. Nos reajustes subsequentes ao primeiro, o interregno mínimo de um ano será contado a partir dos efeitos financeiros do último reajuste.

7.45. No caso de atraso ou não divulgação do índice de reajustamento, o CONTRATANTE pagará à CONTRATADA a importância calculada pela última variação conhecida, liquidando a diferença correspondente tão logo seja divulgado o índice definitivo. Fica a CONTRATADA obrigada a apresentar memória de cálculo referente ao reajustamento de preços do valor remanescente, sempre que este ocorrer.

7.46. Nas aferições finais, o índice utilizado para reajuste será, obrigatoriamente, o definitivo.

7.47. Caso o índice estabelecido para reajustamento venha a ser extinto ou de qualquer forma não possa mais ser utilizado, será adotado, em substituição, o que vier a ser determinado pela legislação então em vigor.

7.48. Na ausência de previsão legal quanto ao índice substituto, as partes elegerão novo índice oficial, para reajustamento do preço do valor remanescente, por meio de termo aditivo.

7.49. O reajuste será realizado por apostilamento.

## 8. Critérios de seleção do fornecedor

### Forma de seleção e critério de julgamento da proposta

8.1. O fornecedor será selecionado por meio da realização de procedimento de LICITAÇÃO, na modalidade PREGÃO, sob a forma ELETRÔNICA, com adoção do critério de julgamento pelo MENOR PREÇO.

### Forma de Fornecimento

8.2. O fornecimento do objeto será integral ou parcelado nas respectivas localidades de acordo com o Apêndice B deste Termo de Referência.

### Exigências de habilitação

8.3. Para fins de habilitação, deverá o licitante comprovar os requisitos constantes no edital.

8.4. Os documentos apresentados deverão estar acompanhados de todas as alterações ou da consolidação respectiva.

### Habilitação jurídica

8.5. **Pessoa física:** cédula de identidade (RG) ou documento equivalente que, por força de lei, tenha validade para fins de identificação em todo o território nacional;

8.6. **Empresário individual:** inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede;

8.7. **Microempreendedor Individual - MEI:** Certificado da Condição de Microempreendedor Individual - CCMEI, cuja aceitação ficará condicionada à verificação da autenticidade no sítio <https://www.gov.br/empresas-e-negocios/pt-br/empreendedor>;

8.8. **Sociedade empresária, sociedade limitada unipessoal – SLU ou sociedade identificada como empresa individual de responsabilidade limitada - EIRELI:** inscrição do ato constitutivo, estatuto ou contrato social no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores;

8.9. **Sociedade empresária estrangeira:** portaria de autorização de funcionamento no Brasil, publicada no Diário Oficial da União e arquivada na Junta Comercial da unidade federativa onde se localizar a filial, agência, sucursal ou estabelecimento, a qual será considerada como sua sede, conforme Instrução Normativa DREI/ME n.º 77, de 18 de março de 2020.

8.10. **Sociedade simples:** inscrição do ato constitutivo no Registro Civil de Pessoas Jurídicas do local de sua sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores;

8.11. **Filial, sucursal ou agência de sociedade simples ou empresária:** inscrição do ato constitutivo da filial, sucursal ou agência da sociedade simples ou empresária, respectivamente, no Registro Civil das Pessoas Jurídicas ou no Registro Público de Empresas Mercantis onde opera, com averbação no Registro onde tem sede a matriz

**Habilitação fiscal, social e trabalhista**

8.12. Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas ou no Cadastro de Pessoas Físicas, conforme o caso;

8.13. Prova de regularidade fiscal perante a Fazenda Nacional, mediante apresentação de certidão expedida conjuntamente pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) e pela Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN), referente a todos os créditos tributários federais e à Dívida Ativa da União (DAU) por elas administrados, inclusive aqueles relativos à Seguridade Social, nos termos da Portaria Conjunta nº 1.751, de 02 de outubro de 2014, do Secretário da Receita Federal do Brasil e da Procuradora-Geral da Fazenda Nacional.

8.14. Prova de regularidade com o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço (FGTS);

8.15. Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação de certidão negativa ou positiva com efeito de negativa, nos termos do Título VII-A da Consolidação das Leis do Trabalho, aprovada pelo Decreto-Lei nº 5.452, de 1º de maio de 1943;

8.16. Prova de inscrição no cadastro de contribuintes Estadual, Municipal ou Distrital relativo ao domicílio ou sede do fornecedor, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual;

8.17. Prova de regularidade com a Fazenda Estadual e Municipal ou Distrital do domicílio ou sede do fornecedor, relativa à atividade em cujo exercício contrata ou concorre;

8.18. Caso o fornecedor seja considerado isento dos tributos Estadual e Municipal ou Distrital relacionados ao objeto contratual, deverá comprovar tal condição mediante a apresentação de declaração da Fazenda respectiva do seu domicílio ou sede, ou outra equivalente, na forma da lei.

**Qualificação Econômico-Financeira**

8.19. Certidão negativa de insolvência civil expedida pelo distribuidor do domicílio ou sede do licitante, caso se trate de pessoa física, desde que admitida a sua participação na licitação (art. 5º, inciso II, alínea “c”, da Instrução Normativa Seges/ME nº 116, de 2021), ou de sociedade simples;

8.20. Certidão negativa de falência expedida pelo distribuidor da sede do fornecedor - Lei nº 14.133, de 2021, art. 69, caput, inciso II);

8.21. Balanço patrimonial, demonstração de resultado de exercício e demais demonstrações contábeis dos 2 (dois) últimos exercícios sociais, comprovando;

8.22. Índices de Liquidez Geral (LG), Liquidez Corrente (LC), e Solvência Geral (SG) superiores a 1 (um);

8.23. As empresas criadas no exercício financeiro da licitação deverão atender a todas as exigências da habilitação e poderão substituir os demonstrativos contábeis pelo balanço de abertura.

8.24. Os documentos referidos acima limitar-se-ão ao último exercício no caso de a pessoa jurídica ter sido constituída há menos de 2 (dois) anos;

8.25. Os documentos referidos acima deverão ser exigidos com base no limite definido pela Receita Federal do Brasil para transmissão da Escrituração Contábil Digital - ECD ao Sped.

8.26. Caso a empresa licitante apresente resultado inferior ou igual a 1 (um) em qualquer dos índices de Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez Corrente (LC), será exigido para fins de habilitação capital mínimo de 5% do valor total estimado da contratação.

8.27. As empresas criadas no exercício financeiro da licitação deverão atender a todas as exigências da habilitação e poderão substituir os demonstrativos contábeis pelo balanço de abertura. (Lei nº 14.133, de 2021, art. 65, §1º).

8.28. O balanço patrimonial, demonstração de resultado de exercício e demais demonstrações contábeis limitar-se-ão ao último exercício no caso de a pessoa jurídica ter sido constituída há menos de 2 (dois) anos. (Lei nº 14.133, de 2021, art. 69, §6º).

8.29. O atendimento dos índices econômicos previstos neste item deverá ser atestado mediante declaração assinada por profissional habilitado da área contábil, apresentada pelo fornecedor.

### Qualificação Técnica

8.30. Comprovação de aptidão para o fornecimento de bens similares de complexidade tecnológica e operacional equivalente ou superior com o objeto desta contratação, ou com o item pertinente, por meio da apresentação de certidões ou atestados, por pessoas jurídicas de direito público ou privado, ou regularmente emitido(s) pelo conselho profissional competente, quando for o caso.

8.31. Para fins da comprovação de que trata este subitem, os atestados deverão dizer respeito a contratos executados com as seguintes características mínimas:

8.32. O atestado de capacidade técnica deverá ser no mínimo de 20% do quantitativo total do objeto a ser contratado (Acórdão n.º 1.052/2012-Plenário, TC 004.871/2012-0, rel. Min. Marcos Bemquerer Costa, 2 Maio 2012).

8.33. Será admitida, para fins de comprovação de quantitativo mínimo, a apresentação e o somatório de diferentes atestados executados de forma concomitante.

8.34. Os atestados de capacidade técnica poderão ser apresentados em nome da matriz ou da filial do fornecedor.

8.35. O fornecedor disponibilizará todas as informações necessárias à comprovação da legitimidade dos atestados, apresentando, quando solicitado pela Administração, cópia do contrato que deu suporte à contratação, endereço atual da contratante e local em que foi executado o objeto contratado, dentre outros documentos.

8.36. No caso de participação de cooperativas, será exigida a seguinte documentação complementar:

8.37. A relação dos cooperados que atendem aos requisitos técnicos exigidos para a contratação e que executarão o contrato, com as respectivas atas de inscrição e a comprovação de que estão domiciliados na localidade da sede da cooperativa, respeitado o disposto nos arts. 4º, inciso XI, 21, inciso I e 42, §§2º a 6º da Lei n. 5.764, de 1971;

8.38. A declaração de regularidade de situação do contribuinte individual – DRSCI, para cada um dos cooperados indicados;

8.39. A comprovação do capital social proporcional ao número de cooperados necessários à execução contratual;

8.40. O registro previsto na Lei n. 5.764, de 1971, art. 107;

8.41. A comprovação de integração das respectivas quotas-partes por parte dos cooperados que executarão o contrato; e

8.42. Os seguintes documentos para a comprovação da regularidade jurídica da cooperativa:

a) ata de fundação;

b) estatuto social com a ata da assembleia que o aprovou;

c) regimento dos fundos instituídos pelos cooperados, com a ata da assembleia;

d) editais de convocação das três últimas assembleias gerais extraordinárias;

e) três registros de presença dos cooperados que executarão o contrato em assembleias gerais ou nas reuniões seccionais; e

f) ata da sessão que os cooperados autorizaram a cooperativa a contratar o objeto da licitação.

8.43. A última auditoria contábil-financeira da cooperativa, conforme dispõe o art. 112 da Lei n. 5.764, de 1971, ou uma declaração, sob as penas da lei, de que tal auditoria não foi exigida pelo órgão fiscalizador.

## 9. Estimativas do Valor da Contratação

*[Conteúdo Sigiloso | Justificativa: Com o sigilo, as empresas se inclinam a elaborar com maior técnica e com valores mais coerentes ao praticado no mercado, minorando a distorção dos preços. A inexistência de valores de referências dificulta também a formação de cartéis e a prática de conluíus nas*

*licitações. Além disso, o orçamento sigiloso amplia a competitividade e reduz o valor das propostas, pois quando o orçamento é aberto, se naturaliza a hipótese de os proponentes fazerem ofertas próximas de um valor máximo.]*

## 10. Adequação orçamentária

10.1. As despesas decorrentes da presente contratação correrão à conta de recursos específicos consignados no Orçamento Geral da União.

10.2. A contratação será atendida pelas seguintes dotações:

I) Gestão/Unidade: 00001/00001/00001;

II) Fonte de Recursos: 1000000000/1050A00008/ 1000000000;

III) Programa de Trabalho: 05122003220000001 – Administração da Unidade/ 05151601220XV0001 - Operação de Controle do Sistema do Espaço Aéreo/ 05151601221CM0001 - Recomposição dos Meios da Força Aérea;

IV) Elemento de Despesa: 449052/ 449052/ 449052; e

V) Plano Interno:A0004780000/SCEA04ADM05/ STGS12AEQ.

## 11. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).

**JEFFERSON TAVARES DA SILVA**

Chefe da AP4-4

**TATIANA DE PAULA FOSSATI**

Chefe da AP4-5

**POLIANA MARTINS MARCOTULIO DA CAMARA**

Chefe da AP4

**ALEX ORCAY REIS**

Autoridade competente

**ALLAN SANTOS DA FONSECA**

Equipe de apoio

## Lista de Anexos

Atenção: Apenas arquivos nos formatos ".pdf", ".txt", ".jpg", ".jpeg", ".gif" e ".png" enumerados abaixo são anexados diretamente a este documento.

- Anexo I - AP\_NDICE A.pdf (1.22 MB)
- Anexo II - AP\_NDICE B.pdf (75.16 KB)
- Anexo III - Apêndice C\_ETP338\_2023\_sigiloso.pdf (582.72 KB)

## Anexo I - AP\_NDICE A.pdf

# APÊNDICE “A”



## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

# C1-01A-DTS



## COMANDO DA AERONÁUTICA

DIRETORIA DE ADMINISTRAÇÃO DA AERONÁUTICA - DIRAD

SUBDIRETORIA DE APOIO ADMINISTRATIVO - SDAP

DIVISÃO DE TRANSPORTE DE SUPERFÍCIE - DTS

---

NOMENCLATURA	CÓDIGO	VERSÃO
CAMINHÃO LEVE	C1-01A-DTS	01

### 1. OBJETIVO

Esta especificação técnica fixa as condições mínimas exigíveis para aceitação e recebimento de viaturas tipo **CAMINHÃO LEVE** destinada(s) à(s) Organização(ões) Militar(es) do Comando da Aeronáutica, elaborada pela Diretoria de Administração da Aeronáutica.

### 2. INFORMAÇÃO GERAL

Os veículos devem ser novos (zero quilômetros), sendo o primeiro emplacamento (para veículos quem possuem placa de trânsito). Apresentando garantia de fábrica do produto e seus principais componentes (conforme comercialmente aplicado).

### 3. NORMAS E LEGISLAÇÃO

Devem ser observadas e atendidas às normas e legislação vigente dos seguintes órgãos nacionais (quando aplicado):

DETRAN – Departamento de Trânsito;

DENATRAN – Departamento Nacional de Trânsito;

CONTRAN – Conselho Nacional de Trânsito;

INMETRO – Instituto Nacional de Metrologia Qualidade e Tecnologia;

ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas;

Além dos regulamentos supracitados, códigos, normas, leis e regulamentos dos órgãos públicos federais e das empresas concessionárias de serviços / produtos públicos que estejam em vigor e sejam referentes aos tipos de veículos aqui descritos.

#### **4. REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS**

Nestes subitens os valores deverão ser iguais ou superiores (melhor condição) ao estabelecido.

- 4.1. Tipo da carroceria:** Aberta, carga seca;
- 4.2. Tipo de combustível:** Diesel;
- 4.3. Potência:** 150 Cv;
- 4.4. Torque:** 500 N.m;
- 4.5. Tanque de combustível:** 150 Litros;
- 4.6. Peso Bruto Total (PBT):** 7.000 Kg (homologado);
- 4.7. Entre-eixos:** 3.700 mm;
- 4.8. Altura interna das tampas laterais de traseira:** 450 mm;
- 4.9. Largura interna da carroceria:** 2.200 mm;
- 4.10. Comprimento carroceria:** 5.000 mm.

## **5. CARACTERÍSTICA TÉCNICA DO VEÍCULO**

Os itens descritos nos subitens a seguir devem ser originais de fábrica ou de fornecedores homologados pelo fabricante e os valores deverão ser iguais ou superiores (melhor condição) ao estabelecido, não acarretando na perda da garantia.

- 5.1.** Direção hidráulica ou elétrica;
- 5.2.** Provido de freios ABS;
- 5.3.** Provido de ar-condicionado na cabine (de fábrica);
- 5.4.** Provido de freio motor;
- 5.5.** Provido de freio de estacionamento;
- 5.6.** Provido de ar quente (de fábrica);
- 5.7.** Deve ser fornecido macaco automotivo e chave de roda, originais do veículo;
- 5.8.** Provido de estepe (roda sobressalente com pneu montado);
- 5.9.** Rodado duplo traseiro;
- 5.10.** Pneus 215/75R17.5;
- 5.11.** Provido de vidro elétrico nas portas.

## **6. CARACTERÍSTICAS DOS IMPLEMENTOS**

Os itens descritos nos subitens a seguir devem ser originais de fábrica ou de fornecedores homologados pela fabricante, não acarretando na perda da garantia.

- 6.1.** Provido de protetores laterais conforme resolução do CONTRAN;
- 6.2.** Provido de faixas refletivas conforme resolução do CONTRAN;
- 6.3.** Para-choque traseiro conforme resolução do CONTRAN;
- 6.4.** Carroceria fabricada em chapa de aço com reforço nas laterais, na dianteira e traseira;

- 6.5.** A carroceria deve ser montada sobre quadro auxiliar, o qual deve ser dimensionado para absorver as cargas impostas e para fornecer um centro de gravidade baixo;
- 6.6.** O assoalho da carroceria deve ser revestido de chapa xadrez de aço de 3 mm, ou 1/8", e fixado nas travessas;
- 6.7.** Provido de malhal (estrutura projetada para proteger a cabine do material transportado e facilitar a condução de objetos na carroceria);
- 6.8.** Provido de estrutura que suporte o carregamento e transporte de carga;
- 6.9.** Provido de tampas laterais e traseira;
- 6.10.** Montagem de dispositivos que permitam a fixação segura e facilidade operacional das grades laterais e traseiras da carroceria;
- 6.11.** Montagem de para-lamas em plástico (ou aço) nas rodas, com dimensões suficientes a proteger as partes inferiores da carroceria e do chassi;
- 6.12.** Montagem e instalação de uma lanterna em cada extremidade traseira da carroceria, com indicadores de seta, freio, marcha à ré;
- 6.13.** Provido de sirene de marcha à ré;
- 6.14.** Provido de para-barros (antispray) nas rodas dianteiras e traseiras do caminhão, com dimensões suficientes a proteger as partes inferiores da carroceria e do chassi;
- 6.15.** Aplicação de película protetora de raios solares nos vidros, exceto no para-brisa. Deve ser fornecido certificado, ou declaração, de proteção contra raios infravermelhos em 80% (no mínimo) e raio ultravioleta em 90% (no mínimo), com transparência de 5% (G5), contendo o selo (chancela) de transparência, em pelo menos, um dos vidros. Material: poliéster. Tipo: profissional. Deve ser fornecido o certificado de qualidade da película, com garantia mínima de três (2) anos.

## **7. PINTURA**

- 7.1.** A pintura da cabine, de acabamento, interna e externa, deve ser na cor branca padrão do fabricante (original de fábrica);
- 7.2.** Para-choque dianteiro, traseiro, para-lamas e chassi devem ser pintados na cor padrão do fabricante (original de fábrica);
- 7.3.** A pintura da carroceria deve ser na cor branca (padrão do fabricante). Antes da pintura final deverá existir o processo de limpeza com desengraxante químico, fosfatização e aplicação de fundo anticorrosivo;
- 7.4.** A camada final das superfícies pintadas deve ser uniforme, livre de ondulações, manchas, bolhas, defeitos conhecidos como “casca de laranja”, ou outras irregularidades de superfície.

## **8. TESTE E ENSAIOS**

Todos os testes e ensaios descritos, a seguir, devem ser realizados na presença da comissão fiscalizadores.

- 8.1.** Deve ser realizado teste em todos os componentes eletrônicos / mecânicos (lâmpadas, limpadores, travas, portas, vidros, etc..) do veículo, de modo a garantir que a instalação dos implementos não afeta o funcionamento dos sistemas;
- 8.2.** Teste de pista (aceleração, frenagem e raio de giro);

## **9. FISCALIZAÇÃO TÉCNICA**

A contratada de comunicar à Divisão de Transporte de Superfícies (DTS) até 30 (trinta) antes da conclusão dos veículos para o agendamento da fiscalização técnica.

A fiscalização técnica deve ser realizada “in loco”, nas instalações da empresa contratada, ou lugar por ela determinado, desde que oferecidos as condições ideais para

CAMINHÃO LEVE  
Especificação Técnica C1-01A-DTS

---

a correta execução da fiscalização e dos testes apresentados na presente especificação técnica e caso não haja as condições para execução dos testes, o produto será **reprovado**.

Todos os equipamentos, instrumentos, pesos devem ser fornecidos pela contratada no momento da fiscalização técnica.

A contratada deve fornecer (fisicamente e eletronicamente), o catálogo do produto e todos os documentos técnicos dos acessórios instalados no veículo.

## **10. ENTREGA TÉCNICA**

A entrega técnica deverá ser realizada pela contratada, ou representante qualificado e autorizado, na localidade de destino, a fim de transmitir orientações e informações técnicas relativas à operação, manutenção e segurança da viatura.

## **11. APROVAÇÃO**

Elaborado em: 07/02/2023

Revisado em: 24/04/2023

(Assinado Eletronicamente)

Tiago **Alegretti** Zucarelli 1º Ten. QOCOn MEC

Autor

(Assinado Eletronicamente)

Brig. Int. Alex Orçay Reis

Subdiretor de Apoio Administrativo

# C4-02A-DTS

# FURGÃO LEVE

## Especificação Técnica C4-02A-DTS

---



### COMANDO DA AERONÁUTICA

DIRETORIA DE ADMINISTRAÇÃO DA AERONÁUTICA - DIRAD

SUBDIRETORIA DE APOIO ADMINISTRATIVO - SDAP

DIVISÃO DE TRANSPORTE DE SUPERFÍCIE - DTS

---

NOMENCLATURA	CÓDIGO	VERSÃO
FURGÃO LEVE	C4-02A-DTS	01

#### 1. OBJETIVO

Esta especificação técnica fixa as condições mínimas exigíveis para aceitação e recebimento de viaturas tipo **FURGÃO LEVE** destinada(s) à(s) Organização(ões) Militar(es) do Comando da Aeronáutica, elaborada pela Diretoria de Administração da Aeronáutica.

#### 2. INFORMAÇÃO GERAL

Os veículos devem ser novos (zero quilômetros), sendo o primeiro emplacamento (para veículos quem possuem placa de trânsito). Apresentando garantia de fábrica do produto e seus principais componentes (conforme comercialmente aplicado).

#### 3. NORMAS E LEGISLAÇÃO

Devem ser observadas e atendidas às normas e legislação vigente dos seguintes órgãos nacionais (quando aplicado):

DETRAN – Departamento de Trânsito;

DENATRAN – Departamento Nacional de Trânsito;

# FURGÃO LEVE

## Especificação Técnica C4-02A-DTS

---

CONTRAN – Conselho Nacional de Trânsito;

INMETRO – Instituto Nacional de Metrologia Qualidade e Tecnologia;

ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas;

Além dos regulamentos supracitados, códigos, normas, leis e regulamentos dos órgãos públicos federais e das empresas concessionárias de serviço / produto públicos que estejam em vigor e sejam referentes aos tipos de veículos aqui descritos.

### 4. REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS

Nestes subitens os valores deverão ser iguais ou superiores (melhor condição) ao estabelecidos.

- 4.1. **Potência:** 130 CV
- 4.2. **Torque:** 31 Kgf.m;
- 4.3. **Compartimento de carga (Volume):** 9,3m<sup>3</sup>;
- 4.4. **Comprimento de carga útil:** 1.100 Kg;
- 4.5. **Tanque de Combustível:** 70 Litros;
- 4.6. **Tipo de combustível:** Diesel;
- 4.7. **Altura interna (compartimento de carga):** 1.800mm;
- 4.8. **Entre-Eixos:** 3.300 mm;
- 4.9. **Velocidade final:** 120Km/h;

### 5. CARACTERÍSTICA TÉCNICA ESPECÍFICAS

- 5.1. O furgão deve permitir a direção para motorista com a CNH (TIPO B);
- 5.2. Provido de freios com ABS;
- 5.3. Direção: Hidráulica ou Elétrica
- 5.4. Provido de Ar Condicionado (de fábrica) na cabine;

## FURGÃO LEVE

### Especificação Técnica C4-02A-DTS

---

- 5.5.** Provido de Ar quente (de fábrica) na cabine;
- 5.6.** Deve ser fornecido com macaco automotivo, chave de roda e roda sobressalente com pneu montado (estepe) devidamente fixados e triângulo de segurança;
- 5.7.** Provido de freio de estacionamento;
- 5.8.** Provido de apoio de cabeça nos bancos dianteiros;
- 5.9.** Diâmetro de giro não deve ser superior a 3 vezes o comprimento do veículo;
- 5.10.** Provido de AIR BAG frontal;
- 5.11.** Provido de duas portas traseiras (sem vidro) de abertura com 270° graus ou 180° graus;
- 5.12.** Provido de portas lateral corrediça ou deslizante sem vidro (lado direito);
- 5.13.** Além da Luminária (de fábrica) deverá ser instalada 01 (uma) Luminária LED 12V 11watts e 01 (um) interruptor de porta para o acionamento da luminária enquanto uma porta estiver aberta;
- 5.14.** Provido de “Break Light” na parte traseira do FURGÃO;
- 5.15.** Provido de Trava elétrica em todas as portas;
- 5.16.** Vidros elétricos nas portas dianteiras;
- 5.17.** Aplicação de película protetora de raios solares nos vidros, exceto no para-brisa. Deve ser fornecido certificado, ou declaração, de proteção contra raios infravermelhos em 80% (no mínimo) e raios ultravioletas em 90% (no mínimo), com transparência de 5% (G5), contendo o selo (chancela) de transparência em pelo menos 1 vidro. Material: poliéster. Tipo: profissional. Deve ser fornecido o certificado de qualidade da película, com garantia mínima de três (2) anos.
- 5.18.** Rádio FM preparação para som com, no mínimo ,2 alto-falantes;

# FURGÃO LEVE

## Especificação Técnica C4-02A-DTS

---

**5.19.** Todos os componentes da instalação elétrica devem estar bem fixados e protegidos;

**5.20.** Todos os componentes devem ser unidos e fixados, com fixadores resistentes a corrosão e de forma a não soltarem com o uso;

**5.21.** Espelho retrovisor, em cada lateral do veículo, com regulagem precisa para as posições selecionadas e de fácil manejo;

**5.22.** Montagem de estribo(externo) para embarque, na lateral direita, pegando toda porta lateral corrediça, de material antiderrapante;

**5.23.** Pintura:

- A pintura de acabamento, interna e externa, deve ser na cor BRANCA padrão do fabricante (original de fábrica);
- Compartimento de carga fechado em chapas metálicas resistentes à corrosão e a esforços de torços quanto o veículo estiver trafegando em todas as condições.Obs.(original de fábrica);

**5.24.** Instalação de iluminação externa com holofote/farol de embarque (led) na parte traseira, com foco direcional em 180° (farol tipo trator);

**5.25.** Assoalho deverá ser plano e monolítico. O revestimento do assoalho (2,4mm de espessura na cor cinza) deverá ser em POLIURÉIA ou POLIURETANO automotivo, puro 100% auto extingüível, sólido, monolítico, sem juntas, impermeável, moldado à carroceira do FURGÃO (em forma de bacia), resistente a abrasão que permita limpeza pesada com jato de alta pressão e utilização de única peça e construído em compensado naval de espessura maior que 10mm. Não deverá existir espaços vazios ou bolsões onde a água poderá ser acumular, causando apodrecimento ou condições sanitárias

# FURGÃO LEVE

## Especificação Técnica C4-02A-DTS

---

desfavoráveis. Os espaços vazios e bolsões deverão ser preenchidos com vedantes ou compostos de calafetagem;

**5.26.** Revestimento das laterais até o nível do teto, teto, porta lateral e traseiras, parede divisória (cabine/salão de carga) e caixas de rodas em material PRFV (plástico reforçado fibra de vidro) com espessura maior que 2,4 mm ou ABS (agrícola butadieno estireno). Isolamento entre a chapa do veículo e a fibra/ABS em fibra de vidro ou poliuretano expandido. Batentes na entrada das postas, revestidos com perfil metálico;

**5.27.** Amarração da carga; provido de ganchos argolas (em aço) de fixação para carga:4 na lateral esquerda, 3 na lateral direita e 10 no assoalho (com ancoragem obedecendo a estrutura o FURGÃO); e

**5.28.** Fornecimento de 8 cintas de nylon de amarração (com catraca e com ganchos emborrachados nas extremidades), que suportem 500Kg e comprimento 4,5 metros.

## **6. TESTES E ENSAIOS**

**6.1.** Deve ser realizado teste em todos os componentes eletrônicos / mecânicos (lâmpadas, limpadores, travas, radio, portas, vidros, etc..) do veículo.

**6.2.** Teste de pista (revelo acidentado, aceleração e frenagem).

**6.3.** Teste de água, ou estanquidade, por 3 minutos (mínimo). Diante de qualquer infiltração na cabine, deve ser reparada as vedações e refeito o teste.

OBS- Devido tratar-se de um veículo original de fábrica, sem adaptações ou modificações, os testes e ensaio descrito no presente item podem ser realizado internamente pela empresa (sem a presença do engenheiro da SDAP), sendo emitido uma declaração ou certificado de aprovação nos itens 6.1, 6.2 e 6.3.

# FURGÃO LEVE

## Especificação Técnica C4-02A-DTS

---

### 7. FISCALIZAÇÃO TÉCNICA

Veículo original de fábrica, sem adaptação. Não é previsto fiscalização técnica.

### 8. ENTREGA TÉCNICA

A entrega técnica deverá ser realizada pela contratada, ou representante qualificado e autorizado, na localidade de destino, a fim de transmitir orientações e informações técnicas relativas à operação, manutenção e segurança da viatura.

### 9. APROVAÇÃO

Elaborado em: 23/05/2023

Revisado em: 02/08/2023

(Assinado Eletronicamente)

**Raquel Gonçalves Pereira e Silva Asp. QOCon MEC**  
Autor

(Assinado Eletronicamente)

**Brig. Int. Alex Orçay Reis**  
Subdiretor de Apoio Administrativo

# C6-01A-DTS



## COMANDO DA AERONÁUTICA

DIRETORIA DE ADMINISTRAÇÃO DA AERONÁUTICA - DIRAD

SUBDIRETORIA DE APOIO ADMINISTRATIVO - SDAP

DIVISÃO DE TRANSPORTE DE SUPERFÍCIE - DTS

---

NOMENCLATURA	CÓDIGO	VERSÃO
PICK UP CABINE SIMPLES	C6-01A-DTS	01

### 1. OBJETIVO

Esta especificação técnica fixa as condições mínimas exigíveis para aceitação e recebimento de viaturas tipo **PICK UP CABINE SIMPLES** destinada(s) à(s) Organização(ões) Militar(es) do Comando da Aeronáutica, elaborada pela Diretoria de Administração da Aeronáutica.

### 2. INFORMAÇÃO GERAL

Os veículos devem ser novos (zero quilômetros), sendo o primeiro emplacamento (para veículos quem possuem placa de trânsito). Apresentando garantia de fábrica do produto e seus principais componentes (conforme comercialmente aplicado).

### 3. NORMAS E LEGISLAÇÃO

Devem ser observadas e atendidas às normas e legislação vigente dos seguintes órgãos nacionais (quando aplicado):

DETRAN – Departamento de Trânsito;

DENATRAN – Departamento Nacional de Trânsito;

CONTRAN – Conselho Nacional de Trânsito;

INMETRO – Instituto Nacional de Metrologia Qualidade e Tecnologia;

ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas;

Além dos regulamentos supracitados, códigos, normas, leis e regulamentos dos órgãos públicos federais e das empresas concessionárias de serviços / produtos públicos que estejam em vigor e sejam referentes aos tipos de veículos aqui descritos.

#### **4. REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS**

Nestes subitens os valores deverão ser iguais ou superiores (melhor condição) ao estabelecido.

- 4.1. Tipo:** *Pick up* cabine simples (original de fábrica);
- 4.2. Número de ocupante:** 2 passageiros;
- 4.3. Potência (conforme ABNT):** 85 CV;
- 4.4. Torque (conforme ABNT):** 12 Kgf.m;
- 4.5. Tanque de Combustível:** 48 Litros;
- 4.6. Capacidade de carga:** 700Kg;
- 4.7. Tipo de Combustível:** Bicombustível (FLEX);
- 4.8. Entre Eixos:** 2.650mm;
- 4.9. Velocidade Final:** 155Km/h; e
- 4.10. Comprimento Total:** 4.300 mm.
- 4.11. Tração:** 4x2;

#### **5. CARACTERÍSTICA TÉCNICA DO VEÍCULO**

Os itens descritos nos subitens a seguir devem ser originais de fábrica, ou de fornecedores homologados pelo fabricante, e os valores deverão ser iguais ou superiores (melhor condição) ao estabelecido, e não acarretando na perda da garantia.

**PICK UP CABINE SIMPLES**  
**Especificação Técnica C6-01A-DTS**

---

- 5.1.** Direção hidráulica ou elétrica;
- 5.2.** Provido de freios ABS;
- 5.3.** Direção: Hidráulica ou Elétrica
- 5.4.** Provido de freios ABS;
- 5.5.** Provido de Ar Condicionado (de fábrica) e Ar quente;
- 5.6.** Deve ser fornecido com macaco automotivo, chave de roda e roda sobressalente com pneu montado (estepe);
- 5.7.** Provido de vidros elétricos nas portas (de fábrica);
- 5.8.** Provido de Encostos ou Apoios de cabeça;
- 5.9.** Provido de Airbags frontais;
- 5.10.** Travas elétricas em todas as portas;
- 5.11.** Provido de Brake-light;
- 5.12.** Rádio FM. Preparação para som com 02 alto-falantes;
- 5.13.** Provido de jogo de tapetes de borracha;
- 5.14.** Estribos nas laterais;
- 5.15.** Protetor de Carter (peito de aço);
- 5.16.** Provido de engate com pino bola desenvolvido respeitando INMETRO e CONTRAN;
- 5.17.** Rádio FM. Preparação para som com 02 alto-falantes;
- 5.18.** Provido de Protetor de Caçamba (de fábrica) ou Caçamba provida de revestimento em poliuréia ou poliuretano 100% puro, auto-extinguível, 100% sólido, monolítico, sem juntas, impermeável, moldado a caçamba do veículo;
- 5.19.** Provido de engate com pino bola, homologado pelo INMETRO e CONTRAN.
- 5.20.** Aplicação de película protetora de raios solares nos vidros, exceto no para-brisa. Deve ser fornecido certificado, ou declaração, de proteção contra

raios infravermelhos em 80% (no mínimo) e raios ultravioletas em 90% (no mínimo), com transparência de 5% (G5), contendo o selo (chancela) de transparência em pelo menos 1 vidro. Material: poliéster. Tipo: profissional. Deve ser fornecido o certificado de qualidade da película, com garantia mínima de três (2) anos.

## **6. PINTURA:**

**6.1.** A pintura de acabamento, interna e externa, deve ser na cor branca padrão do fabricante (original de fábrica). Não será admitido veículo repintado;

## **7. TESTE E ENSAIOS**

**7.1.** Deve ser realizado teste em todos os componentes eletrônicos / mecânicos (lâmpadas, limpadores, travas, radio, portas, vidros, etc..) do veículo.

**7.2.** Teste de pista (revelo acidentado, aceleração e frenagem).

**7.3.** Teste de água, ou estanquidade, por 3 minutos (mínimo). Diante de qualquer infiltração na cabine, deve ser reparada as vedações e refeito o teste.

OBS- Devido tratar-se de um veículo original de fábrica, sem adaptações ou modificações, os testes e ensaio descrito no presente item podem ser realizado internamente pela empresa (sem a presença do engenheiro da SDAP), sendo emitido uma declaração ou certificado de aprovação nos itens 7.1, 7.2 e 7.3.

## **8. FISCALIZAÇÃO TÉCNICA**

Veículo original de fábrica, sem adaptação. Não é previsto fiscalização técnica.

## **9. ENTREGA TÉCNICA**

A entrega técnica deverá ser realizada pela contratada, ou representante qualificado e autorizado, na localidade de destino, a fim de transmitir orientações e informações técnicas relativas à operação, manutenção e segurança da viatura.

## 10. APROVAÇÃO

Elaborado em: 16/08/2023

Revisado em: 16/08/2023

(Assinado Eletronicamente)

**Raquel Gonçalves Pereira e Silva** 2º Ten. QOCon MEC

Autor

(Assinado Eletronicamente)

Brig. Int. Alex Orçay Reis

Subdiretor de Apoio Administrativo

# C7-01A-DTS



## COMANDO DA AERONÁUTICA

DIRETORIA DE ADMINISTRAÇÃO DA AERONÁUTICA - DIRAD

SUBDIRETORIA DE APOIO ADMINISTRATIVO - SDAP

DIVISÃO DE TRANSPORTE DE SUPERFÍCIE - DTS

---

NOMENCLATURA	CÓDIGO	VERSÃO
CAMINHÃO TRUCADO	C7-01A-DTS	01

### 1. OBJETIVO

Esta especificação técnica fixa as condições mínimas exigíveis para aceitação e recebimento de viaturas tipo **CAMINHÃO TRUCADO** destinada(s) à(s) Organização(ões) Militar(es) do Comando da Aeronáutica, elaborada pela Diretoria de Administração da Aeronáutica.

### 2. INFORMAÇÃO GERAL

Os veículos devem ser novos (zero quilômetros), sendo o primeiro emplacamento (para veículos quem possuem placa de trânsito). Apresentando garantia de fábrica do produto e seus principais componentes (conforme comercialmente aplicado).

### 3. NORMAS E LEGISLAÇÃO

Devem ser observadas e atendidas às normas e legislação vigente dos seguintes órgãos nacionais (quando aplicado):

DETRAN – Departamento de Trânsito;

DENATRAN – Departamento Nacional de Trânsito;

CONTRAN – Conselho Nacional de Trânsito;

INMETRO – Instituto Nacional de Metrologia Qualidade e Tecnologia;

ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas;

Além dos regulamentos supracitados, códigos, normas, leis e regulamentos dos órgãos públicos federais e das empresas concessionárias de serviços / produtos públicos que estejam em vigor e sejam referentes aos tipos de veículos aqui descritos.

#### **4. REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS**

Nestes subitens os valores deverão ser iguais ou superiores (melhor condição) ao estabelecido.

- 4.1. Potência (conforme ABNT): 255 CV;**
- 4.2. Torque (conforme ABNT): 800 N.m;**
- 4.3. Capacidade Máxima de Tração: 35.000 Kg;**
- 4.4. Tanque de Combustível (Diesel): 250 Litros;**
- 4.5. PBT (Peso Bruto Total) - Homologado: 23.000 kg;**
- 4.6. Carga útil + Carroceria: 14.000 Kg;**
- 4.7. Tipo de Combustível: Diesel;**
- 4.8. Tipo da Carroceria: Aberta, Carga Seca;**
- 4.9. Entre-Eixos (1º ao 2º): 4.700mm;**
- 4.10. Altura Interna das Tampas Laterais e Traseira: 450 mm;**

**4.11. Largura Interna da Carroceria:** 2.400 mm;

**4.12. Comprimento da Carroceria:** 7.900mm;

**4.13. Direção:** Hidráulica ou Elétrica;

**4.14. Tração:** 6X2.

## **5. CARACTERÍSTICA TÉCNICA DO VEÍCULO**

Os itens descritos nos subitens a seguir devem ser originais de fábrica ou de fornecedores homologados pelo fabricante e os valores deverão ser iguais ou superiores (melhor condição) ao estabelecido, não acarretando na perda da garantia.

**5.1.** Direção hidráulica ou elétrica;

**5.2.** TRUCADO

**5.3.** Provido de Injeção Eletrônica;

**5.4.** Provido de freios ABS;

**5.5.** Provido de Ar Condicionado (de fábrica) na cabine;

**5.6.** Deve ser fornecido com macaco automotivo, chave de roda e roda sobressalente com pneu montado (estepe);

**5.7.** Provido de freio motor;

**5.8.** Provido de freio de estacionamento;

**5.9.** Provido de vidros elétricos nas portas;

**5.10.** Provido de protetores laterais conforme Resolução 323/09 do CONTRAN;

**5.11.** Provido de faixas refletivas conforme resolução 128 do CONTRAN;

**5.12.** Para-choque traseiro conforme Resolução 152 do CONTRAN;

**5.13.** Aplicação de película protetora de raios solares nos vidros, exceto no para-brisa.

Transparência: 5%, material: poliéster. Tipo: profissional.

**5.14. CARROCERIA**

- 5.15.** Fabricada em CHAPA DE AÇO com reforço nas laterais, na dianteira e na traseira;
- 5.16.** Na frente, uma estrutura que proteja a cabine do material transportado, para facilitar a condução de objetos na carroceria do caminhão;
- 5.17.** Estrutura que suporte o carregamento e transporte de cargas do caminhão;
- 5.18.** Provido de tampas laterais (mais de uma em cada lateral) e traseira;
- 5.19.** Assoalho deve ser revestido em CHAPA XADREZ de AÇO de 4mm ou 3/16” e fixado nas travessas da base;
- 5.20.** Montada sobre quadro auxiliar, o qual deve ser dimensionado para absorver as cargas impostas e para fornecer um centro de gravidade baixo;
- 5.21.** Montagem de dispositivos que permitam fixação segura e facilidade operacional das tampas laterais e traseira da carroceria;
- 5.22.** Montagem de um estribo em cada lateral inferior da carroceria;
- 5.23.** Montagem e instalação de uma lanterna em cada extremidade traseira da carroceria, com indicadores de seta, freio, marcha-ré e sinalização;
- 5.24.** Todos os componentes da instalação elétrica devem estar bem fixados e protegidos;
- 5.25.** Todos os componentes da carroçaria devem ser unidos e fixados, com fixadores resistentes a corrosão e de forma a não soltarem com o uso;
- 5.26.** O para-choque traseiro deve ser fabricado em perfil de aço e montado a uma distância mínima do solo, conforme legislação vigente;
- 5.27.** Montagem de para-lamas em (plástico ou aço) nas rodas com dimensões suficientes a proteger as partes inferiores da carroceria e do chassi;
- 5.28.** Montagem de para-barros (antispray) nas rodas dianteiras e traseiras do caminhão com dimensões suficientes a proteger as partes inferiores da carroceria e do chassi;

## **6. PINTURA**

- 6.1.** A pintura da cabine, de acabamento, interna e externa, deve ser na cor branca padrão do fabricante (original de fábrica);
- 6.2.** Para-choque dianteiro, traseiro, para-lamas e chassi devem ser pintados na cor padrão do fabricante (original de fábrica);
- 6.3.** A pintura da carroceria deve ser na cor branca padrão do fabricante (original de fábrica). Antes da pintura final deverá existir o processo de limpeza com desengraxante químico, fosfatização e aplicação de fundo anticorrosivo;
- 6.4.** A camada final das superfícies pintadas deve ser uniforme, livre de ondulações, manchas, bolhas, efeitos conhecidos como "casca de laranja", "olho de peixe", ou outras irregularidades de superfície.

## **7. TESTE E ENSAIOS**

Todos os testes e ensaios descritos, a seguir, devem ser realizados na presença da comissão fiscalizadores.

- 7.1.** Deve ser realizado teste em todos os componentes eletrônicos / mecânicos (lâmpadas, limpadores, travas, portas, vidros, etc..) do veículo, de modo a garantir que a instalação dos implementos não afeta o funcionamento dos sistemas;
- 7.2.** Teste de pista (aceleração, frenagem e raio de giro);

## **8. FISCALIZAÇÃO TÉCNICA**

A contratada de comunicar à Divisão de Transporte de Superfícies (DTS) até 30 (trinta) antes da conclusão dos veículos para o agendamento da fiscalização técnica.

CAMINHÃO TRUCADO  
Especificação Técnica C7-01A-DTS

---

A fiscalização técnica deve ser realizada “in loco”, nas instalações da empresa contratada, ou lugar por ela determinado, desde que oferecidos as condições ideais para a correta execução da fiscalização e dos testes apresentados na presente especificação técnica e caso não haja as condições para execução dos testes, o produto será **reprovado**.

Todos os equipamentos, instrumentos, pesos devem ser fornecidos pela contratada no momento da fiscalização técnica.

A contratada deve fornecer (fisicamente e eletronicamente), o catálogo do produto e todos os documentos técnicos dos acessórios instalados no veículo.

## **9. ENTREGA TÉCNICA**

A entrega técnica deverá ser realizada pela contratada, ou representante qualificado e autorizado, na localidade de destino, a fim de transmitir orientações e informações técnicas relativas à operação, manutenção e segurança da viatura.

## **10. APROVAÇÃO**

Elaborado em: 14/08/2023

Revisado em: 14/08/2023

(Assinado Eletronicamente)

**Raquel Gonçalves Pereira e Silva** 2º Ten. QOCOn MEC

Autor

(Assinado Eletronicamente)

Brig. Int. Alex Orçay Reis

Subdiretor de Apoio Administrativo

# C9-01A-DTS

# REBOQUE DE CARGA

## Especificação Técnica C9-01A-DTS

---



### COMANDO DA AERONÁUTICA

DIRETORIA DE ADMINISTRAÇÃO DA AERONÁUTICA - DIRAD

SUBDIRETORIA DE APOIO ADMINISTRATIVO - SDAP

DIVISÃO DE TRANSPORTE DE SUPERFÍCIE - DTS

---

NOMENCLATURA	CÓDIGO	VERSÃO
REBOQUE DE CARGA	C9-01A-DTS	01

#### 1. OBJETIVO

Esta especificação técnica fixa as condições mínimas exigíveis para aceitação e recebimento de viaturas tipo **REBOQUE DE CARGA** destinada(s) à(s) Organização(ões) Militar(es) do Comando da Aeronáutica, elaborada pela Diretoria de Administração da Aeronáutica.

#### 2. INFORMAÇÃO GERAL

Os veículos devem ser novos (zero quilômetros), sendo o primeiro emplacamento (para veículos quem possuem placa de trânsito). Apresentando garantia de fábrica do produto e seus principais componentes (conforme comercialmente aplicado).

#### 3. NORMAS E LEGISLAÇÃO

Devem ser observadas e atendidas às normas e legislação vigente dos seguintes órgãos nacionais (quando aplicado):

DETRAN – Departamento de Trânsito;

DENATRAN – Departamento Nacional de Trânsito;

# REBOQUE DE CARGA

## Especificação Técnica C9-01A-DTS

---

CONTRAN – Conselho Nacional de Trânsito;

INMETRO – Instituto Nacional de Metrologia Qualidade e Tecnologia;

ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas;

Além dos regulamentos supracitados, códigos, normas, leis e regulamentos dos órgãos públicos federais e das empresas concessionárias de serviço / produto públicos que estejam em vigor e sejam referentes aos tipos de veículos aqui descritos.

### 4. REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS

Nestes subitens os valores deverão ser iguais ou superiores (melhor condição) ao estabelecidos.

- 4.1. **PBT (Peso Bruno Total):** 700Kg;
- 4.2. **Volume de Carga (dentro do compartimento):** 3M<sup>3</sup>;
- 4.3. **Largura Interna:** 1.400mm;
- 4.4. **Altura Interna:** 800mm;
- 4.5. **Comprimento Interno:** 2.200 mm; e
- 4.6. **Tipo da Carroceria:** REBOQUE.

### 5. CARACTERÍSTICA TÉCNICA DO VEÍCULO

- 5.1. Fabricado em CHAPA DE AÇO com reforço nas laterais, na dianteira e na tampa traseira;
- 5.2. Deve ser fornecido com estepe (roda + pneu montado);
- 5.3. Provido de 1 EIXO com rodado simples;
- 5.4. Provido de engate para pino bola desenvolvido respeitando (INMETRO e CONTRAN);
- 5.5. Suspensão (molas metálicas e amortecedores telescópicos);

## REBOQUE DE CARGA

### Especificação Técnica C9-01A-DTS

---

- 5.6. Provido de faixas refletivas conforme resolução 128 do CONTRAN;
- 5.7. Altura para engate compatível com carros de passeio, SUV, Pick-ups e camionetes;
- 5.8. Provido de proteção nas Lanternas;
- 5.9. Provido de suporte de placa;
- 5.10. Provido de correntes internas (uma ao meio e outra próxima à tampa traseira);
- 5.11. Estrutura que suporte o carregamento e transporte de cargas;
- 5.12. Assoalho deve ser revestido em CHAPA XADREZ de AÇO de 3mm ou 1/8" e fixado nas travessas da base;
- 5.13. Montagem e instalação de uma lanterna em cada extremidade traseira da carroceria, com indicadores de seta, freio, marcha-ré e sinalização, sistema elétrico padrão BRASIL e conforme Resolução do CONTRAN;
- 5.14. Todos os componentes da instalação elétrica devem estar bem fixados e protegidos;
- 5.15. Todos os componentes do reboque devem ser unidos e fixados, com fixadores resistentes a corrosão e de forma a não soltarem com o uso;
- 5.16. Provido de para-lamas em (plástico ou aço) nas rodas com dimensões suficientes a proteger as partes inferiores;

## 6. PINTURA

- 6.1. A pintura de acabamento, interna e externa deve ser na cor branca padrão do fabricante (original de fábrica). Antes da pintura final deverá existir o processo de limpeza com desengraxante químico, fosfatização e aplicação de fundo anticorrosivo;

# REBOQUE DE CARGA

## Especificação Técnica C9-01A-DTS

---

**6.2.** A camada final das superfícies pintadas deve ser uniforme, livre de ondulações, manchas, bolhas, efeitos conhecidos como "casca de laranja", "olho de peixe", ou outras irregularidades de superfície.

### **7. TESTES E ENSAIOS**

Todos os testes e ensaios descritos, a seguir, devem ser realizados na presença da fiscalização técnica da DIRAD.

**7.1.** Deve ser verificado o alinhamento da carroceria com o veículo estático e em movimento, não será aceito veículo com carroceria desalinhada.

**7.2.** Devem ser realizados testes no engate na presença da fiscalização técnica;

**7.3.** Devem ser realizados testes de carga na presença da fiscalização técnica;

### **8. FISCALIZAÇÃO TÉCNICA**

A contratada deve comunicar à Divisão de Transporte de Superfícies (DTS) até 30 (trinta) dias antes da conclusão dos veículos para o agendamento da fiscalização técnica.

A fiscalização técnica deve ser realizada "in loco", nas instalações da empresa contratada, ou lugar por ela determinado, desde que oferecidos as condições ideais para a correta execução da fiscalização e dos testes apresentados na presente especificação técnica e caso não haja as condições para execução dos testes, o produto será **reprovado**.

Todos os equipamentos, instrumentos, pesos devem ser fornecidos pela contratada no momento da fiscalização técnica.

A contratada deve fornecer (fisicamente e eletronicamente), o catálogo do produto e todos os documentos técnicos dos acessórios instalados no veículo.

# REBOQUE DE CARGA

## Especificação Técnica C9-01A-DTS

---

### 9. ENTREGA TÉCNICA

A entrega técnica deverá ser realizada pela contratada, ou representante qualificado e autorizado, na localidade de destino, a fim de transmitir orientações e informações técnicas relativas à operação, manutenção e segurança da viatura.

### 10. APROVAÇÃO

Elaborado em: 30/05/2023

Revisado em: 04/08/2023

(Assinado Eletronicamente)

**Raquel Gonçalves Pereira e Silva Asp. QOCOn MEC**  
Autor

(Assinado Eletronicamente)

**Brig. Int. Alex Orçay Reis**  
Subdiretor de Apoio Administrativo

# E4-02A-DTS

# CARRO PIPA

## Especificação Técnica E4-02A-DTS

---



### COMANDO DA AERONÁUTICA

DIRETORIA DE ADMINISTRAÇÃO DA AERONÁUTICA - DIRAD

SUBDIRETORIA DE APOIO ADMINISTRATIVO - SDAP

DIVISÃO DE TRANSPORTE DE SUPERFÍCIE - DTS

---

NOMENCLATURA	CÓDIGO	VERSÃO
CARRO PIPA	E4-02A-DTS	01

#### 1. OBJETIVO

Esta especificação técnica fixa as condições mínimas exigíveis para aceitação e recebimento de viaturas tipo **CARRO PIPA** destinada(s) à(s) Organização(ões) Militar(es) do Comando da Aeronáutica, elaborada pela Diretoria de Administração da Aeronáutica.

#### 2. INFORMAÇÃO GERAL

Os veículos devem ser novos (zero quilômetros), sendo o primeiro emplacamento (para veículos quem possuem placa de trânsito). Apresentando garantia de fábrica do produto e seus principais componentes (conforme comercialmente aplicado).

#### 3. NORMAS E LEGISLAÇÃO

Devem ser observadas e atendidas às normas e legislação vigente dos seguintes órgãos nacionais (quando aplicado):

DETRAN – Departamento de Trânsito;

DENATRAN – Departamento Nacional de Trânsito;

# CARRO PIPA

## Especificação Técnica E4-02A-DTS

---

CONTRAN – Conselho Nacional de Trânsito;

INMETRO – Instituto Nacional de Metrologia Qualidade e Tecnologia;

ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas;

Além dos regulamentos supracitados, códigos, normas, leis e regulamentos dos órgãos públicos federais e das empresas concessionárias de serviço / produto públicos que estejam em vigor e sejam referentes aos tipos de veículos aqui descritos.

### 4. REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS

Nestes subitens os valores deverão ser iguais ou superiores (melhor condição) ao estabelecidos.

- 4.1. **Potência (conforme ABNT):** 255 CV;
- 4.2. **Torque (conforme ABNT):** 900 NM;
- 4.3. **Tanque de Combustível (Diesel):** 210 Litros;
- 4.4. **PBT (Peso Bruto Total) - Homologado:** 23.000 kg (legal);
- 4.5. **Tipo de Combustível:** Diesel;
- 4.6. **Velocidade final máxima:** 90 Km/h;
- 4.7. **Tração:** 6X4 (TRAÇADO);
- 4.8. **Tipo da Carroceria:** TANQUE DE ÁGUA;
- 4.9. **Capacidade do TANQUE DE ÁGUA:** 15.000 litros;
- 4.10. **Entre-Eixos (1º ao 2º):** 4.500mm (original de fábrica);
- 4.11. **Obs.:** Será admitido o alongamento de Entre-Eixos (translado para trás) para a adequação do implemento (TANQUE DE ÁGUA); e
- 4.12. **Direção:** Hidráulica ou Elétrica.

# CARRO PIPA

## Especificação Técnica E4-02A-DTS

---

### **5. CARACTERÍSTICA TÉCNICA DO VEÍCULO**

- 5.1.** Equipamento automotriz veicular desenvolvido para a irrigação localizada em operações e adicionalmente para apoio em combate a incêndios em vegetação, controle de queimadas e aplicações multitarefas;
- 5.2.** Capaz de realizar bombeamento de água com função de abastecer reservatórios, inclusive aéreos, com elevação de 40 metros, no mínimo;
- 5.3.** Berço em sistema de longarinas paralelas reforçadas de aço carbono em viga, com fixação sobre chassi auxiliar de viga laminada, fixado no chassi/caminhão por sapatas e coxins flexíveis do tipo “Plastprene” ou similar;
- 5.4.** Provido de Injeção Eletrônica;
- 5.5.** Cabine AVANÇADA;
- 5.6.** Provido de freios ABS;
- 5.7.** Provido de Ar Condicionado (de fábrica) e Ar quente na cabine;
- 5.8.** TRAÇADO;
- 5.9.** Deve ser fornecido com macaco hidráulico, chave de roda e roda sobressalente com pneu montado (estepe);
- 5.10.** Provido de sinalizador luminoso com cúpula em policarbonato com lâmpadas em LED, do tipo asa ou barra, montado sobre suporte, fixado sobre a cabine, de modo a sinalizar satisfatoriamente o mesmo. O sinalizador deve ter a cúpula na cor âmbar. Comprimento de 110cm (no mínimo). Com luzes de beco;
- 5.11.** Provido de sirene eletrônica com alcance mínimo de 500 m, com nível de ruído mínimo de 90 dB a 30 m a frente do veículo;
- 5.12.** Provido de freio motor;
- 5.13.** Provido de freio de estacionamento;

## CARRO PIPA

### Especificação Técnica E4-02A-DTS

---

- 5.14.** Provido de vidros elétricos nas portas;
- 5.15.** Provido de protetores laterais conforme Resolução 323/09 do CONTRAN;
- 5.16.** Provido de faixas refletivas conforme resolução 128 do CONTRAN;
- 5.17.** Para-choque traseiro conforme Resolução do CONTRAN;
- 5.18.** Aplicação de película protetora de raios solares nos vidros, exceto no para-brisa. Reter raios infravermelho em 80% (no mínimo). Reter raios ultravioleta em 90% (no mínimo). Material: poliéster. Tipo: profissional;
- 5.19.** Montagem e instalação de uma lanterna em cada extremidade traseira da carroceria, com indicadores de seta, freio, marcha-ré e sinalização;
- 5.20.** Todos os componentes da instalação elétrica devem estar bem fixados e protegidos;
- 5.21.** Todos os componentes do implemento devem ser unidos e fixados, com fixadores resistentes a corrosão e de forma a não soltarem com o uso;
- 5.22.** Provido de Sirene de Marcha-Ré;
- 5.23.** Montagem de para-lamas envolventes em (plástico ou aço) nas rodas com dimensões suficientes a proteger as partes inferiores da carroceria e do chassi;
- 5.24.** Montagem de para-barros nas rodas dianteiras e traseiras do caminhão com dimensões suficientes a proteger as partes inferiores da carroceria e do chassi;
- 5.25.** Provido de extintor de incêndio de 8 kg tipo ABC, com suporte instalado;
- 5.26.** Caixa de ferramentas com tampa e fechadura com chaves;
- 5.27.** Conjunto Bomba tipo centrífuga, construída em ferro fundido nodular e engrenagens em aço tratado termicamente e eixo em aço forjados. Acionada mecanicamente pela Tomada de Força do caminhão. Bomba com vazão de 1.100Lpm à Pressão de 8,0 Kg/cm<sup>2</sup> e 340Lpm a 12,3 Kg/cm<sup>2</sup>;

## CARRO PIPA

### Especificação Técnica E4-02A-DTS

---

- 5.28.** Canhão Monitor Ø 2 ½” (Vazão: 2.500 Litros/min; Alcance do canhão superior a 40m) em ferro nodular com juntas de bronze, esguicho de jato pleno à neblina, com plataforma superior incorporada composta por passarela antiderrapante;
- 5.29.** Guarda-corpo tubular em toda a extensão do tanque, adjacente ao canhão seguindo a norma NR 12;
- 5.30.** Provida de escada de acesso à passarela;
- 5.31.** Dreno inferior ou traseira Ø 2” do tanque, com válvula manual ou registro esfera;
- 5.32.** Conjunto que executa o escorvamento da bomba como meio de aspiração do ar contido na tubulação e no mangote de sucção, gerando o vácuo necessário para tornar o processo de escorvamento da bomba rápido, fácil e seguro;
- 5.33.** Capaz de realizar Auto carregamento do tanque d’água por meio de escorvado, provido de mangote de sucção de Ø 3” x 6m, engates rápidos e crivo, válvula de sucção do tipo “fundo de poço” com proteção de entrada de detritos na bomba. auto carregamento de água por sucção (com desnível superior a 4,0 m);

## **6. TANQUE**

- 6.1.** O TANQUE (Em chapas de aço carbono 3/16” ou 4,5 mm de espessura), com sistema de quebra-ondas internos “rebordeados”, unidos por processo de solda (MIG) eletricamente aplicada interna e externamente. Bocal de visita, provido de tampa de fechamento rápido com janela de inspeção e respiro. Os quebra ondas internos formando compartimentos com volumes que preservem a estabilidade do veículo;
- 6.2.** O TANQUE com revestimento interno em Epóxi especial “anti corrosão”;

## CARRO PIPA

### Especificação Técnica E4-02A-DTS

---

- 6.3. Instalação de 2 (dois) faróis/holofotes, de cada lado, de 22 Watts em LED;
- 6.4. Provido de visor de nível de carregamento;
- 6.5. Boca de visita de Ø500mm no centro do tanque, que serve tanto para carga do tanque por gravidade, quanto para inspeção interna;
- 6.6. Carretel de Mangotinho (Com Mangotinho de borracha com trama de nylon) Ø 1” x 25 m, de recolhimento manual com esguicho jato pleno à neblina Ø 1”.
- 6.7. Segunda saída para Mangotinho Ø 1” com engate rápido tipo storz;
- 6.8. Suporte da placa traseira;

#### 7. PINTURA

- 7.1. A pintura de acabamento, interna e externa, deve ser na cor branca padrão do fabricante (original de fábrica).
- 7.2. Antes da pintura final deverá existir o processo de limpeza com desengraxante químico, fosfatização e aplicação de fundo anticorrosivo; e
- 7.3. A camada final das superfícies pintadas deve ser uniforme, livre de ondulações manchas, bolhas, efeitos conhecidos como “casca de laranja”, “olho de peixe”, ou outras irregularidades de superfície.

#### 8. TESTES E ENSAIOS

Todos os teste e ensaios descritos, a seguir, devem ser realizados na presença da fiscalização técnica da DIRAD.

- 8.1. Deve ser realizado teste em todos os componentes eletrônicos / mecânicos (lâmpadas, limpadores, travas, rádio, portas, vidros, etc..) do veículo, de modo a garantir que as adaptações não afetam o funcionamento dos mesmos;

# CARRO PIPA

## Especificação Técnica E4-02A-DTS

---

**8.2.** Teste de pista (revelo acidentado, aceleração e frenagem) na presença do engenheiro responsável pela fiscalização;

### **9. FISCALIZAÇÃO TÉCNICA**

A contratada de comunicar à Divisão de Transporte de Superfícies (DTS) até 30 (trinta) dias antes da conclusão dos veículos para o agendamento da fiscalização técnica.

A fiscalização técnica deve ser realizada “in loco”, nas instalações da empresa contratada, ou lugar por ela determinado, desde que oferecidos as condições ideais para a correta execução da fiscalização e dos testes apresentados na presente especificação técnica e caso não haja as condições para execução dos testes, o produto será **reprovado**.

Todos os equipamentos, instrumentos, pesos devem ser fornecidos pela contratada no momento da fiscalização técnica.

A contratada deve fornecer (fisicamente e eletronicamente), o catálogo do produto e todos os documentos técnicos dos acessórios instalados no veículo.

### **10. ENTREGA TÉCNICA**

A entrega técnica deverá ser realizada pela contratada, ou representante qualificado e autorizado, na localidade de destino, a fim de transmitir orientações e informações técnicas relativas à operação, manutenção e segurança da viatura.

# CARRO PIPA

## Especificação Técnica E4-02A-DTS

---

### 11. APROVAÇÃO

Elaborado em: 01/06/2023

Revisado em: 09/08/2023

(Assinado Eletronicamente)

**Raquel Gonçalves** Pereira e Silva 2 Ten. QOCOOn MEC  
Autor

(Assinado Eletronicamente)

Brig. Int. Alex Orçay Reis  
Subdiretor de Apoio Administrativo

# E8-01A-DTS

# CARRO GUINCHO-SOCORRO LEVE

## Especificação Técnica E8-01A-DTS

---



### COMANDO DA AERONÁUTICA

DIRETORIA DE ADMINISTRAÇÃO DA AERONÁUTICA - DIRAD

SUBDIRETORIA DE APOIO ADMINISTRATIVO - SDAP

DIVISÃO DE TRANSPORTE DE SUPERFÍCIE - DTS

---

NOMENCLATURA	CÓDIGO	VERSÃO
CARRO GUINCHO-SOCORO LEVE	E8-01A-DTS	01

#### 1. OBJETIVO

Esta especificação técnica fixa as condições mínimas exigíveis para aceitação e recebimento de viaturas tipo **CARRO GUINCHO-SOCORRO LEVE** destinada(s) à(s) Organização(ões) Militar(es) do Comando da Aeronáutica, elaborada pela Diretoria de Administração da Aeronáutica.

#### 2. INFORMAÇÃO GERAL

Os veículos devem ser novos (zero quilômetros), sendo o primeiro emplacamento (para veículos quem possuem placa de trânsito). Apresentando garantia de fábrica do produto e seus principais componentes (conforme comercialmente aplicado).

#### 3. NORMAS E LEGISLAÇÃO

Devem ser observadas e atendidas às normas e legislação vigente dos seguintes órgãos nacionais (quando aplicado):

DETRAN – Departamento de Trânsito;

DENATRAN – Departamento Nacional de Trânsito;

# CARRO GUINCHO-SOCORRO LEVE

## Especificação Técnica E8-01A-DTS

---

CONTRAN – Conselho Nacional de Trânsito;

INMETRO – Instituto Nacional de Metrologia Qualidade e Tecnologia;

ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas;

Além dos regulamentos supracitados, códigos, normas, leis e regulamentos dos órgãos públicos federais e das empresas concessionárias de serviço / produto públicos que estejam em vigor e sejam referentes aos tipos de veículos aqui descritos.

### 4. REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS

Nestes subitens os valores deverão ser iguais ou superiores (melhor condição) ao estabelecidos.

- 4.1. **Potência:** 170 CV;
- 4.2. **Torque:** 600 N.m;
- 4.3. **Capacidade Máxima de Tração:** 25.000 Kg;
- 4.4. **Tanque de Combustível (Diesel):** 250 Litros;
- 4.5. **PBT (Peso Bruto Total) - Homologado:** 14.000 kg;
- 4.6. **Tipo de Combustível:** Diesel;
- 4.7. **Tipo da Carroceria:** Guincho Socorro;
- 4.8. **Entre-Eixos:** 4.700mm;
- 4.9. **Largura da plataforma de transporte:** 2.600 mm;
- 4.10. **Capacidade de carga na lança de socorro (asa delta):** 1.100Kg;
- 4.11. **Comprimento da PLATAFORMA:** 6.800 mm; e
- 4.12. **Direção:** Hidráulica ou Elétrica.

### 5. CARACTERÍSTICA TÉCNICA DO VEÍCULO

- 5.1. Provido de injeção Eletrônica;

# CARRO GUINCHO-SOCORRO LEVE

## Especificação Técnica E8-01A-DTS

---

- 5.2. Provido de freios ABS;
- 5.3. Tomada de Força (PTO) (proporcional ao projeto da plataforma);
- 5.4. Provido de Ar Condicionado (de fábrica) na cabine;
- 5.5. Deve ser fornecido com macaco hidráulico, chave de roda e roda sobressalente com pneu montado (estepe);
- 5.6. Provido de freio motor;
- 5.7. Provido de freio de estacionamento;
- 5.8. Montagem de para-barros em todas as rodas;
- 5.9. Provido de vidros elétricos nas portas;
- 5.10. Provido de protetores laterais conforme Resolução 323 do CONTRAN;
- 5.11. Provido de faixas refletivas conforme resolução 128 do CONTRAN;
- 5.12. Para-choque traseiro conforme Resolução do CONTRAN e homologado pelo INMETRO;
- 5.13. Aplicação de película protetora de raios solares nos vidros, exceto no pára brisa. Transparência: 5%, material: poliéster. Tipo: profissional.
- 5.14. Instalação de MALHAL no chassi ou plataforma do caminhão com SINALIZADOR LUMINOSO na cor ÂMBAR em LED
- 5.15. No malhal, instalação de 01 barra de luz em LED 60 W para trabalhos noturnos;
- 5.16. PLATAFORMA
  - PLATAFORMA DESLIZANTE:
  - Sistema de deslizamento por esfregadeira de material que dispensa lubrificação;
  - Estrutura: Perfil aço SAE 1020 7,00 mm, interligados por perfis “U” aço SAE 1020 3,00 mm.

# CARRO GUINCHO-SOCORRO LEVE

## Especificação Técnica E8-01A-DTS

---

- Laterais: Perfil "U" aço SAE 1020 3,00 mm.
- Assoalho: Chapa lisa aço SAE 1020 3,00 mm, traseira rebaixada;

### 5.17. PLATAFORMA INFERIOR

- Longarinas: Perfil “ U” aço SAE 1020 4,50 mm
- Travessas: Perfil “ U” aço SAE 1020 3,50 mm
- Fixação: Sistema de fixação da estrutura inferior ao chassi do caminhão conforme instruções no manual do fabricante do caminhão.
- O qual deve ser dimensionado para absorver as cargas impostas e para fornecer um centro de gravidade baixo;

**5.18.** Estrutura que suporte o carregamento e transporte de cargas do caminhão;

**5.19.** Comandos montados na lateral da plataforma, inclusive o comando do acelerador manual. Os comandos devem ter caixa de aço de proteção com tampa e fechadura, devem ter iluminação e identificações; localizado para a melhor posição do operador;

**5.20.** Montagem e instalação de uma lanterna em cada extremidade traseira, com indicadores de seta, freio, marcha-ré e sinalização;

**5.21.** Todos os componentes da instalação elétrica devem estar bem fixados e protegidos;

**5.22.** Todos os componentes da plataforma devem ser unidos e fixados, com fixadores resistentes a corrosão e de forma a não soltarem com o uso;

**5.23.** Guincho elétrico ou hidráulico: Acionamento remoto com fio e 30 m de cabo de aço 3/8" e gancho; 4.000 Kg de capacidade de arraste; alavanca manual para liberação do tambor; freio mecânico automático; guia de cabo com 04 roletes;

# CARRO GUINCHO-SOCORRO LEVE

## Especificação Técnica E8-01A-DTS

---

**5.24.** Sistema hidráulico: bomba hidráulica; tomada de força acoplada; reservatório de óleo; filtro de óleo; filtro de retorno; respiro com filtro de ar; visor de nível; mangueiras hidráulicas e sistema de proteção com válvula de contra balanço; pressão de trabalho de 175 bar. Cilindros Hidráulicos: 02 cilindros hidráulicos de dupla ação, sendo 01 para bascular a plataforma e 01 para estender e recolher a plataforma. Para asa delta: acréscimo de 03 cilindros hidráulicos, sendo 02 para levantar a asa delta e 01 para abaixar a asa delta;

**5.25.** 02 Calços de alumínio para as rodas dianteiras;

**5.26.** Barra sinalizadora traseira imantada para transporte do veículo na asa delta;

**5.27.** 01 Patesca Catarina com capacidade 2.000 Kg;

**5.28.** Provido de 02 capas de chuva;

**5.29.** Provido de 02 coletes refletivos para trabalhos noturnos;

**5.30.** 01 Cinta de resgate com anel de 02 ganchos de aço;

**5.31.** 08 Cintas de nylon com catraca para prender as rodas dos veículos transportados;

**5.32.** Provido de um sistema de cambão de 2,5 m e com um pino bola;

**5.33.** Cabo auxiliar de bateria com 05 metros com garras tipo jacaré;

**5.34.** Provido de caixa de ferramentas com fechadura e duas chaves;

**5.35.** Sinaleiras laterais;

**5.36.** Corote plástico de água;

## **6. Pintura:**

**6.1.** A pintura da cabine, de acabamento, interna e externa, deve ser na cor branca padrão do fabricante (original de fábrica);

# CARRO GUINCHO-SOCORRO LEVE

## Especificação Técnica E8-01A-DTS

---

**6.2.** Para-choque dianteiro, traseiro, para-lamas e chassi devem ser pintados na cor padrão do fabricante (original de fábrica);

**6.3.** A pintura da plataforma e seus componentes deve ser na cor branca padrão do fabricante (original de fábrica). Antes da pintura final deverá existir o processo de limpeza com desengraxante químico, fosfatização e aplicação de fundo anticorrosivo;

## **7. TESTES E ENSAIOS**

Todos os teste e ensaios descritos, a seguir, devem ser realizados na presença da fiscalização técnica da DIRAD.

**7.1.** Deve ser realizado teste em todos os componentes eletrônicos / mecânicos (lâmpadas, limpadores, travas, rádio, portas, vidros, etc..) do veículo, de modo a garantir que as adaptações não afetam o funcionamento dos mesmos;

**7.2.** Teste de pista (revelo acidentado, aceleração e frenagem) na presença do engenheiro responsável pela fiscalização;

## **8. FISCALIZAÇÃO TÉCNICA**

A contratada de comunicar à Divisão de Transporte de Superfícies (DTS) até 30 (trinta) dias antes da conclusão dos veículos para o agendamento da fiscalização técnica.

A fiscalização técnica deve ser realizada “in loco”, nas instalações da empresa contratada, ou lugar por ela determinado, desde que oferecidos as condições ideais para a correta execução da fiscalização e dos testes apresentados na presente especificação técnica e caso não haja as condições para execução dos testes, o produto será **reprovado**.

# CARRO GUINCHO-SOCORRO LEVE

## Especificação Técnica E8-01A-DTS

---

Todos os equipamentos, instrumentos, pesos devem ser fornecidos pela contratada no momento da fiscalização técnica.

A contratada deve fornecer (fisicamente e eletronicamente), o catálogo do produto e todos os documentos técnicos dos acessórios instalados no veículo.

### **9. ENTREGA TÉCNICA**

A entrega técnica deverá ser realizada pela contratada, ou representante qualificado e autorizado, na localidade de destino, a fim de transmitir orientações e informações técnicas relativas à operação, manutenção e segurança da viatura.

### **10. APROVAÇÃO**

Elaborado em: 30/05/2023

Revisado em: 09/08/2023

(Assinado Eletronicamente)

**Raquel Gonçalves Pereira e Silva Asp. QOCon MEC**  
Autor

(Assinado Eletronicamente)

**Brig. Int. Alex Orçay Reis**  
Subdiretor de Apoio Administrativo

# E10-02A-DTS

# CAMINHÃO MILITAR

## Especificação Técnica E10-02A-DTS



### COMANDO DA AERONÁUTICA

DIRETORIA DE ADMINISTRAÇÃO DA AERONÁUTICA - DIRAD

SUBDIRETORIA DE APOIO ADMINISTRATIVO - SDAP

DIVISÃO DE TRANSPORTE DE SUPERFÍCIE - DTS

NOMENCLATURA	CÓDIGO	VERSÃO
EMPILHADEIRA À DIESEL	E10-02A-DTS	01

#### 1. OBJETIVO

Esta especificação técnica fixa as condições mínimas exigíveis para aceitação e recebimento de viaturas tipo **EMPILHADEIRA À DIESEL** destinada(s) à(s) Organização(ões) Militar(es) do Comando da Aeronáutica, elaborada pela Diretoria de Administração da Aeronáutica.

#### 2. INFORMAÇÃO GERAL

Os veículos devem ser novos (zero quilômetros), sendo o primeiro emplacamento (para veículos quem possuem placa de trânsito). Apresentando garantia de fábrica do produto e seus principais componentes (conforme comercialmente aplicado).

#### 3. NORMAS E LEGISLAÇÃO

Devem ser observadas e atendidas às normas e legislação vigente dos seguintes órgãos nacionais (quando aplicado):

DETRAN – Departamento de Trânsito;

DENATRAN – Departamento Nacional de Trânsito;

# CAMINHÃO MILITAR

## Especificação Técnica E10-02A-DTS

---

CONTRAN – Conselho Nacional de Trânsito;

INMETRO – Instituto Nacional de Metrologia Qualidade e Tecnologia;

ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas;

Além dos regulamentos supracitados, códigos, normas, leis e regulamentos dos órgãos públicos federais e das empresas concessionárias de serviço / produto públicos que estejam em vigor e sejam referentes aos tipos de veículos aqui descritos.

### 4. REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS

Nestes subitens os valores deverão ser iguais ou superiores (melhor condição) ao estabelecidos.

- 4.1. **Tipo de combustível:** Diesel;
- 4.2. **Tanque de combustível:** 35 Litros;
- 4.3. **Capacidade de carga (Nominal):** 2.500Kg;
- 4.4. **Capacidade de carga (Residual):** 2.000Kg;
- 4.5. **Centro de carga (CG):** 500mm;
- 4.6. **Velocidade com carga:** 17Km/h;
- 4.7. **Altura máxima com torre abaixada:** 2.200mm;
- 4.8. **Raio de curva máxima (externo):** 2.350mm;
- 4.9. **Comprimento dos garfos:** 1.400mm;
- 4.10. **Capacidade de rampa (com carga):** 21%;
- 4.11. **Capacidade de rampa (sem carga):** 25%;
- 4.12. **Elevação do garfo:** 4.700mm;
- 4.13. **Ângulo de inclinação:** Para frente (5°) / para trás (8°); e
- 4.14. **Direção:** Hidráulica ou hidrostática ou elétrica.

# CAMINHÃO MILITAR

## Especificação Técnica E10-02A-DTS

---

### **5. CARACTERÍSTICA TÉCNICA ESPECÍFICAS**

- 5.1. Provida de bateria livre de manutenção e carregador de bateria;
- 5.2. Provido de retrovisores, direito e esquerdo;
- 5.3. Provido de protetor de carga;
- 5.4. Provida de transmissão Automática (permite o controle total das condições de deslocamento da empilhadeira, sistema de auto desaceleração);
- 5.5. Provida de deslocador lateral integral (Sideshift);
- 5.6. Provida de assento para o operador sentado frontalmente a carga, com cintos de segurança;
- 5.7. Instalação de dois holofotes para operação noturna (dianteira);
- 5.8. Empilhadeira com 4 Rodas;
- 5.9. Contrabalança;
- 5.10. Instalação de sinalizador luminoso rotativo, na parte superior externa do teto da cabine do operador;
- 5.11. Provida de sirene de Marcha à Ré;
- 5.12. Provida de luz de freio (em LED);
- 5.13. Provida de luz de Marcha à Ré;
- 5.14. Placa de identificação com curvas de capacidade residual;
- 5.15. Painel de instrumentos de fácil leitura, as identificações devem estar em português; e

### **6. PINTURA**

- 6.1. A pintura de acabamento deve ser na cor padrão do fabricante (original de fábrica);

# CAMINHÃO MILITAR

## Especificação Técnica E10-02A-DTS

---

**6.2.** Antes da pintura final deverá existir o processo de limpeza com desengraxante químico, fosfatização e aplicação de fundo anticorrosivo;

**6.3.** A camada final das superfícies pintadas deve ser uniforme, livre de ondulações, manchas, bolhas, efeitos conhecidos como "casca de laranja", "olho de peixe", ou outras irregularidades de superfície.

### **7. TESTES E ENSAIOS**

Todos os teste e ensaios descritos, a seguir, devem ser realizados na presença da comissão fiscalizadores.

#### **7.1. Teste de operação:**

O veículo deve ser colocado em operação sendo realizadas as manobras básicas de operação: movimentação para frente, marcha à ré, deslocamento laterais dos garfos (curso completo), amplitude total dos garfos.

#### **7.2. Teste de carga máxima:**

Todos os veículos devem ser submetidos ao teste de sustentação de carga máxima.

### **8. FISCALIZAÇÃO TÉCNICA**

A contratada de comunicar à Divisão de Transporte de Superfícies (DTS) até 30 (trinta) dias antes da conclusão dos veículos para o agendamento da fiscalização técnica.

A fiscalização técnica deve ser realizada "in loco", nas instalações da empresa contratada, ou lugar por ela determinado, desde que oferecidos as condições ideais para a correta execução da fiscalização e dos testes apresentados na presente especificação técnica e caso não haja as condições para execução dos testes o produto será **reprovado**.

# CAMINHÃO MILITAR

## Especificação Técnica E10-02A-DTS

---

Todos os equipamentos, instrumentos, pesos devem ser fornecidos pela contratada no momento da fiscalização técnica.

A contratada deve fornecer (fisicamente e eletronicamente), o catálogo do produto e todos os documentos técnicos dos acessórios instalados no veículo.

### **9. ENTREGA TÉCNICA**

A entrega técnica deverá ser realizada pela contratada, ou representante qualificado e autorizado, na localidade de destino, a fim de transmitir orientações e informações técnicas relativas à operação, manutenção e segurança da viatura.

### **10. APROVAÇÃO**

Elaborado em: 17/05/2023

Revisado em: 16/08/2023

(Assinado Eletronicamente)

**Raquel Gonçalves Pereira e Silva** Ten. QOCOn MEC  
Autor

(Assinado Eletronicamente)

**Brig. Int. Alex Orçay Reis**  
Subdiretor de Apoio Administrativo

# E12-03B-DTS

# TRATOR DE RODAS COM ROÇADEIRA

## Especificação Técnica E12-03A-DTS

---



### COMANDO DA AERONÁUTICA

DIRETORIA DE ADMINISTRAÇÃO DA AERONÁUTICA - DIRAD

SUBDIRETORIA DE APOIO ADMINISTRATIVO - SDAP

DIVISÃO DE TRANSPORTE DE SUPERFÍCIE - DTS

---

NOMENCLATURA	CÓDIGO	VERSÃO
TRATOR DE RODAS COM ROÇADEIRA	E12-03A-DTS	01

#### 1. OBJETIVO

Esta especificação técnica fixa as condições mínimas exigíveis para aceitação e recebimento de viaturas tipo **TRATOR DE RODAS COM ROÇADEIRA** destinada(s) à(s) Organização(ões) Militar(es) do Comando da Aeronáutica, elaborada pela Diretoria de Administração da Aeronáutica.

#### 2. INFORMAÇÃO GERAL

Os veículos devem ser novos (zero quilômetros), sendo o primeiro emplacamento (para veículos quem possuem placa de trânsito). Apresentando garantia de fábrica do produto e seus principais componentes (conforme comercialmente aplicado).

#### 3. NORMAS E LEGISLAÇÃO

Devem ser observadas e atendidas às normas e legislação vigente dos seguintes órgãos nacionais (quando aplicado):

DETRAN – Departamento de Trânsito;

DENATRAN – Departamento Nacional de Trânsito;

# TRATOR DE RODAS COM ROÇADEIRA

## Especificação Técnica E12-03A-DTS

---

CONTRAN – Conselho Nacional de Trânsito;

INMETRO – Instituto Nacional de Metrologia Qualidade e Tecnologia;

ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas;

Além dos regulamentos supracitados, códigos, normas, leis e regulamentos dos órgãos públicos federais e das empresas concessionárias de serviço / produto públicos que estejam em vigor e sejam referentes aos tipos de veículos aqui descritos.

### 4. REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS

Nestes subitens os valores deverão ser iguais ou superiores (melhor condição) ao estabelecidos.

- 4.1. **Tipo de combustível:** Diesel;
- 4.2. **Tanque de combustível:** 80 Litros;
- 4.3. **Tração do trator:** 4X4
- 4.4. **Potência:** 82 CV;
- 4.5. **Torque:** 352 N.m;
- 4.6. **Entre-eixos:** 2.375mm;

### 5. CARACTERÍSTICA TÉCNICA ESPECÍFICAS

- 5.1. Trator de rodas cabine com ar-condicionado e roçadeira hidráulica articulada;
- 5.2. Ar condicionado original de fábrica;
- 5.3. Capacidade de levante 3.600 Kgf mínimo;
- 5.4. Provido de estrutura contra capotamento (EPCC) com toldo rígido;
- 5.5. Rodagem Dianteira, Pneus AGRÍCOLA (STANDARD), 12.4 - 24 R1;
- 5.6. Rodagem Traseira, Pneus AGRÍCOLA (STANDARD), 18.4 - 30 R1;
- 5.7. Assento com encosto acolchoados e cinto de segurança;

# TRATOR DE RODAS COM ROÇADEIRA

## Especificação Técnica E12-03A-DTS

---

- 5.8. Bomba de engraxar;
- 5.9. Alternador: compatível com o trator;
- 5.10. Bateria: compatível com o trator;
- 5.11. Provido de bloqueio do diferencial;
- 5.12. Provido TDP- tomada de potência (força) independente, com Rotação Nominal de 540 RPM, 750RPM , 1000RPM;
- 5.13. Número de marchas: STANDARD (frente e ré);
- 5.14. Refrigeração a água;
- 5.15. Provido de faróis frontais de serviço;
- 5.16. Provido de farol traseiro auxiliar para operações noturnas;
- 5.17. Provido de espelho retrovisor;
- 5.18. Para-lamas traseiros;
- 5.19. Kit contrapeso (lastros) traseiro;
- 5.20. Kit contrapeso (lastros) frontal;
- 5.21. Sinal sonoro e luz de ré sincronizados com a marcha ré;
- 5.22. Equipado com chave de rodas;
- 5.23. Roçadeira dupla
  - Peso: 780 Kg
  - Largura de corte:3.000mm
  - Com roda reguladora de altura e esqui lateral com regulagem de altura;
  - Roçadeira similar ou de melhor qualidade(referência); ATD-8300, LAVRALE
  - Provido TDP- tomada de potência (força) independente, com Rotação Nominal de 540 RPM, no mínimo;

# TRATOR DE RODAS COM ROÇADEIRA

## Especificação Técnica E12-03A-DTS

---



### 5.24. Pintura:

- A pintura de acabamento deve ser na cor padrão do fabricante (Original de fábrica);
- Antes da pintura final deverá existir o processo de limpeza com desengraxante químico, fosfatização e aplicação de fundo anticorrosivo;
- A camada final das superfícies pintadas deve ser uniforme, livre de ondulações, manchas, bolhas, efeitos conhecidos como “casca de laranja”, “olho de peixe” ou outras irregularidades de superfície.

## 6. TESTES E ENSAIOS

Todos os teste e ensaios descritos, a seguir, devem ser realizados na presença da comissão fiscalizadores.

### 6.1. Teste de operação:

O veículo dever ser colocado em operação sendo realizadas as manobras básicas de operação: movimentação para frente, marcha à ré, deslocamento laterais dos garfos (curso completo), amplitude total dos garfos.

### 6.2. Teste de carga máxima:

Todos os veículos devem ser submetidos ao teste de sustentação de carga máxima.

## 7. FISCALIZAÇÃO TÉCNICA

# TRATOR DE RODAS COM ROÇADEIRA

## Especificação Técnica E12-03A-DTS

---

A contratada de comunicar à Divisão de Transporte de Superfícies (DTS) até 30 (trinta) dias antes da conclusão dos veículos para o agendamento da fiscalização técnica.

A fiscalização técnica deve ser realizada “in loco”, nas instalações da empresa contratada, ou lugar por ela determinado, desde que oferecidos as condições ideais para a correta execução da fiscalização e dos testes apresentados na presente especificação técnica e caso não haja as condições para execução dos testes, o produto será **reprovado**.

Todos os equipamentos, instrumentos, pesos devem ser fornecidos pela contratada no momento da fiscalização técnica.

A contratada deve fornecer (fisicamente e eletronicamente), o catálogo do produto e todos os documentos técnicos dos acessórios instalados no veículo.

### **8. ENTREGA TÉCNICA**

A entrega técnica deverá ser realizada pela contratada, ou representante qualificado e autorizado, na localidade de destino, a fim de transmitir orientações e informações técnicas relativas à operação, manutenção e segurança da viatura.

### **9. APROVAÇÃO**

Elaborado em: 04/05/2023

Revisado em: 04/05/2023

(Assinado Eletronicamente)

**Raquel Gonçalves Pereira e Silva** 2º Ten. QOCOn MEC  
Autor

(Assinado Eletronicamente)

**Brig. Int. Alex Orçay Reis**  
Subdiretor de Apoio Administrativo

# E13-01A-DTS

**TRATOR DE ESTEIRA**  
**Especificação Técnica E13-01A-DTS**

---



**COMANDO DA AERONÁUTICA**  
**DIRETORIA DE ADMINISTRAÇÃO DA AERONÁUTICA - DIRAD**  
**SUBDIRETORIA DE APOIO ADMINISTRATIVO - SDAP**  
**DIVISÃO DE TRANSPORTE DE SUPERFÍCIE - DTS**

NOMENCLATURA	CÓDIGO	VERSÃO
TRATOR DE ESTEIRA	E13-01A-DTS	01

**1. OBJETIVO**

Esta especificação técnica fixa as condições mínimas exigíveis para aceitação e recebimento de viaturas tipo **TRATOR DE ESTEIRA** destinada(s) à(s) Organização(ões) Militar(es) do Comando da Aeronáutica, elaborada pela Diretoria de Administração da Aeronáutica.

**2. INFORMAÇÃO GERAL**

Os veículos devem ser novos (zero quilômetros), sendo o primeiro emplacamento (para veículos quem possuem placa de trânsito). Apresentando garantia de fábrica do produto e seus principais componentes (conforme comercialmente aplicado).

**3. NORMAS E LEGISLAÇÃO**

Devem ser observadas e atendidas às normas e legislação vigente dos seguintes órgãos nacionais (quando aplicado):

DETRAN – Departamento de Trânsito;

# TRATOR DE ESTEIRA

## Especificação Técnica E13-01A-DTS

---

DENATRAN – Departamento Nacional de Trânsito;

CONTRAN – Conselho Nacional de Trânsito;

INMETRO – Instituto Nacional de Metrologia Qualidade e Tecnologia;

ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas;

Além dos regulamentos supracitados, códigos, normas, leis e regulamentos dos órgãos públicos federais e das empresas concessionárias de serviço / produto públicos que estejam em vigor e sejam referentes aos tipos de veículos aqui descritos.

#### 4. REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS

Nestes subitens os valores deverão ser iguais ou superiores (melhor condição) ao estabelecidos.

- 4.1. **Tipo:** Trator de esteira dotado de Riper e acionado por motor ciclo Diesel;
- 4.2. **Peso Operacional:** 13.500 Kg;
- 4.3. **Potência Líquida:** 930 kw;
- 4.4. **Capacidade de Combustível:** 210L;
- 4.5. **Sistema elétrico:** Alternador de 12V ou 24V (Operacional);
- 4.6. **Comprimento:** 6.400 mm;
- 4.7. **Largura:** 2.800 mm;
- 4.8. **Altura:** 3.460;

#### 5. CARACTERÍSTICA TÉCNICA DO VEÍCULO

Nestes subitens os valores deverão ser iguais ou superiores (melhor condição) ao estabelecidos.

- 5.1. Freio de segurança com atuação sobre transmissão principal;
- 5.2. Transmissão: Hidrostática;

# TRATOR DE ESTEIRA

## Especificação Técnica E13-01A-DTS

---

- 5.3. Peso Operacional: 13.300 Kg;
- 5.4. Pressão sobre o solo: 40 KPa;
- 5.5. Capacidade da lâmina: 3.3 m<sup>3</sup>.

### 6. LÂMINAS:

- 6.1. VPAT (Variable Pitch Anglet Tilt, inclinação e Ângulo variável): 3100mm;
- 6.2. VPAT LGP: 3600 mm.

### 7. COMPARTIMENTO DO OPERADOR

- 7.1. Assento, suspensão a ar, tecido para a cabine;
- 7.2. Cinto de segurança retrátil;
- 7.3. Monitor gráfico colorido de mínimo: 7 Pol;
- 7.4. Limitador de velocidade de percurso, eletrônico;
- 7.5. Hodômetro eletrônico;
- 7.6. Indicador de serviço de Filtro;
- 7.7. Indicador de água de combustível;
- 7.8. Tomada elétrica: 12V;

### 8. PINTURA

- 8.1. A pintura da cabine, de acabamento, interna e externa, deve ser na cor padrão do fabricante (original de fábrica);
- 8.2. A camada final das superfícies pintadas deve ser uniforme, livre de ondulações manchas, bolhas, efeitos conhecidos como "casca de laranja", "olho de peixe", ou outras irregularidades de superfície.

# TRATOR DE ESTEIRA

## Especificação Técnica E13-01A-DTS

---

### 9. TESTES E ENSAIOS

Todos os teste e ensaios descritos, a seguir, devem ser realizados na presença da fiscalização técnica da DIRAD.

**9.1.** Deve ser realizado teste em todos os componentes eletrônicos / mecânicos (lâmpadas, limpadores, travas, rádio, portas, vidros, etc..) do veículo, de modo a garantir que as adaptações não afetam o funcionamento dos mesmos;

**9.2.** Teste de pista (revelo acidentado, aceleração e frenagem);

**9.3.** Deve ser verificado o alinhamento da carroceria com o veículo estático e em movimento, não será aceito veículo com carroceria desalinhada;

### 10. FISCALIZAÇÃO TÉCNICA

A contratada de comunicar à Divisão de Transporte de Superfícies (DTS) até 30 (trinta) dias antes da conclusão dos veículos para o agendamento da fiscalização técnica.

A fiscalização técnica deve ser realizada “in loco”, nas instalações da empresa contratada, ou lugar por ela determinado, desde que oferecidos as condições ideais para a correta execução da fiscalização e dos testes apresentados na presente especificação técnica e caso não haja as condições para execução dos testes, o produto será **reprovado**.

Todos os equipamentos, instrumentos, pesos devem ser fornecidos pela contratada no momento da fiscalização técnica.

A contratada deve fornecer (fisicamente e eletronicamente), o catálogo do produto e todos os documentos técnicos dos acessórios instalados no veículo.

# TRATOR DE ESTEIRA

## Especificação Técnica E13-01A-DTS

---

### 11. ENTREGA TÉCNICA

A entrega técnica deverá ser realizada pela contratada, ou representante qualificado e autorizado, na localidade de destino, a fim de transmitir orientações e informações técnicas relativas à operação, manutenção e segurança da viatura.

### 12. APROVAÇÃO

Elaborado em: 10/08/2023

Revisado em: 17/08/2023

(Assinado Eletronicamente)

**Raquel Gonçalves** Pereira e Silva Asp. QOCOn MEC  
Autor

(Assinado Eletronicamente)

**Brig. Int. Alex Orçay Reis**  
Subdiretor de Apoio Administrativo

# E14-01A-DTS

# MICROTRATOR COM APARADOR DE GRAMA

## Especificação Técnica E14-01A-DTS



### COMANDO DA AERONÁUTICA

DIRETORIA DE ADMINISTRAÇÃO DA AERONÁUTICA - DIRAD

SUBDIRETORIA DE APOIO ADMINISTRATIVO - SDAP

DIVISÃO DE TRANSPORTE DE SUPERFÍCIE - DTS

NOMENCLATURA	CÓDIGO	VERSÃO
MICROTRATOR COM APARADOR DE GRAMA	E14-01A-DTS	01

#### 1. OBJETIVO

Esta especificação técnica fixa as condições mínimas exigíveis para aceitação e recebimento de viaturas tipo **MICROTRATOR COM APARADOR DE GRAMA** destinada(s) à(s) Organização(ões) Militar(es) do Comando da Aeronáutica, elaborada pela Diretoria de Administração da Aeronáutica.

#### 2. INFORMAÇÃO GERAL

Os veículos devem ser novos (zero quilômetros), sendo o primeiro emplacamento (para veículos quem possuem placa de trânsito). Apresentando garantia de fábrica do produto e seus principais componentes (conforme comercialmente aplicado).

#### 3. NORMAS E LEGISLAÇÃO

Devem ser observadas e atendidas às normas e legislação vigente dos seguintes órgãos nacionais (quando aplicado):

DETRAN – Departamento de Trânsito;

# MICROTRATOR COM APARADOR DE GRAMA

## Especificação Técnica E14-01A-DTS

---

DENATRAN – Departamento Nacional de Trânsito;

CONTRAN – Conselho Nacional de Trânsito;

INMETRO – Instituto Nacional de Metrologia Qualidade e Tecnologia;

ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas;

Além dos regulamentos supracitados, códigos, normas, leis e regulamentos dos órgãos públicos federais e das empresas concessionárias de serviço / produto públicos que estejam em vigor e sejam referentes aos tipos de veículos aqui descritos.

#### **4. REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS**

Nestes subitens os valores deverão ser iguais ou superiores (melhor condição) ao estabelecidos.

**4.1. Tipo de combustível:** Diesel;

**4.2. Tanque de combustível:** 5 Litros;

**4.3. Potência:** 16 HP;

**4.4. Velocidade de Operação para frente:** 6,0 Km/h

#### **5. CARACTERÍSTICA TÉCNICA ESPECÍFICAS**

**5.1.** Tipo: Microtrator com cortador/aparador de grama;

**5.2.** Largura de corte: 900mm;

**5.3.** Provido de volante ou guidão de direção;

**5.4.** Provido de volante ou guidão de direção;

**5.5.** Motor: 4 TEMPOS

**5.6.** Sistema de Partida: ELÉTRICA

**5.7.** Provido de Alternador ou Gerador;

**5.8.** Provido de Ré;

# MICROTRATOR COM APARADOR DE GRAMA

## Especificação Técnica E14-01A-DTS

---

- 5.9. Provido de Bateria;
- 5.10. Seleção de Profundidade de Corte;
- 5.11. Provido de Assento para Operador;
- 5.12. As facas de corte devem ser em aço especial;
- 5.13. Provido de dispositivo que evita o lançamento de objetos e capim cortado para fora do cortador;
- 5.14. Provido de farol frontal de serviço;
- 5.15. Provido de retrovisor;

## 6. PINTURA

- 6.1. A pintura de acabamento deve ser na cor padrão do fabricante (original de fábrica);
- 6.2. Antes da pintura final deverá existir o processo de limpeza com desengraxante químico, fosfatização e aplicação de fundo anticorrosivo;
- 6.3. A camada final das superfícies pintadas deve ser uniforme, livre de ondulações manchas, bolhas, efeitos conhecidos como "casca de laranja", "olho de peixe", ou outras irregularidades de superfície.

## 7. TESTES E ENSAIOS

Todos os teste e ensaios descritos, a seguir, devem ser realizados na presença da comissão fiscalizadores.

### 7.1. Teste de operação:

O veículo dever ser colocado em operação sendo realizadas as manobras básicas de operação: movimentação para frente, marcha à ré, deslocamento laterais (curso completo), amplitude total.

# MICROTRATOR COM APARADOR DE GRAMA

## Especificação Técnica E14-01A-DTS

---

O cortador de grama deve ser acoplado ao trator para observar rotação e seu funcionamento.

### **FISCALIZAÇÃO TÉCNICA**

A contratada de comunicar à Divisão de Transporte de Superfícies (DTS) até 30 (trinta) antes da conclusão dos veículos para o agendamento da fiscalização técnica.

A fiscalização técnica deve ser realizada “in loco”, nas instalações da empresa contratada, ou lugar por ela determinado, desde que oferecidos as condições ideais para a correta execução da fiscalização e dos testes apresentados na presente especificação técnica e dos testes apresentados na presente especificação técnica e caso não haja as condições para execução dos testes, o produto será reprovado.

Todos os equipamentos, instrumentos, pesos devem ser fornecidos pela contratada no momento da fiscalização técnica.

A contratada deve fornecer (fisicamente e eletronicamente), o catálogo do produto e todos os documentos técnicos dos acessórios instalados no veículo.

### **8. ENTREGA TÉCNICA**

A entrega técnica deverá ser realizada pela contratada, ou representante qualificado e autorizado, na localidade de destino, a fim de transmitir orientações e informações técnicas relativas à operação, manutenção e segurança da viatura.

# MICROTRATOR COM APARADOR DE GRAMA

## Especificação Técnica E14-01A-DTS

---

### 9. APROVAÇÃO

Elaborado em: 22/05/2023

Revisado em: 11/08/2023

(Assinado Eletronicamente)

**Raquel Gonçalves Pereira e Silva** Ten. QOCon MEC  
Autor

(Assinado Eletronicamente)

Brig. Int. Alex Orçay Reis  
Subdiretor de Apoio Administrativo

# E16-01A-DTS

# CAMINHÃO COM ELEVADOR HIDRÁULICO E CESTO AÉREO

## Especificação Técnica E16-01A-DTS



### COMANDO DA AERONÁUTICA

DIRETORIA DE ADMINISTRAÇÃO DA AERONÁUTICA - DIRAD

SUBDIRETORIA DE APOIO ADMINISTRATIVO - SDAP

DIVISÃO DE TRANSPORTE DE SUPERFÍCIE - DTS

NOMENCLATURA	CÓDIGO	VERSÃO
CAMINHÃO COM ELEVADOR HIDRÁULICO E CESTO AÉREO	E16-01A-DTS	01

#### 1. OBJETIVO

Esta especificação técnica fixa as condições mínimas exigíveis para aceitação e recebimento de viaturas tipo **CAMINHÃO COM ELEVADOR HIDRÁULICO E CESTO AÉREO** destinada(s) à(s) Organização(ões) Militar(es) do Comando da Aeronáutica, elaborada pela Diretoria de Administração da Aeronáutica.

#### 2. INFORMAÇÃO GERAL

Os veículos devem ser novos (zero quilômetros), sendo o primeiro emplacamento (para veículos quem possuem placa de trânsito). Apresentando garantia de fábrica do produto e seus principais componentes (conforme comercialmente aplicado).

#### 3. NORMAS E LEGISLAÇÃO

Devem ser observadas e atendidas às normas e legislação vigente dos seguintes órgãos nacionais (quando aplicado):

DETRAN – Departamento de Trânsito;

# CAMINHÃO COM ELEVADOR HIDRÁULICO E CESTO AÉREO

## Especificação Técnica E16-01A-DTS

---

DENATRAN – Departamento Nacional de Trânsito;

CONTRAN – Conselho Nacional de Trânsito;

INMETRO – Instituto Nacional de Metrologia Qualidade e Tecnologia;

ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas;

Além dos regulamentos supracitados, códigos, normas, leis e regulamentos dos órgãos públicos federais e das empresas concessionárias de serviço / produto públicos que estejam em vigor e sejam referentes aos tipos de veículos aqui descritos.

### **4. REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS**

Nestes subitens os valores deverão ser iguais ou superiores (melhor condição) ao estabelecidos.

- 4.1. Potência (conforme ABNT): 150 CV**
- 4.2. Torque (conforme ABNT): 400 NM**
- 4.3. Capacidade Máxima de Tração: 9.000 KG**
- 4.4. Tanque de Combustível (Diesel): 150 Litros**
- 4.5. PBT (Peso Bruto Total) - Homologado: 7.000 kg**
- 4.6. Tipo de Combustível: Diesel**
- 4.7. Tipo da Carroceria: Plataforma com Elevador Hidráulico e Cesto Aéreo**
- 4.8. Entre-Eixos: 4.100mm**
- 4.9. Capacidade do Cesto de Inspeção com isolamento elétrica: 130kg**
- 4.10. Altura de operação do elevador (borda do cesto): 13.000mm**
- 4.11. Alcance lateral do elevador (borda do cesto): 6.000mm**
- 4.12. Número de sapatas estabilizadoras: 4**
- 4.13. Giro do Elevador: 360 graus (giro infinito)**

# CAMINHÃO COM ELEVADOR HIDRÁULICO E CESTO AÉREO

## Especificação Técnica E16-01A-DTS

---

**4.14. Comprimento da Plataforma:** A plataforma deve aproveitar todo comprimento útil do chassi, permitido por lei.

**4.15. Direção:** Hidráulica ou Elétrica

### **5. CARACTERÍSTICA TÉCNICA DO VEÍCULO**

**5.1.** O RENAVAL do caminhão deverá ser homologado para o fim que se destina;

**5.2.** Provido de Injeção Eletrônica;

**5.3.** Provido de freios ABS;

**5.4.** Provido de Ar Condicionado (de fábrica) na cabine;

**5.5.** Deve ser fornecido com macaco automotivo, chave de roda e roda sobressalente com pneu montado (estepe);

**5.6.** Provido de freio motor;

**5.7.** Provido de freio de estacionamento;

**5.8.** Provido de vidros elétricos nas portas;

**5.9.** Provido de jogo de tapetes de borracha;

**5.10.** Provido de protetores laterais conforme Resolução 323/09 do CONTRAN;

**5.11.** Provido de faixas refletivas conforme resolução 128 do CONTRAN;

**5.12.** Para-choque traseiro conforme Resolução 152 do CONTRAN;

**5.13.** Aplicação de película protetora de raios solares nos vidros, exceto no para-brisa.

Transparência: 5%, material: poliéster. Tipo: profissional.

### **6. PLATAFORMA E ELEVADOR**

**6.1.** Configurada para manutenção em redes elétricas. Para trabalhos em linhas energizadas de até 46 Kv, categoria “C”, conforme norma ANSI A / 92-1992;

**6.2. OPERAÇÃO E COMANDO:** Os movimentos deverão ser executados com acionamento proporcional, através das estações de comando localizadas no cesto e na

# CAMINHÃO COM ELEVADOR HIDRÁULICO E CESTO AÉREO

## Especificação Técnica E16-01A-DTS

---

base, permitindo ao operador posicionar o equipamento em qualquer ponto de um campo semielíptico com raio de alcance lateral e altura. As patolas são comandadas pelo comando instalado na base. Todos os comandos são protegidos contra uso inadvertidos, são prontamente acessíveis para o operador e claramente identificados conforme NR12;

**6.3.** Atender NR12;

**6.4.** CESTO: Construído em fibra de vidro, com seu tamanho de 610 mm x 610 mm x 1060 mm, conforme Norma ANSI SIA A92.2;

**6.5.** Equipada com suporte para escada a ser fornecida como acessório da plataforma;

**6.6.** BAÚS LATERAIS: para acoplamento de ferramentas, na dimensão de (tamanho espaço livre) 4 metros x 500 x 500 mm e na largura do caminhão, em chapa lisa 14 fina frio e chapa xadrez 3mm, com portas laterais, fechaduras com chaves e porta cone;

**6.7.** Ancoragem para cinto de segurança dimensionado de acordo com norma ANSI A 92;

**6.8.** Provido de válvula direcional no sistema hidráulico que permita a execução de mais de 2 movimentos do equipamento simultaneamente;

**6.9.** As mangueiras do sistema hidráulico devem ser de alta resistência e seus terminais devem ser prensados;

**6.10.** Sapatas estabilizadoras com acionamentos horizontal e vertical hidráulicos, através de cilindros de dupla ação com válvulas de segurança, comandos independentes e as placas de apoio devem permitir facilmente o assentamento em qualquer tipo de terreno;

**6.11.** Estrutura que suporte o carregamento, operações e transporte de cargas do caminhão;

# CAMINHÃO COM ELEVADOR HIDRÁULICO E CESTO AÉREO

## Especificação Técnica E16-01A-DTS

---

- 6.12.** Montagem de dispositivos que permitam fixação segura e facilidade operacional da plataforma;
- 6.13.** Montagem e instalação de uma lanterna em cada extremidade traseira da carroceria, com indicadores de seta, freio, marcha-ré e sinalização;
- 6.14.** Instalação de protetores nas lanternas traseiras;
- 6.15.** Todos os componentes da instalação elétrica devem estar bem fixados e protegidos;
- 6.16.** Todos os componentes da plataforma devem ser unidos e fixados, com fixadores resistentes a corrosão e de forma a não soltarem com o uso;
- 6.17.** O para-choque traseiro deve ser fabricado em perfil de aço e montado a uma distância mínima do solo, conforme legislação vigente;
- 6.18.** Montagem de para-lamas em (plástico ou aço) nas rodas com dimensões suficientes a proteger as partes inferiores da carroceria e do chassi;
- 6.19.** Montagem de para-barros (antispray) nas rodas dianteiras e traseiras do caminhão com dimensões suficientes a proteger as partes inferiores da carroceria e do chassi;

## **7. PINTURA**

- 7.1.** A pintura da cabine, de acabamento, interna e externa, deve ser na cor branca padrão do fabricante (original de fábrica);
- 7.2.** Para-choque dianteiro, traseiro, para-lamas e chassi devem ser pintados na cor padrão do fabricante (original de fábrica);

# CAMINHÃO COM ELEVADOR HIDRÁULICO E CESTO AÉREO

## Especificação Técnica E16-01A-DTS

---

**7.3.** A plataforma e o elevador devem ser na cor padrão do fabricante (original de fábrica). Antes da pintura final deverá existir o processo de limpeza com desengraxante químico, fosfatização e aplicação de fundo anticorrosivo;

**7.4.** A camada final das superfícies pintadas deve ser uniforme, livre de ondulações, manchas, bolhas, efeitos conhecidos como "casca de laranja", "olho de peixe", ou outras irregularidades de superfície.

## **8. TESTES E ENSAIOS**

Todos os testes e ensaios descritos, a seguir, devem ser realizados na presença da fiscalização técnica da DIRAD.

**8.1.** Deve ser realizado teste em todos os componentes eletrônicos / mecânicos (lâmpadas, limpadores, travas, rádio, portas, vidros, etc..) do veículo, de modo a garantir que as adaptações não afetam o funcionamento dos mesmos;

**8.2.** Teste de pista (revelo acidentado, aceleração e frenagem);

**8.3.** Deve ser verificado o alinhamento da carroceria com o veículo estático e em movimento, não será aceito veículo com carroceria desalinhada;

**8.4.** Devem ser realizados todos os testes na plataforma;

**8.5.** Devem ser realizados testes do elevador.

## **9. FISCALIZAÇÃO TÉCNICA**

A contratada deve comunicar à Divisão de Transporte de Superfícies (DTS) até 30 (trinta) dias antes da conclusão dos veículos para o agendamento da fiscalização técnica.

A fiscalização técnica deve ser realizada "in loco", nas instalações da empresa contratada, ou lugar por ela determinado, desde que oferecidos as condições ideais para a correta execução da fiscalização e dos testes apresentados na presente especificação

# CAMINHÃO COM ELEVADOR HIDRÁULICO E CESTO AÉREO

## Especificação Técnica E16-01A-DTS

---

técnica e caso não haja as condições para execução dos testes, o produto será **reprovado**.

Todos os equipamentos, instrumentos, pesos devem ser fornecidos pela contratada no momento da fiscalização técnica.

A contratada deve fornecer (fisicamente e eletronicamente), o catálogo do produto e todos os documentos técnicos dos acessórios instalados no veículo.

### **10. ENTREGA TÉCNICA**

A entrega técnica deverá ser realizada pela contratada, ou representante qualificado e autorizado, na localidade de destino, a fim de transmitir orientações e informações técnicas relativas à operação, manutenção e segurança da viatura.

### **11. APROVAÇÃO**

Elaborado em: 15/05/2023

Revisado em: 09/08/2023

(Assinado Eletronicamente)

**Raquel Gonçalves Pereira e Silva Asp. QOCon MEC**  
Autor

(Assinado Eletronicamente)

Brig. Int. Alex Orçay Reis  
Subdiretor de Apoio Administrativo

# E17-01A-DTS

# RETROESCAVADEIRA COM PÁ CARREGADEIRA

## Especificação Técnica E17-01A-DTS



### COMANDO DA AERONÁUTICA

DIRETORIA DE ADMINISTRAÇÃO DA AERONÁUTICA - DIRAD

SUBDIRETORIA DE APOIO ADMINISTRATIVO - SDAP

DIVISÃO DE TRANSPORTE DE SUPERFÍCIE - DTS

NOMENCLATURA	CÓDIGO	VERSÃO
RETROESCAVADEIRA COM PÁ CARREGADEIRA	E17-01A-DTS	01

#### 1. OBJETIVO

Esta especificação técnica fixa as condições mínimas exigíveis para aceitação e recebimento de viaturas tipo **RETROESCAVADEIRA COM PÁ CARREGADEIRA** destinada(s) à(s) Organização(ões) Militar(es) do Comando da Aeronáutica, elaborada pela Diretoria de Administração da Aeronáutica.

#### 2. INFORMAÇÃO GERAL

Os veículos devem ser novos (zero quilômetros), sendo o primeiro emplacamento (para veículos quem possuem placa de trânsito). Apresentando garantia de fábrica do produto e seus principais componentes (conforme comercialmente aplicado).

#### 3. NORMAS E LEGISLAÇÃO

Devem ser observadas e atendidas às normas e legislação vigente dos seguintes órgãos nacionais (quando aplicado):

DETRAN – Departamento de Trânsito;

# RETROESCAVADEIRA COM PÁ CARREGADEIRA

## Especificação Técnica E17-01A-DTS

---

DENATRAN – Departamento Nacional de Trânsito;

CONTRAN – Conselho Nacional de Trânsito;

INMETRO – Instituto Nacional de Metrologia Qualidade e Tecnologia;

ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas;

Além dos regulamentos supracitados, códigos, normas, leis e regulamentos dos órgãos públicos federais e das empresas concessionárias de serviço / produto públicos que estejam em vigor e sejam referentes aos tipos de veículos aqui descritos.

### **4. REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS**

Nestes subitens os valores deverão ser iguais ou superiores (melhor condição) ao estabelecidos.

**4.1. Potência:** 75hp;

**4.2. Torque:** 250 N.m;

**4.3. Tipo de Combustível:** Diesel;

**4.4. TRAÇÃO:** 4X4;

**4.5. Capacidade de carga em transporte do carregador frontal(pá carregadeira) estando à 900mm do solo :** 2.500 Kg;

**4.6. Ângulo de carregamento e de descarga do carregador frontal (pá carregadeira):** 40 graus;

**4.7. Capacidade de carga frontal (pá carregadeira):** 0,75m<sup>3</sup>;

**4.8. Velocidade à frente e à ré:** 25Km/h;

**4.9. Profundidade de escavação da retroescavadeira de 4.000mm com fundo reto:** 4.000mm;

**4.10. Altura de levante da caçamba da retroescavadeira:** 4.000mm;

# RETROESCAVADEIRA COM PÁ CARREGADEIRA

## Especificação Técnica E17-01A-DTS

---

- 4.11. **Capacidade de levante de carga da caçamba da retroescavadeira:** 700Kg;
- 4.12. **Ângulo de rotação da caçamba da retroescavadeira:** 150 graus;
- 4.13. **Alcance da caçamba da retroescavadeira a partir do centro de giro:**  
5.300mm;
- 4.14. **Direção:** Hidráulica ou Elétrica

### 5. CARACTERÍSTICA TÉCNICA DO VEÍCULO

- 5.1. Provido de Ar Condicionado (de fábrica) na cabine;
- 5.2. Provido de protetor de carga;
- 5.3. Provido de cabine fechada;
- 5.4. Provido de dois espelhos retrovisores;
- 5.5. Provido de bloqueio do diferencial traseiro;
- 5.6. Provido de conversor de torque;
- 5.7. Provido de faróis dianteiros e traseiros que assegurem iluminação noturna satisfatória para qualquer posição da retroescavadeira ou do carregador frontal (pá carregadeira);
- 5.8. Com 4 rodas com pneus para fora de estrada;
- 5.9. Assento regulável com cinto de segurança;
- 5.10. Com tapete de borracha;
- 5.11. Com limpador de para-brisa;
- 5.12. Com buzina;
- 5.13. Provido de sirene de ré;
- 5.14. Painel de instruções de fácil leitura (obs. As identificações devem estar em Português)

# RETROESCAVADEIRA COM PÁ CARREGADEIRA

## Especificação Técnica E17-01A-DTS

---

### 6. PINTURA

6.1. A pintura da cabine, de acabamento, interna e externa, deve ser na cor padrão do fabricante (original de fábrica);

### 7. TESTES E ENSAIOS

Todos os teste e ensaios descritos, a seguir, devem ser realizados na presença da fiscalização técnica da DIRAD.

7.1. Deve ser realizado teste em todos os componentes eletrônicos / mecânicos (lâmpadas, limpadores, travas, rádio, portas, vidros, etc..) do veículo, de modo a garantir que as adaptações não afetam o funcionamento dos mesmos;

7.2. Teste de pista (revelo acidentado, aceleração e frenagem);

7.3. Devem ser realizados todos os testes de capacidade de carga;

### 8. FISCALIZAÇÃO TÉCNICA

A contratada de comunicar à Divisão de Transporte de Superfícies (DTS) até 30 (trinta) dias antes da conclusão dos veículos para o agendamento da fiscalização técnica.

A fiscalização técnica deve ser realizada “in loco”, nas instalações da empresa contratada, ou lugar por ela determinado, desde que oferecidos as condições ideais para a correta execução da fiscalização e dos testes apresentados na presente especificação técnica e caso não haja as condições para execução dos testes, o produto será **reprovado**.

Todos os equipamentos, instrumentos, pesos devem ser fornecidos pela contratada no momento da fiscalização técnica.

A contratada deve fornecer (fisicamente e eletronicamente), o catálogo do produto e todos os documentos técnicos dos acessórios instalados no veículo.

# RETROESCAVADEIRA COM PÁ CARREGADEIRA

## Especificação Técnica E17-01A-DTS

---

### 9. ENTREGA TÉCNICA

A entrega técnica deverá ser realizada pela contratada, ou representante qualificado e autorizado, na localidade de destino, a fim de transmitir orientações e informações técnicas relativas à operação, manutenção e segurança da viatura.

### 10. APROVAÇÃO

Elaborado em: 15/05/2023

Revisado em: 09/08/2023

(Assinado Eletronicamente)

**Raquel Gonçalves** Pereira e Silva Asp. QOCOn MEC  
Autor

(Assinado Eletronicamente)

**Brig. Int. Alex Orçay Reis**  
Subdiretor de Apoio Administrativo

# E19-01A-DTS

# CARRO LIMPA FOSSA

## Especificação Técnica E-19-01A-DTS

---



### COMANDO DA AERONÁUTICA

DIRETORIA DE ADMINISTRAÇÃO DA AERONÁUTICA - DIRAD

SUBDIRETORIA DE APOIO ADMINISTRATIVO - SDAP

DIVISÃO DE TRANSPORTE DE SUPERFÍCIE - DTS

---

NOMENCLATURA	CÓDIGO	VERSÃO
CARRO LIMPA FOSSA	E19-01A-DTS	01

#### 1. OBJETIVO

Esta especificação técnica fixa as condições mínimas exigíveis para aceitação e recebimento de viaturas tipo **CARRO LIMPA FOSSA** destinada(s) à(s) Organização(ões) Militar(es) do Comando da Aeronáutica, elaborada pela Diretoria de Administração da Aeronáutica.

#### 2. INFORMAÇÃO GERAL

Os veículos devem ser novos (zero quilômetros), sendo o primeiro emplacamento (para veículos quem possuem placa de trânsito). Apresentando garantia de fábrica do produto e seus principais componentes (conforme comercialmente aplicado).

#### 3. NORMAS E LEGISLAÇÃO

Devem ser observadas e atendidas às normas e legislação vigente dos seguintes órgãos nacionais (quando aplicado):

DETRAN – Departamento de Trânsito;

DENATRAN – Departamento Nacional de Trânsito;

# CARRO LIMPA FOSSA

## Especificação Técnica E-19-01A-DTS

---

CONTRAN – Conselho Nacional de Trânsito;

INMETRO – Instituto Nacional de Metrologia Qualidade e Tecnologia;

ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas;

Além dos regulamentos supracitados, códigos, normas, leis e regulamentos dos órgãos públicos federais e das empresas concessionárias de serviço / produto públicos que estejam em vigor e sejam referentes aos tipos de veículos aqui descritos.

### 4. REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS

Nestes subitens os valores deverão ser iguais ou superiores (melhor condição) ao estabelecidos.

- 4.1. **Potência:** 205 CV;
- 4.2. **Torque:** 750 Nm;
- 4.3. **Tanque de Combustível:** 140 Litros;
- 4.4. **Tipo de combustível:** Diesel;
- 4.5. **PBT (Peso Bruto total) – Homologado:** 16.000Kg;
- 4.6. **Tipo da carroceria:** Limpa fossa;
- 4.7. **Entre-Eixos:** 4.700 mm;
- 4.8. **Vão livre dianteiro:** 250 mm;
- 4.9. **Vão livre traseiro:** 240 mm;
- 4.10. **Direção:** Hidráulica;
- 4.11. **Velocidade máxima:** 100Km/h;

### 5. CARACTERÍSTICA TÉCNICA DO VEÍCULO

- 5.1. Tração: 4X2;
- 5.2. Provido de freios com ABS;

## CARRO LIMPA FOSSA

### Especificação Técnica E-19-01A-DTS

---

- 5.3. Provido de Ar Condicionado (de fábrica) na cabine;
- 5.4. Provido de Ar quente (de fábrica) na cabine;
- 5.5. Deve ser fornecido com macaco automotivo, chave de roda e roda sobressalente com pneu montado (estepe) devidamente fixados e triângulo de segurança;
- 5.6. Tanque com formato cilíndrico e tampos abaulados, com capacidade total de 5.600 litros, destinados aos detritos coletados por vácuo, construído em chapa de aço carbono de espessura 3/16" (4,76 mm) e reforçado externamente com cintas de viga "U" 3" dobrada, equipado com:
- O tanque contará com 03 compartimentos interno sendo: **4.000 litros** para armazenar detritos/ **1.000 litros** para armazenar água limpa para limpeza / **600 litros** para armazenar água de refrigeração da bomba de anel liquido;
  - Berço de assentação do tanque evolvente do tipo carreta;
  - Quebra-ondas na parte interna;
  - Visor de nível tipo coluna (compartimento de água);
  - Dreno inferior com registro gaveta e bocal tipo "storz" Ø 2 1/2"
  - Boca superior com válvula de retenção por boia;
  - Sifão depurador instalado na lateral superior do tanque, dotado de mano vacuômetro para controle da pressão de trabalho e dreno com registro de esfera Ø 1 1/4";
  - Dois visores de vidro temperado com prático sistema de limpeza (compartimento de detritos);
  - Tampa traseira disposta sobre dobradiça na parte lateral com vedação em borracha nitrílica anticorrosiva, fechamento por fusos e borboletas rosqueadas;

# CARRO LIMPA FOSSA

## Especificação Técnica E-19-01A-DTS

---

- Conjunto de suportes laterais do tipo (cabides) para acomodar mangotes de sucção espiralados;
  - Tubulação de carga com registro de esfera Ø 4" e bocal de engate rápido, instalado na lateral traseira do tanque (compartimento de detritos);
  - Tubulação de descarga com registro de esfera Ø 4" e bocal de engate rápido, instalado na parte inferior da tampa traseira (compartimento de detritos);
  - Escada lateral bi partida para acesso à parte superior do tanque, com degraus anti derrapantes;
  - Biqueira traseira para escoamentos de materiais;
  - Para-choque traseiro e laterais conforme normas vigentes do CNT;
  - Armários laterais com portas e fechaduras sobre para-lamas, ferramentas em geral, E.P. Is (1000mm x 400 mm x 400 mm);
- 5.7.** Bomba de vácuo de anel líquido modelo AL 7.200, com deslocamento de ar de 12 m<sup>3</sup>/minuto, vácuo de 720 mm. Hg (9,5m.c. a) e pressão positiva de 1,5 Kgf/cm<sup>2</sup>, interligada ao compartimento de detritos através de chave direcionadora de fluxo (Chave 3 vias) para alternância de vácuo ou pressão e mangotes flexíveis de PVC;
- Sistema de Acionamento da Bomba de Vácuo: Acionamento da Bomba de Vácuo através de polias e correia por sistema de transmissão a partir de tomada de força de engate pneumático acoplado na caixa de câmbio do próprio caminhão.
- 5.8.** Bomba lavadora: Bomba lavadora com pressão de 440 libras de pressão / 26 litros de vazão por minuto;

# CARRO LIMPA FOSSA

## Especificação Técnica E-19-01A-DTS

---

- Sistema de Acionamento da Bomba de lavagem: Acionamento da Bomba de lavagem será através de polias e correia por sistema de transmissão a partir de tomada de força de engate pneumático acoplado na caixa de câmbio do próprio caminhão
- 5.9.** Montagem de para-barro nas rodas dianteiras e traseiras do caminhão com dimensões suficientes a proteger as partes inferiores da carroceria e do chassi;
- 5.10.** 01(um) Carretel manual dimensionado para acomodar até 25 metros de mangueira Ø 1/2;
- 5.11.** 15 (quinze) Metros de mangueira Ø 1/2 com trama, com esguicho dirigível;
- 5.12.** Suporte de corote
- 5.13.** Chave reversora para trabalho de vácuo;
- 5.14.** Pressão Suporte da placa traseira
- 5.15.** 30 (trinta) metros de mangotes de sucção a vácuo Ø 3. Visores de nível de carregamento;
- 5.16.** 02 (dois) bocal para mangote de sucção Ø 3”;
- 5.17.** Aplicação de película protetora de raios solares nos vidros, exceto no para-brisa. Deve ser fornecido certificado, ou declaração, de proteção contra raios infravermelhos em 80% (no mínimo) e raios ultravioletas em 90% (no mínimo), com transparência de 5% (G5), contendo o selo (chancela) de transparência em pelo menos 1 vidro. Material: poliéster. Tipo: profissional. Deve ser fornecido o certificado de qualidade da película, com garantia mínima de três (3) anos;
- 6. PINTURA**
- 6.1.** Pintura de acabamento da cabine, interna e externa, na cor padrão FAB, azul estratosférico no 15.045 da Federal Standard no 595-C

# CARRO LIMPA FOSSA

## Especificação Técnica E-19-01A-DTS

---

- 6.2. Parachoque dianteiro na cor preta.;
- 6.3. Parachoque traseiro deve ser zebrado nas cores previstas em legislação vigente;
- 6.4. A pintura da superestrutura deve ter a mesma tonalidade do azul da cabine;

### 7. TESTES E ENSAIOS

Todos os teste e ensaios descritos, a seguir, devem ser realizados na presença da fiscalização técnica da DIRAD.

- 7.1. Deve ser realizado teste em todos os componentes eletrônicos / mecânicos (lâmpadas, limpadores, travas, rádio, portas, vidros, etc..) do veículo, de modo a garantir que as adaptações não afetam o funcionamento dos mesmos;
- 7.2. Teste de pista (revelo acidentado, aceleração e frenagem) na presença do engenheiro responsável pela fiscalização;

### 8. FISCALIZAÇÃO TÉCNICA

A contratada de comunicar à Divisão de Transporte de Superfícies (DTS) até 30 (trinta) dias antes da conclusão dos veículos para o agendamento da fiscalização técnica.

A fiscalização técnica deve ser realizada “in loco”, nas instalações da empresa contratada, ou lugar por ela determinado, desde que oferecidos as condições ideais para a correta execução da fiscalização e dos testes apresentados na presente especificação técnica e caso não haja as condições para execução dos testes, o produto será **reprovado**.

Todos os equipamentos, instrumentos, pesos devem ser fornecidos pela contratada no momento da fiscalização técnica.

A contratada deve fornecer (fisicamente e eletronicamente), o catálogo do produto e todos os documentos técnicos dos acessórios instalados no veículo.

# CARRO LIMPA FOSSA

## Especificação Técnica E-19-01A-DTS

---

- Certificação do INMETRO
- CAT 246 – Tanque Produto Perigoso / Mecanismo Operacional
- CCT – Certificado de Capacitação Técnica e
- ABNT
- Aprovação para para-choque e proteções laterais da resolução do CONTRAN - CNT
- LAUDO CTPP – Certificado de transporte de produto perigoso INCLUSO;

### 9. ENTREGA TÉCNICA

A entrega técnica deverá ser realizada pela contratada, ou representante qualificado e autorizado, na localidade de destino, a fim de transmitir orientações e informações técnicas relativas à operação, manutenção e segurança da viatura.

### 10. APROVAÇÃO

Elaborado em: 01/06/2023

Revisado em: 01/08/2023

(Assinado Eletronicamente)

**Raquel Gonçalves** Pereira e Silva 2 Ten. QOCon MEC  
Autor

(Assinado Eletronicamente)

Brig. Int. Alex Orçay Reis  
Subdiretor de Apoio Administrativo

# E26-01A-DTS

# FURGÃO FRIGORÍFICO

## Especificação Técnica E26-01A-DTS



### COMANDO DA AERONÁUTICA

DIRETORIA DE ADMINISTRAÇÃO DA AERONÁUTICA - DIRAD

SUBDIRETORIA DE APOIO ADMINISTRATIVO - SDAP

DIVISÃO DE TRANSPORTE DE SUPERFÍCIE - DTS

NOMENCLATURA	CÓDIGO	VERSÃO
FURGÃO FRIGORÍFICO	E26-01A-DTS	01

#### 1. OBJETIVO

Esta especificação técnica fixa as condições mínimas exigíveis para aceitação e recebimento de viaturas tipo **FURGÃO FRIGORÍFICO** destinada(s) à(s) Organização(ões) Militar(es) do Comando da Aeronáutica, elaborada pela Diretoria de Administração da Aeronáutica.

#### 2. INFORMAÇÃO GERAL

Os veículos devem ser novos (zero quilômetros), sendo o primeiro emplacamento (para veículos quem possuem placa de trânsito). Apresentando garantia de fábrica do produto e seus principais componentes (conforme comercialmente aplicado).

#### 3. NORMAS E LEGISLAÇÃO

Devem ser observadas e atendidas às normas e legislação vigente dos seguintes órgãos nacionais (quando aplicado):

DETRAN – Departamento de Trânsito;

DENATRAN – Departamento Nacional de Trânsito;

# FURGÃO FRIGORÍFICO

## Especificação Técnica E26-01A-DTS

---

CONTRAN – Conselho Nacional de Trânsito;

INMETRO – Instituto Nacional de Metrologia Qualidade e Tecnologia;

ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas;

Além dos regulamentos supracitados, códigos, normas, leis e regulamentos dos órgãos públicos federais e das empresas concessionárias de serviço / produto públicos que estejam em vigor e sejam referentes aos tipos de veículos aqui descritos.

### 4. REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS

Nestes subitens os valores deverão ser iguais ou superiores (melhor condição) ao estabelecidos.

- 4.1. **Potência:** 125 CV
- 4.2. **Torque:** 30 Kgf.m;
- 4.3. **Compartimento de carga (Volume):** 9,5 m<sup>3</sup>;
- 4.4. **Tanque de Combustível:** 55 Litros;
- 4.5. **Comprimento de carga útil:** 1.100 Kg;
- 4.6. **Tipo de combustível:** Diesel ou Bicombustível (Flex)
- 4.7. **Tanque de Combustível:** 70 Litros;
- 4.8. **Ocupante total:** 2 passageiros
- 4.9. **Entre-Eixos:** 3.300 mm;
- 4.10. **Velocidade final:** 110Km/h;

### 5. CARACTERÍSTICA TÉCNICA ESPECÍFICAS

- 5.1. **Funcionalidade:** transporte de alimentos de temperatura controlada e alimentos prontos. Capaz de manter temperatura de 0 a 5 graus celsius, com a carga completa;

# FURGÃO FRIGORÍFICO

## Especificação Técnica E26-01A-DTS

---

- 5.2.** O furgão deve permitir a direção para motorista com a CNH (TIPO B);
- 5.3.** Motor veicular com injeção eletrônica;
- 5.4.** Provido de freios com ABS;
- 5.5.** Direção: Hidráulica ou Elétrica
- 5.6.** Provido de Ar Condicionado (de fábrica) na cabine;
- 5.7.** Deve ser fornecido com macaco automotivo, chave de roda e roda sobressalente com pneu montado (estepe) devidamente fixados e triângulo de segurança;
- 5.8.** Provido de freio de estacionamento;
- 5.9.** Provido de apoio de cabeça nos bancos dianteiros;
- 5.10.** Diâmetro de giro não deve ser superior a 3 vezes o comprimento do veículo;
- 5.11.** Provido de AIR BAG frontal;
- 5.12.** Provido de duas portas traseiras (sem vidro) de abertura com 270° graus ou 180° graus;
- 5.13.** Provido de duas portas laterais corrediça ou deslizante sem vidro (lado direito), com vedação para o acionamento da luminária enquanto uma porta estiver aberta;
- 5.14.** Além da Luminária (de fábrica) deverá ser instalada 01 (uma) Luminária LED 12V 11watts e 01 (um) interruptor de porta para o acionamento da luminária enquanto uma porta estiver aberta;
- 5.15.** Provido de “Break Light” na parte traseira do FURGÃO;
- 5.16.** Provido de Trava elétrica em todas as portas;
- 5.17.** Vidros elétricos nas portas dianteiras;
- 5.18.** Aplicação de película protetora de raios solares nos vidros, exceto no para-brisa. Deve ser fornecido certificado, ou declaração, de proteção contra raios infravermelhos em 80% (no mínimo) e raios ultravioletas em 90% (no

# FURGÃO FRIGORÍFICO

## Especificação Técnica E26-01A-DTS

---

mínimo), com transparência de 5% (G5), contendo o selo (chancela) de transparência em pelo menos 1 vidro. Material: poliéster. Tipo: profissional. Deve ser fornecido o certificado de qualidade da película, com garantia mínima de três (3) anos.

**5.19.** Rádio FM preparação para som com, no mínimo ,2 alto-falantes;

**5.20.** Todos os componentes da instalação elétrica devem estar bem fixados e protegidos;

**5.21.** Todos os componentes devem ser unidos e fixados, com fixadores resistentes a corrosão e de forma a não soltarem com o uso;

**5.22.** Espelho retrovisor, em cada lateral do veículo, com regulagem precisa para as posições selecionadas e de fácil manejo;

**5.23.** Montagem de estribo para embarque, na lateral direita, pegando toda porta lateral corredeira, de material antiderrapante;

**5.24.** Pintura:

- A pintura de acabamento, interna e externa, deve ser na cor branca padrão do fabricante (original de fábrica);

## **6. CARACTERÍSTICAS DOS IMPLEMENTOS**

**6.1.** Compartimento de carga fechado em chapas metálicas resistentes à corrosão e a esforços de torços quanto o veículo estiver trafegando em todas as condições.Obs.(original de fábrica);

**6.2.** Isolamento térmico:

- Aplicação na parte traseira (de carga) através de placas de poliuretano (PU) de alta densidade, instaladas entre a chapa externa e as colunas originais do veículo e o revestimento interno. Produto desenvolvido através de ensaios de

# FURGÃO FRIGORÍFICO

## Especificação Técnica E26-01A-DTS

---

determinação de condutividade térmica realizado em laboratório de higrotemia, certificado pelo IPT (instituto de Pesquisas Tecnológicas);

- PU - Especificação Técnica: Placas de espumas rígidas com densidade entre 36 a 42kg/m<sup>3</sup>, com condutibilidade térmica de 19 a 23 W/mk a 24°C.

**6.3.** Para manter a temperatura através do impedimento de ar quente externo para o habitáculo de carga, deverão ser instaladas cortinas de PVC padrão frigorífica sob as portas traseiras e lateral, bem como borrachas de vedação. As cortinas plásticas deverão ser incolores, em tiras verticais;

**6.4.** Revestimento sobre isolamento: O revestimento interno (do assoalho ao teto) deverá ser constituído de material totalmente lavável PRFV (plástico reforçado de fibra de vidro), com 2,2 mm de espessura na cor branca, com gel coat na cor branca liso, oferecendo um perfeito acoplamento sobre a estrutura do veículo;

**6.5.** Com o objetivo de garantir a resistência e uniformidade dos painéis de fibra (PRFV), deverão ser colados os painéis de fibra sobre uma chapa de madeira compensado laminado de 6mm de espessura, aumentando a espessura destes painéis de 2,2 mm para 8,2 mm;

**6.6.** Para escoamento da água durante a higienização do compartimento de cargas, deverá ser instalado 01 (um) dreno no assoalho;

**6.7.** A adequação deverá atender as normas sanitárias vigentes, todo o revestimento interno deverá ser selado para evitar infiltrações, acúmulo de sujidades, entrada de insetos. Todos os acabamentos deverão ser projetados para facilitar e resistir à produtos químicos de limpeza e sanitização. Também possibilitar a manutenção da unidade;

# FURGÃO FRIGORÍFICO

## Especificação Técnica E26-01A-DTS

---

**6.8.** Aplicação de POLIURETANO (100% puro, auto-extinguível, 100% sólido, monolítico) ou POLIURÉIA com 2,4 mm de espessura na cor cinza, com superfície totalmente lisa em: assoalho, caixas de roda e rodapé de 700 mm de altura em todo o entorno do habitáculo da área de carga (segundo conceito de uma bandeja), compreendendo do batente da porta traseira direita, contornando os painéis de fibra até chegar no batente da porta traseira esquerda. Todo o entorno do assoalho e saídas de portas, deverão ser arredondados;

**6.9.** Parede (divisória) e piso (assoalho) deverá ser em chapa de compensado naval laminado com 10 mm de espessura em toda sua extensão com instalação de drenos para escoamento durante à higienização do ambiente;

- Os painéis de fibra deverão ser fundidos através de solda de laminação a frio e acabamento através de aplicação de poliuretano spray EPHOXAL de alta resistência;
- Refrigeração: Instalação de equipamento de refrigeração que proporcione a temperatura exigida na operação de 0 a 5 graus Celsius;
- Equipamento com controle de temperatura digital, sistema Split System (evaporador slim), sistema bi-volt, acionamento direto pelo motor do veículo, tensão 12v ou 24v, evaporador com carenagem de alumínio com pintura eletrostática branca e sistema de degelo automático.
- Condensador: montado sobre o teto, fixado com parafusos, posicionado próximo à cabine. Serpentina tipo paralel flow automotivo. 2 motores para movimentação do ar.

# FURGÃO FRIGORÍFICO

## Especificação Técnica E26-01A-DTS

---

- Evaporador: Montado dentro do carro, fixado com parafusos, posicionados próximo da cabine ventilando para o salão. Evaporador canos flat tipo automotivo fabricado em cobre;
- : Tubulação: Montada sobre chassi, respeitando normas para interferência e atritos com a carroceria. Tubulação de alumínio (alumínio AL 3103).

### 6.10. Amarração da carga;

- Baú provido de argolas (em aço inox) de fixação para carga: 3 na lateral esquerda, 3 na lateral direita e 6 no assoalho (com ancoragem nas longarinas ou barras de reforço do compartimento);
- Pontos de amarração em quantidade necessária para adequada fixação das cargas, de forma que previna a movimentação dessas em transporte, mesmo que o veículo não esteja com a carga completa;
- Fornecimento de 08 (oito) cintas de nylon de amarração (com catraca e com ganchos emborrachados nas extremidades), que suportem 500kg; comprimento 4,5metros;

**6.11.** Deverá ser realizado grafismo, o qual será aplicado na carroceria do veículo conforme a arte final a ser fornecida pelo órgão com o logotipo oficial e, também, os seguintes dizeres: “TRANSPORTE EXCLUSIVO DE ALIMENTOS”. Adesivos produzidos em recorte eletrônico, impressão digital de alta resolução com camada protetora U.V. aplicadas com técnicas que garantam acabamento de alto padrão e durabilidade

# FURGÃO FRIGORÍFICO

Especificação Técnica E26-01A-DTS

---

## **TRANSPORTE EXCLUSIVO DE ALIMENTOS**

OBS: conforme disposição acima;

Fonte: IMPACT;

Em maiúsculo;

Altura do caractere: 90 mm;

Espessura do caractere: 23 mm;

Espaçamento entre caracteres: 10 mm;

Distância entre identificações (palavras): 50 mm.

### **7. TESTES E ENSAIOS**

Todos os teste e ensaios descritos, a seguir, devem ser realizados na presença da fiscalização técnica da DIRAD.

#### **7.1. Teste de operação:**

O veículo dever ser colocado em operação sendo realizadas as manobras básicas de operação: movimentação para frente, marcha à ré, deslocamento laterais dos garfos (curso completo), amplitude total dos garfos.

#### **7.2. Teste de carga máxima:**

Todos os veículos devem ser submetidos ao teste de sustentação de carga máxima.

### **8. FISCALIZAÇÃO TÉCNICA**

Antes da implementação do **FURGÃO FRIGORÍFICO**, deverá ser realizada uma REUNIÃO TÉCNICA entre a CONTRATADA e o ENGENHEIRO da FISCALIZAÇÃO TÉCNICA da DIRAD, na qual serão apresentados os projetos do objeto que deverá conter, no mínimo, os desenhos técnicos (pranchas), LAYOUT, modelos e marcas dos materiais empregados, circuitos elétricos, circuitos hidráulicos/pneumáticos, fichas técnicas dos equipamentos e capacidades da viatura e equipamentos; Na ocasião, deverá ser redigida uma Ata de Reunião com as decisões, soluções, ações adotadas e detalhamentos técnicos para a perfeita funcionalidade (furgão isotérmico) e operacionalidade do veículo para o COMAER.

# FURGÃO FRIGORÍFICO

## Especificação Técnica E26-01A-DTS

---

A contratada de comunicar à Divisão de Transporte de Superfícies (DTS) até 30 (trinta) dias antes da conclusão dos veículos para o agendamento da fiscalização técnica.

A fiscalização técnica deve ser realizada “in loco”, nas instalações da empresa contratada, ou lugar por ela determinado, desde que oferecidos as condições ideais para a correta execução da fiscalização e dos testes apresentados na presente especificação técnica e caso não haja as condições para execução dos testes, o produto será **reprovado**.

Todos os equipamentos, instrumentos, pesos devem ser fornecidos pela contratada no momento da fiscalização técnica.

A contratada deve fornecer (fisicamente e eletronicamente), o catálogo do produto e todos os documentos técnicos dos acessórios instalados no veículo.

### **9. ENTREGA TÉCNICA**

A entrega técnica deverá ser realizada pela contratada, ou representante qualificado e autorizado, na localidade de destino, a fim de transmitir orientações e informações técnicas relativas à operação, manutenção e segurança da viatura.

### **10. APROVAÇÃO**

Elaborado em: 23/05/2023

Revisado em: 23/05/2023

(Assinado Eletronicamente)

**Raquel Gonçalves Pereira e Silva Asp. QOCon MEC**  
Autor

(Assinado Eletronicamente)

**Brig. Int. Alex Orçay Reis**  
Subdiretor de Apoio Administrativo

# E27-01A-DTS

# FURGÃO ISOTÉRMICO

## Especificação Técnica E27-01A-DTS



### COMANDO DA AERONÁUTICA

DIRETORIA DE ADMINISTRAÇÃO DA AERONÁUTICA - DIRAD

SUBDIRETORIA DE APOIO ADMINISTRATIVO - SDAP

DIVISÃO DE TRANSPORTE DE SUPERFÍCIE - DTS

NOMENCLATURA	CÓDIGO	VERSÃO
FURGÃO ISOTÉRMICO	E27-01A-DTS	01

#### 1. OBJETIVO

Esta especificação técnica fixa as condições mínimas exigíveis para aceitação e recebimento de viaturas tipo **FURGÃO ISOTÉRMICO** destinada(s) à(s) Organização(ões) Militar(es) do Comando da Aeronáutica, elaborada pela Diretoria de Administração da Aeronáutica.

#### 2. INFORMAÇÃO GERAL

Os veículos devem ser novos (zero quilômetros), sendo o primeiro emplacamento (para veículos quem possuem placa de trânsito). Apresentando garantia de fábrica do produto e seus principais componentes (conforme comercialmente aplicado).

#### 3. NORMAS E LEGISLAÇÃO

Devem ser observadas e atendidas às normas e legislação vigente dos seguintes órgãos nacionais (quando aplicado):

DETRAN – Departamento de Trânsito;

DENATRAN – Departamento Nacional de Trânsito;

# FURGÃO ISOTÉRMICO

## Especificação Técnica E27-01A-DTS

---

CONTRAN – Conselho Nacional de Trânsito;

INMETRO – Instituto Nacional de Metrologia Qualidade e Tecnologia;

ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas;

Além dos regulamentos supracitados, códigos, normas, leis e regulamentos dos órgãos públicos federais e das empresas concessionárias de serviço / produto públicos que estejam em vigor e sejam referentes aos tipos de veículos aqui descritos.

### 4. REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS

Nestes subitens os valores deverão ser iguais ou superiores (melhor condição) ao estabelecidos.

**4.1. Potência:** 84 CV

**4.2. Torque:** 11 Kgf.m;

**4.3. Compartimento de carga (Volume):** 2.800 Litros;

**4.4. Tanque de Combustível:** 55 Litros;

**4.5. Comprimento de carga útil:** 650Kg;

**4.6. Tipo de combustível:** Bicombustível (Flex)

**4.7. Tanque de Combustível:** 55 Litros;

**4.8. Ocupante total:** 2 passageiros

**4.9. Entre-Eixos:** 2.600 mm;

**4.10. Velocidade final:** 150Km/h;

**4.11. CARACTERÍSTICA TÉCNICA ESPECÍFICAS**

**4.12. Funcionalidade:** transporte de alimentos prontos. Capaz de manter temperatura com a carga completa, TIPO ISOTÉRMICO;

**4.13. O furgão deve permitir a direção para motorista com a CNH (TIPO B);**

# FURGÃO ISOTÉRMICO

## Especificação Técnica E27-01A-DTS

---

- 4.14.** Protetor de cárter;
- 4.15.** Jogo de tapetes de borracha;
- 4.16.** Motor veicular com injeção eletrônica;
- 4.17.** Provido de freios com ABS;
- 4.18.** Direção: Hidráulica ou Elétrica
- 4.19.** Provido de Ar Condicionado (de fábrica) na cabine;
- 4.20.** Deve ser fornecido com macaco automotivo, chave de roda e roda sobressalente com pneu montado (estepe) devidamente fixados e triângulo de segurança;
- 4.21.** Provido de freio de estacionamento;
- 4.22.** Provido de apoio de cabeça nos bancos dianteiros;
- 4.23.** Diâmetro de giro não deve ser superior a 3 vezes o comprimento do veículo;
- 4.24.** Provido de AIR BAG frontal;
- 4.25.** Provido de duas portas traseiras (sem vidro) de abertura com 270° graus ou 180° graus;
- 4.26.** Além da Luminária (de fábrica) deverá ser instalada 01 (uma) Luminária LED 12V 11watts e 01 (um) interruptor de porta para o acionamento da luminária enquanto uma porta estiver aberta;
- 4.27.** Cabos flexíveis, antichamas dimensionados, conforme especificações da ABNT, instalações embutidas adequadas para o ambiente;
- 4.28.** Provido de “Break Light” na parte traseira do FURGÃO;
- 4.29.** Provido de Trava elétrica em todas as portas;
- 4.30.** Vidros elétricos nas portas dianteiras;

# FURGÃO ISOTÉRMICO

## Especificação Técnica E27-01A-DTS

---

**4.31.** Aplicação de película protetora de raios solares nos vidros, exceto no para-brisa. Deve ser fornecido certificado, ou declaração, de proteção contra raios infravermelhos em 80% (no mínimo) e raios ultravioletas em 90% (no mínimo), com transparência de 5% (G5), contendo o selo (chancela) de transparência em pelo menos 1 vidro. Material: poliéster. Tipo: profissional. Deve ser fornecido o certificado de qualidade da película, com garantia mínima de três (3) anos.

**4.32.** Rádio FM preparação para som com, no mínimo ,2 alto-falantes;

**4.33.** Todos os componentes da instalação elétrica devem estar bem fixados e protegidos;

**4.34.** Todos os componentes devem ser unidos e fixados, com fixadores resistentes a corrosão e de forma a não soltarem com o uso;

**4.35.** Espelho retrovisor, em cada lateral do veículo, com regulagem precisa para as posições selecionadas e de fácil manejo;

**4.36.** Pintura:

- A pintura de acabamento, interna e externa, deve ser na cor branca padrão do fabricante (original de fábrica);
- Compartimento de carga fechado em chapas metálicas resistentes à corrosão e a esforços de torços quanto o veículo estiver trafegando em todas as condições.Obs.(original de fábrica);

**4.37.** Isolamento térmico:

- Aplicação na parte traseira (de carga) através de placas de poliuretano (PU) de alta densidade, instaladas entre a chapa externa e as colunas originais do veículo e o revestimento interno. Produto desenvolvido através de ensaios de

# FURGÃO ISOTÉRMICO

## Especificação Técnica E27-01A-DTS

---

determinação de condutividade térmica realizado em laboratório de higrotomia, certificado pelo IPT (instituto de Pesquisas Tecnológicas).

- Revestimento sobre o isolamento: O revestimento interno (do assoalho ao teto) deverá ser constituído de material totalmente lavável PRFV (plástico reforçado de fibra de vidro) com acabamento em gel painéis lisos de fibra (PRFV), com 2,2 mm de espessura na cor branca com gel coat na cor branco liso, oferecendo um perfeito acoplamento sobre a estrutura do veículo;
- Com o objetivo de garantirmos a resistência e uniformidade dos painéis de fibra (PRFV), deverão ser colados os painéis de fibra sobre uma chapa de madeira compensado laminado de 6mm de espessura, aumentando a espessura destes painéis de 2,2 mm para 8,2 mm;
- Para escoamento da água durante a higienização do compartimento de carga, deverá ser instalado 01 (um) dreno no assoalho;
- A adequação deverá atender as normas sanitárias vigentes, todo o revestimento interno deverá ser selado para evitar infiltrações, acúmulo de sujidades, entrada de insetos. Todos os acabamentos deverão ser projetados para facilitar e resistir à produtos químicos de limpeza e sanitização. Também possibilitar a manutenção da unidade;
- Aplicação de poliuretano (100% puro, auto-extinguível, 100% sólido, monolítico) ou poliuréia com 2,4 mm de espessura na cor cinza, com superfície totalmente lisa em: assoalho, caixas de roda e rodapé de 700 mm de altura em todo o entorno do habitáculo da área de carga (seguindo conceito de uma bandeja), compreendendo do batente da porta traseira direita, contornando os

# FURGÃO ISOTÉRMICO

## Especificação Técnica E27-01A-DTS

---

painéis de fibra até chegar ao batente da porta traseira esquerda. Todo o entorno do assoalho e saídas de portas, deverão ser arredondados;

- Os painéis de fibra deverão ser fundidos através de solda de laminação a frio e acabamento através de aplicação de poliuretano spray EPHOXAL de alta resistência;

### **4.38.** Amarração da carga;

- Provido de Argolas (em aço inox) de fixação para Carga: 2 na lateral esquerda, 2 na lateral direita e 4 no assoalho (com ancoragem nas longarinas ou barras de reforço do compartimento);
- pontos de amarração em quantidade necessária para adequada fixação das cargas, de forma que previna a movimentação dessas em transporte, mesmo que não esteja com a carga completa;
- Fornecimento de 6 (seis) Cintas de Nylon de amarração, suportar 500kg (com catraca e com ganchos emborrachados nas extremidades), comprimento 4,5metros;

**4.39.** Deverá ser realizado grafismo, o qual será aplicado na carroceria do veículo conforme a arte final a ser fornecida pelo órgão com o logotipo oficial e, também, os seguintes dizeres: “TRANSPORTE EXCLUSIVO DE ALIMENTOS”. Adesivos produzidos em recorte eletrônico, impressão digital de alta resolução com camada protetora U.V. aplicadas com técnicas que garantam acabamento de alto padrão e durabilidade

# FURGÃO ISOTÉRMICO

Especificação Técnica E27-01A-DTS

---

## **TRANSPORTE EXCLUSIVO DE ALIMENTOS**

OBS: conforme disposição acima;

Fonte: IMPACT;

Em maiúsculo;

Altura do caractere: 90 mm;

Espessura do caractere: 23 mm;

Espaçamento entre caracteres: 10 mm;

Distância entre identificações (palavras): 50 mm.

### **5. TESTES E ENSAIOS**

Todos os teste e ensaios descritos, a seguir, devem ser realizados na presença da fiscalização técnica da DIRAD.

#### **5.1. Teste de operação:**

O veículo dever ser colocado em operação sendo realizadas as manobras básicas de operação: movimentação para frente, marcha à ré, deslocamento laterais dos garfos (curso completo), amplitude total dos garfos.

#### **5.2. Teste de carga máxima:**

Todos os veículos devem ser submetidos ao teste de sustentação de carga máxima.

### **6. FISCALIZAÇÃO TÉCNICA**

Antes da implementação do **FURGÃO ISOTÉRMICO** , deverá ser realizada uma **REUNIÃO TÉCNICA** entre a **CONTRATADA** e o **ENGENHEIRO** da **FISCALIZAÇÃO TÉCNICA** da DIRAD, na qual serão apresentados os projetos do objeto que deverá conter, no mínimo, os desenhos técnicos (pranchas), **LAYOUT**, modelos e marcas dos materiais empregados, circuitos elétricos, circuitos hidráulicos/pneumáticos, fichas técnicas dos equipamentos e capacidades da viatura e equipamentos; Na ocasião, deverá ser redigida uma Ata de Reunião com as decisões, soluções, ações adotadas e detalhamentos técnicos para a perfeita funcionalidade (furgão isotérmico) e operacionalidade do veículo para o **COMAER**.

# FURGÃO ISOTÉRMICO

## Especificação Técnica E27-01A-DTS

---

A contratada de comunicar à Divisão de Transporte de Superfícies (DTS) até 30 (trinta) dias antes da conclusão dos veículos para o agendamento da fiscalização técnica.

A fiscalização técnica deve ser realizada “in loco”, nas instalações da empresa contratada, ou lugar por ela determinado, desde que oferecidos as condições ideais para a correta execução da fiscalização e dos testes apresentados na presente especificação técnica e caso não haja as condições para execução dos testes, o produto será **reprovado**.

Todos os equipamentos, instrumentos, pesos devem ser fornecidos pela contratada no momento da fiscalização técnica.

A contratada deve fornecer (fisicamente e eletronicamente), o catálogo do produto e todos os documentos técnicos dos acessórios instalados no veículo.

### **7. ENTREGA TÉCNICA**

A entrega técnica deverá ser realizada pela contratada, ou representante qualificado e autorizado, na localidade de destino, a fim de transmitir orientações e informações técnicas relativas à operação, manutenção e segurança da viatura.

### **8. APROVAÇÃO**

Elaborado em: 28/04/2023

Revisado em: 08/05/2023

(Assinado Eletronicamente)

**Raquel Gonçalves Pereira e Silva Asp. QOCon MEC**  
Autor

(Assinado Eletronicamente)

**Brig. Int. Alex Orçay Reis**  
Subdiretor de Apoio Administrativo

# P1-02A-DTS

**VEÍCULO ESPECIAL**  
**Especificação Técnica P1-02A-DTS**

---



**COMANDO DA AERONÁUTICA**

DIRETORIA DE ADMINISTRAÇÃO DA AERONÁUTICA - DIRAD

SUBDIRETORIA DE ABASTECIMENTO - SDAB

DIVISÃO DE TRANSPORTE DE SUPERFÍCIE - DTS

---

NOMENCLATURA	CÓDIGO	VERSÃO
VEÍCULO ESPECIAL	P1-02A-DTS	01

**1. OBJETIVO**

Esta especificação técnica fixa as condições mínimas exigíveis para aceitação e recebimento de viaturas tipo **VEÍCULO ESPECIAL** destinada(s) à(s) Organização(ões) Militar(es) do Comando da Aeronáutica, elaborada pela Diretoria de Administração da Aeronáutica.

**2. INFORMAÇÃO GERAL**

Os veículos devem ser novos (zero quilômetros), sendo o primeiro emplacamento (para veículos quem possuem placa de trânsito). Apresentando garantia de fábrica do produto e seus principais componentes (conforme comercialmente aplicado).

**3. NORMAS E LEGISLAÇÃO**

Devem ser observadas e atendidas às normas e legislação vigente dos seguintes órgãos nacionais (quando aplicado):

DETRAN – Departamento de Trânsito;

DENATRAN – Departamento Nacional de Trânsito;

CONTRAN – Conselho Nacional de Trânsito;

# VEÍCULO ESPECIAL

## Especificação Técnica P1-02A-DTS

---

INMETRO – Instituto Nacional de Metrologia Qualidade e Tecnologia;

ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas;

Além dos regulamentos supracitados, códigos, normas, leis e regulamentos dos órgãos públicos federais e das empresas concessionárias de serviços / produtos públicos que estejam em vigor e sejam referentes aos tipos de veículos aqui descritos.

### 4. REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS

Nestes subitens os valores deverão ser iguais ou superiores (melhor condição) aos estabelecidos.

- 4.1. **Tipo de carroceria:** Sedan;
- 4.2. **Número de ocupantes:** 5 (com motorista);
- 4.3. **Potência:** 100 Cv;
- 4.4. **Torque:** 14 Kgf.m;
- 4.5. **Tipo de combustível:** Bicombustível (flex.), ou gasolina;
- 4.6. **Tanque de combustível:** 40 Litros;
- 4.7. **Entre-eixos:** 2.460 mm;
- 4.8. **Comprimento total:** 4.200 mm;
- 4.9. **Porta Malas:** 450 Litros.

### 5. CARACTERÍSTICA TÉCNICA ESPECÍFICAS

Os itens descritos nos subitens a seguir devem ser originais de fábrica ou de fornecedores homologados pelo fabricante, não acarretando na perda da garantia.

- 5.1. **Direção:** Hidráulica, elétrica
- 5.2. **Número de portas:** Quatro portas;
- 5.3. **Freios:** Á disco (dianteiro);
- 5.4. **Provido de freio ABS;**
- 5.5. **Provido de ar-condicionado (de fábrica);**

**VEÍCULO ESPECIAL**  
**Especificação Técnica P1-02A-DTS**

---

- 5.6. Provido de ar quente (de fábrica);
- 5.7. Deve ser fornecido macaco automotivo e chave de roda, originais do veículo;
- 5.8. Provida roda sobressalente com pneu montado (estepe);
- 5.9. Providos de vidros elétricos nas portas dianteiras
- 5.10. Provido de trava elétrica nas quatro portas;
- 5.11. Provido de alarme (de fábrica);
- 5.12. Provido de encosto, ou apoio, de cabeça para todos os ocupantes;
- 5.13. Provido de *airbags* frontais;
- 5.14. Provido de *break-light*;
- 5.15. Provido de desembaçador do vidro traseiro;
- 5.16. Rádio FM, com dois alto-falantes;
- 5.17. Provido de jogo de tapete de borracha (dianteiros e traseiros);
- 5.18. Provido de espelhos retrovisores externos com regulagem interna;
- 5.19. Aplicação de película protetora de raios solares nos vidros, exceto no para-brisa. Deve ser fornecido certificado, ou declaração, de proteção contra raios infravermelhos em 80% (no mínimo) e raios ultravioletas em 90% (no mínimo), com transparência de 5% (G5), contendo o selo (chancela) de transparência em pelo menos 1 vidro. Material: poliéster. Tipo: profissional. Deve ser fornecido o certificado de qualidade da película, com garantia mínima de três (3) anos.

**6. PINTURA**

- 6.1. A pintura de acabamento, interna e externa, deve ser na cor branca padrão do fabricante (original de fábrica).

Obs.: Não será aceito veículo repintado.

**7. TESTES E ENSAIOS**

# VEÍCULO ESPECIAL

## Especificação Técnica P1-02A-DTS

---

- 7.1.** Deve ser realizado teste em todos os componentes eletrônicos / mecânicos (lâmpadas, limpadores, travas, radio, portas, vidros, etc..) do veículo;
- 7.2.** Teste de pista (revelo acidentado, aceleração e frenagem); e
- 7.3.** Teste de água, ou estanquidade, por 3 minutos (mínimo). Diante de qualquer infiltração, deve ser reparada as vedações e refeito o teste.

OBS- Devido tratar-se de um veículo original de fábrica, sem adaptações ou modificações, os testes e ensaio descrito no presente item podem ser realizado internamente pela empresa (sem a presença do engenheiro da SDAP), sendo emitido uma declaração ou certificado de aprovação nos itens 7.1, 7.2 e 7.3.

### **8. FISCALIZAÇÃO TÉCNICA**

Veículo original de fábrica, sem adaptação. Não é previsto fiscalização técnica.

### **9. ENTREGA TÉCNICA**

A entrega técnica deverá ser realizada pela contratada, ou representante qualificado e autorizado, na localidade de destino, a fim de transmitir orientações e informações técnicas relativas à operação, manutenção e segurança da viatura.

### **10. APROVAÇÃO**

Elaborado em: 27/04/2023

Revisado em: 09/08/2023

(Assinado Eletronicamente)  
**Raquel Gonçalves Pereira e Silva Asp. QOCOn MEC**  
Autor

(Assinado Eletronicamente)  
Brig. Int. Alex Orçay Reis  
Subdiretor de Apoio Administrativo

# P2-01A-DTS

**VEÍCULO ESPECIAL**  
**Especificação Técnica P2-01A-DTS**

---



**COMANDO DA AERONÁUTICA**

DIRETORIA DE ADMINISTRAÇÃO DA AERONÁUTICA - DIRAD

SUBDIRETORIA DE ABASTECIMENTO - SDAB

DIVISÃO DE TRANSPORTE DE SUPERFÍCIE - DTS

---

NOMENCLATURA	CÓDIGO	VERSÃO
VEÍCULO ESPECIAL	P2-01A-DTS	01

**1. OBJETIVO**

Esta especificação técnica fixa as condições mínimas exigíveis para aceitação e recebimento de viaturas tipo **VEÍCULO DE SERVIÇO** destinada(s) à(s) Organização(ões) Militar(es) do Comando da Aeronáutica, elaborada pela Diretoria de Administração da Aeronáutica.

**2. INFORMAÇÃO GERAL**

Os veículos devem ser novos (zero quilômetros), sendo o primeiro emplacamento (para veículos quem possuem placa de trânsito). Apresentando garantia de fábrica do produto e seus principais componentes (conforme comercialmente aplicado).

**3. NORMAS E LEGISLAÇÃO**

Devem ser observadas e atendidas às normas e legislação vigente dos seguintes órgãos nacionais (quando aplicado):

# VEÍCULO ESPECIAL

## Especificação Técnica P2-01A-DTS

---

DETRAN – Departamento de Trânsito;

DENATRAN – Departamento Nacional de Trânsito;

CONTRAN – Conselho Nacional de Trânsito;

INMETRO – Instituto Nacional de Metrologia Qualidade e Tecnologia;

ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas;

Além dos regulamentos supracitados, códigos, normas, leis e regulamentos dos órgãos públicos federais e das empresas concessionárias de serviços / produtos públicos que estejam em vigor e sejam referentes aos tipos de veículos aqui descritos.

#### **4. REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS**

Nestes subitens os valores deverão ser iguais ou superiores (melhor condição) aos estabelecidos.

- 4.1. Número de ocupantes:** 5 (com motorista);
- 4.2. Potência:** 66 Cv;
- 4.3. Torque:** 9,3 kgf.m;
- 4.4. Tipo de combustível:** Bicombustível (flex), ou gasolina;
- 4.5. Tanque de combustível:** 38 Litros;
- 4.6. Rodas:** Aro 13 polegadas;
- 4.7. Entre-eixos:** 2.360 mm;
- 4.8. Largura externa (sem retrovisor):** 1.570 mm;
- 4.9. Comprimento total:** 3.670 mm;
- 4.10. Porta Malas:** 265 Litros.

**VEÍCULO ESPECIAL**  
**Especificação Técnica P2-01A-DTS**

---

**5. CARACTERÍSTICA TÉCNICA ESPECÍFICAS**

Os itens descritos nos subitens a seguir devem ser originais de fábrica ou de fornecedores homologados pela fabricante, não acarretando na perda da garantia.

- 5.1. Direção:** Hidráulica ou elétrica
- 5.2. Número de portas:** Quatro portas;
- 5.3.** Provido de freio ABS;
- 5.4.** Provido de ar-condicionado (de fábrica);
- 5.5.** Deve ser fornecido macaco automotivo e chave de roda, originais do veículo;
- 5.6.** Provido de roda sobressalente com pneu montado (estepe);
- 5.7.** Providos de vidros elétricos nas portas dianteiras (de fábrica);
- 5.8.** Provido de trava elétrica em todas as portas;
- 5.9.** Provido de alarme;
- 5.10.** Provido de encosto, ou apoio, de cabeça para todos os ocupantes;
- 5.11.** Provido de *airbags* frontais;
- 5.12.** Provido de *break-light*;
- 5.13.** Rádio FM, com dois alto-falantes;
- 5.14.** Provido de jogo de tapete de borracha (dianteiros e traseiros);
- 5.15.** Aplicação de película protetora de raios solares nos vidros, exceto no para-brisa. Deve ser fornecido certificado, ou declaração, de proteção contra raios infravermelhos em 80% (no mínimo) e raios ultravioletas em 90% (no mínimo), com transparência de 5% (G5), contendo o selo (chancela) de transparência em pelo menos 1 vidro. Material: poliéster. Tipo: profissional. Deve ser fornecido o certificado de qualidade da película, com garantia mínima de três (2) anos.

**VEÍCULO ESPECIAL**  
**Especificação Técnica P2-01A-DTS**

---

**6. PINTURA**

A pintura de acabamento, interna e externa, deve ser na cor branca padrão do fabricante (original de fábrica).

Obs: Não será aceito veículo repintado.

**7. TESTES E ENSAIOS**

Veículo original de fábrica, sem adaptação. Não é previsto nenhum teste ou ensaio.

**8. FISCALIZAÇÃO TÉCNICA**

Veículo original de fábrica, sem adaptação. Não é previsto fiscalização técnica.

**9. ENTREGA TÉCNICA**

A entrega técnica deverá ser realizada pela contratada, ou representante qualificado e autorizado, na localidade de destino, a fim de transmitir orientações e informações técnicas relativas à operação, manutenção e segurança da viatura.

VEÍCULO ESPECIAL  
Especificação Técnica P2-01A-DTS

---

**10. APROVAÇÃO**

Elaborado em: 06/04/2023

Revisado em: 06/04/2023

(Assinado Eletronicamente)  
**Raquel Gonçalves Pereira e Silva Asp. QOCOn MEC**  
Autor

(Assinado Eletronicamente)  
Brig. Int. Alex Orçay Reis  
Subdiretor de Apoio Administrativo

# P3-01A-DTS

UTILITÁRIO / CAMINHONETE  
Especificação Técnica P3-01A-DTS

---



**COMANDO DA AERONÁUTICA**

DIRETORIA DE ADMINISTRAÇÃO DA AERONÁUTICA - DIRAD

SUBDIRETORIA DE ABASTECIMENTO - SDAB

DIVISÃO DE TRANSPORTE DE SUPERFÍCIE - DTS

---

NOMENCLATURA	CÓDIGO	VERSÃO
UTILITÁRIO / CAMINHONETE	P3-01A-DTS	01

**1. OBJETIVO**

Esta especificação técnica fixa as condições mínimas exigíveis para aceitação e recebimento de viaturas tipo **UTILITÁRIO / CAMINHONETE** destinada(s) à(s) Organização(ões) Militar(es) do Comando da Aeronáutica, elaborada pela Diretoria de Administração da Aeronáutica.

**2. INFORMAÇÃO GERAL**

Os veículos devem ser novos (zero quilômetros), sendo o primeiro emplacamento (para veículos quem possuem placa de trânsito). Apresentando garantia de fábrica do produto e seus principais componentes (conforme comercialmente aplicado).

**3. NORMAS E LEGISLAÇÃO**

Devem ser observadas e atendidas às normas e legislação vigente dos seguintes órgãos nacionais (quando aplicado):

# UTILITÁRIO / CAMINHONETE

## Especificação Técnica P3-01A-DTS

---

DETRAN – Departamento de Trânsito;

DENATRAN – Departamento Nacional de Trânsito;

CONTRAN – Conselho Nacional de Trânsito;

INMETRO – Instituto Nacional de Metrologia Qualidade e Tecnologia;

ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas;

Além dos regulamentos supracitados, códigos, normas, leis e regulamentos dos órgãos públicos federais e das empresas concessionárias de serviços / produtos públicos que estejam em vigor e sejam referentes aos tipos de veículos aqui descritos.

#### **4. REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS**

Nestes subitens os valores deverão ser iguais ou superiores (melhor condição) aos estabelecidos.

- 4.1. Número de ocupantes:** 7 lugares (com motorista);
- 4.2. Potência:** 105 Cv;
- 4.3. Torque:** 16 Kgf.m;
- 4.4. Velocidade final:** 165Km/h;
- 4.5. Tipo de combustível:** Bicombustível (flex);
- 4.6. Tanque de combustível:** 50 Litros;
- 4.7. Rodas:** Aro 15 polegadas;
- 4.8. Tipo:** Minivan;
- 4.9. Ocupantes (com motorista):** 7 Passageiros;
- 4.10. Comprimento total:** 4.250 mm;

UTILITÁRIO / CAMINHONETE  
Especificação Técnica P3-01A-DTS

---

- 4.11. **Entre-eixos:** 2.500 mm;
- 4.12. **Largura:** 1.650 mm;
- 4.13. **Altura mínima do solo:** 135mm; e
- 4.14. **Porta Malas:** 600 Litros.

## 5. CARACTERÍSTICA TÉCNICA ESPECÍFICAS

Os itens descritos nos subitens a seguir devem ser originais de fábrica ou de fornecedores homologados pela fabricante, não acarretando na perda da garantia.

- 5.1. **Direção:** Hidráulica ou elétrica
- 5.2. **Número de portas:** Quatro portas;
- 5.3. Provido de freio ABS;
- 5.4. Provido de ar-condicionado (de fábrica);
- 5.5. Provido de ar quente (de fábrica);
- 5.6. Deve ser fornecido macaco automotivo e chave de roda, originais do veículo;
- 5.7. Provida roda sobressalente com pneu montado (estepe);
- 5.8. Providos de vidros elétricos nas portas dianteiras (de fábrica);
- 5.9. Provido de trava elétrica em todas as portas;
- 5.10. Provido de alarme;
- 5.11. Provido de encosto, ou apoio, de cabeça para todos os ocupantes;
- 5.12. Provido de *airbags* frontais;
- 5.13. Provido de *break-light*;
- 5.14. Radio FM, com dois alto-falantes;
- 5.15. Provido de jogo de tapete de borracha (dianteiros e traseiros);
- 5.16. Aplicação de película protetora de raios solares nos vidros, exceto no para-brisa. Deve ser fornecido certificado, ou declaração, de proteção contra raios infravermelhos em 80% (no mínimo) e raios ultravioletas em 90% (no

**UTILITÁRIO / CAMINHONETE**  
**Especificação Técnica P3-01A-DTS**

---

mínimo), com transparência de 5% (G5), contendo o selo (chancela) de transparência em pelo menos 1 vidro. Material: poliéster. Tipo: profissional. Deve ser fornecido o certificado de qualidade da película, com garantia mínima de três (3) anos.

**6. PINTURA**

**6.1.** A pintura de acabamento, interna e externa, deve ser na cor branca padrão do fabricante (original de fábrica). Não será admitido veículo repintado;

**7. TESTES E ENSAIOS**

**7.1.** Deve ser realizado teste em todos os componentes eletrônicos / mecânicos (lâmpadas, limpadores, travas, radio, portas, vidros, etc..) do veículo.

**7.2.** Teste de pista (revelo acidentado, aceleração e frenagem).

**7.3.** Teste de água, ou estanquidade, por 3 minutos (mínimo). Diante de qualquer infiltração , deve ser reparada as vedações e refeito o teste.

OBS- Devido tratar-se de um veículo original de fábrica, sem adaptações ou modificações, os testes e ensaio descrito no presente item podem ser realizado internamente pela empresa (sem a presença do engenheiro da SDAP), sendo emitido uma declaração ou certificado de aprovação nos itens 7.1, 7.2 e 7.3.

**8. FISCALIZAÇÃO TÉCNICA**

Veículo original de fábrica, sem adaptação. Não é previsto fiscalização técnica.

**9. ENTREGA TÉCNICA**

A entrega técnica deverá ser realizada pela contratada, ou representante qualificado e autorizado, na localidade de destino, a fim de transmitir orientações e informações técnicas relativas à operação, manutenção e segurança da viatura.

**10. APROVAÇÃO**

Elaborado em: 24/04/2023

Revisado em: 03/08/2023

(Assinado Eletronicamente)

**Raquel Gonçalves Pereira e Silva** 2º Ten. QOCOn MEC

Autor

(Assinado Eletronicamente)

**Brig. Int. Alex Orçay Reis**

Subdiretor de Apoio Administrativo

# P5-01A-DTS

# MICROÔNIBUS

## Especificação Técnica P5-01A-DTS

---



### COMANDO DA AERONÁUTICA

DIRETORIA DE ADMINISTRAÇÃO DA AERONÁUTICA - DIRAD

SUBDIRETORIA DE APOIO ADMINISTRATIVO - SDAP

DIVISÃO DE TRANSPORTE DE SUPERFÍCIE - DTS

---

NOMENCLATURA	CÓDIGO	VERSÃO
MICROÔNIBUS	P5-01A-DTS	01

#### 1. OBJETIVO

Esta especificação técnica fixa as condições mínimas exigíveis para aceitação e recebimento de viaturas tipo **MICROÔNIBUS** destinada(s) à(s) Organização(ões) Militar(es) do Comando da Aeronáutica, elaborada pela Diretoria de Administração da Aeronáutica.

#### 2. INFORMAÇÃO GERAL

Os veículos devem ser novos (zero quilômetros), sendo o primeiro emplacamento (para veículos quem possuem placa de trânsito). Apresentando garantia de fábrica do produto e seus principais componentes (conforme comercialmente aplicado).

#### 3. NORMAS E LEGISLAÇÃO

Devem ser observadas e atendidas às normas e legislação vigente dos seguintes órgãos nacionais (quando aplicado):

DETRAN – Departamento de Trânsito;

DENATRAN – Departamento Nacional de Trânsito;

# MICROÔNIBUS

## Especificação Técnica P5-01A-DTS

---

CONTRAN – Conselho Nacional de Trânsito;

INMETRO – Instituto Nacional de Metrologia Qualidade e Tecnologia;

ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas;

Além dos regulamentos supracitados, códigos, normas, leis e regulamentos dos órgãos públicos federais e das empresas concessionárias de serviço / produto públicos que estejam em vigor e sejam referentes aos tipos de veículos aqui descritos.

### 4. REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS

Nestes subitens os valores deverão ser iguais ou superiores (melhor condição) ao estabelecidos.

- 4.1. **Tipo da carroceria:** Microônibus;
- 4.2. **Potência:** 150 CV
- 4.3. **Torque:** 50Kgf.m;
- 4.4. **Tanque de Combustível:** 150 Litros;
- 4.5. **Tipo de combustível:** Diesel;
- 4.6. **PBT (peso bruto total) - Homologado:** 9.000 Kg
- 4.7. **Comprimento total do Chassi:** 8.800 mm;
- 4.8. **Entre-Eixos:** 4.500 mm;
- 4.9. **Velocidade final:** 100Km/h;
- 4.10. **Ângulo de entrada:** 8 graus,
- 4.11. **Ângulo de saída:** 8graus;
- 4.12. **Passageiros (Nº sentados):** 31 + 1 (motorista)+ 1 (auxiliar);
- 4.13. **Largura do corredor de circulação (medido entre as faces laterais das poltronas e a 300 mm acima dos assentos das poltronas):** 350 mm.

# MICROÔNIBUS

## Especificação Técnica P5-01A-DTS

---

### **5. CARACTERÍSTICA TÉCNICA ESPECÍFICAS**

- 5.1.** Provido de freio motor;
- 5.2.** Direção: Hidráulica ou elétrica;
- 5.3.** Largura da carroceria: 2.300 mm;
- 5.4.** Altura interna mínima (no centro do corredor): 1.900 mm;
- 5.5.** Rodado duplo na traseira;
- 5.6.** Provido de freios ABS;
- 5.7.** Fornecer cambão para reboque;
- 5.8.** Provido de ar condicionado:
  - No interior do veículo deverá ser montado um termômetro digital o qual acusará a temperatura interna (com controlador de temperatura);
  - A estrutura do veículo deverá ter isolamento térmico (teto, piso e laterais) e acústico adequado a manter uma temperatura interna de conforto para os passageiros;
  - Ar condicionado (dutado), com capacidade mínima de 84.000 BTU/h (unidade de teto). Seus ventiladores devem ser de baixo ruído e alta performance;
- 5.9.** Provido de guarda-corpo ou parapeito entre o salão de passageiros e a cabine do motorista;
- 5.10.** Deve ser fornecido com macaco automotivo, chave de roda e roda sobressalente com pneu montado (estepe), devidamente fixados na caixa de ferramenta localizada de baixo dos bancos da última fileira;
- 5.11.** Provido de Sirene de marcha ré;
- 5.12.** A carroceria deve ser resistente aos esforços de torção e flexão que é submetida quando o ônibus está trafegando com seu peso bruto total;

# MICROÔNIBUS

## Especificação Técnica P5-01A-DTS

---

- 5.13.** Provido de caixa de ferramentas;
- 5.14.** Provido de “Break Light” na parte traseira;
- 5.15.** Os vidros deverão ser do tipo fumê ou verde. Exceto: Para-brisa e demais vidros da cabine do motorista;
- 5.16.** Balanço traseiro não deve ser superior a 72% do Entre-Eixos do CHASSI;
- 5.17.** Montagem de uma porta de serviço na parte dianteira direita, com acionamento pneumático ou eletropneumático. O sistema de abertura deve permitir abertura manual da porta de serviço no caso de falha; A porta de serviço deve conter uma parte envidraçada (vidro de segurança). Quando fechada a porta, não deve permitir a entrada de água e poeira;
- 5.18.** Provido de pega mão nas adjacências dos degraus com a porta de serviço (lateral direito);
- 5.19.** Montagem de escotilha (alçapão) no teto, de fácil manejo, para aumentar a ventilação no interior do veículo, com dimensões mínimas previstas em legislação vigente. A escotilha deve funcionar também como saída de emergência. Deve ser montada tomada de ar no teto, de forma que não entre água, proveniente da chuva, no interior do Microônibus;
- 5.20.** Independente do sistema de ventilação devem ser montados dispositivos para desembaçamento do para-brisa e para ventilação do motorista;
- 5.21.** Instalação de passa balsa (patins: traseiro) compatível com a carroceria;
- 5.22.** As janelas devem ter vidros móveis;
- 5.23.** Os trincos das janelas devem permitir facilidade para acoplamento e desacoplamento e devem estar alinhados;

# MICROÔNIBUS

## Especificação Técnica P5-01A-DTS

---

- 5.24.** As janelas devem permitir o escoamento da água de modo a impedir a infiltração para o interior do veículo;
- 5.25.** O vidro (vigia) montado na parte traseira não deve ser opaco;
- 5.26.** Iluminação externa (dianteira, traseira e lateral) conforme CONTRAN;
- 5.27.** As janelas devem ser providas de cortinas de pano, em tecido de algodão, na cor azul. Devem correr em trilhos ou em cordões, nas partes superior e inferior, com velcros nas extremidades laterais. Nas janelas de emergência, as cortinas de coloração vermelha e/ou displays indicativos;
- 5.28.** Montagem de janelas de emergência, sendo três no lado oposto da porta de serviço e duas no mesmo lado da porta de serviço. Através de um acionamento, de cima para baixo, de um mecanismo de alavancas com posterior movimento de empurrar a janela para fora, a mesma será ejetada ou articulada. O mecanismo de acionamento das janelas de emergência deve permitir fácil acesso e facilidade operacional do mesmo. Deve ser colocado aviso legível com instruções claras sobre o funcionamento das janelas e escotilhas de “saída de emergência”, bem como advertência sobre as consequências de seu uso indevido ou em martelinhos;
- 5.29.** O compartimento do motor veicular deve ter isolamento termoacústico e assegurar também a vedação contra gases e vapores para o interior do ônibus. As tampas de inspeção do motor e dos componentes mecânicos não devem interferir com o fluxo de passageiros e devem ter dispositivos de fixação que não permitam serem abertas por pessoas não autorizadas;
- 5.30.** Aplicação de película protetora de raios solares nos vidros, exceto no para-brisa. Deve ser fornecido certificado, ou declaração, de proteção contra

# MICROÔNIBUS

## Especificação Técnica P5-01A-DTS

---

raios infravermelhos em 80% (no mínimo) e raios ultravioletas em 90% (no mínimo), com transparência de 5% (G5), contendo o selo (chancela) de transparência em pelo menos 1 vidro. Material: poliéster. Tipo: profissional. Deve ser fornecido o certificado de qualidade da película, com garantia mínima de três (3) anos.

- 5.31.** Suspensão composta de molas metálicas e com amortecedores telescópio em todos eixos;
- 5.32.** Provido de bagageiro traseiro;
- 5.33.** Provido de faróis de neblina;
- 5.34.** Não deve ser provido de catraca;
- 5.35.** O assoalho e os degraus de acesso ao interior do ônibus devem ser revestidos com material antiderrapante predominantemente azul ou cinza;
- 5.36.** Provido de Itinerário;
- 5.37.** Provido de Rádio FM e caixas de som;
- 5.38.** Provido de 2 (dois) porta pacotes ao longo do Microônibus;
- 5.39.** Acabamento interno e externo, de um modo geral, deve ser isento de empenos, trincas, riscos, rasgos, rebarbas, mossas, falta de aderência e de fixação, desalinhamento, dentro de padrão de qualidade considerado normal;
- 5.40.** A iluminação interna deve ser em LED's com dois circuitos independentes e luminosidade satisfatória conforme norma em vigor;
- 5.41.** O arranjo das luminárias deve evitar o reflexo no para-brisa e nos espelhos, que possa prejudicar a visão do motorista;
- 5.42.** O poço dos degraus deve possuir luminária que garanta luminosidade conjugada à abertura da porta de serviço;

# MICROÔNIBUS

## Especificação Técnica P5-01A-DTS

---

- 5.43.** Diâmetro de giro externo entre paredes, igual ou inferior a três vezes o comprimento do veículo;
- 5.44.** No caso de pane do sistema hidráulico, o sistema da direção deve permitir a dirigibilidade do veículo (até a um local seguro);
- 5.45.** Os espelhos retrovisores devem ser de fácil manejo e devem ter regulagem precisa para as posições selecionadas;
- 5.46.** Poltrona do motorista;
- Altura, Largura e Ângulo da poltrona do motorista conforme CONTRAN;
  - O eixo de simetria da poltrona do motorista deve coincidir com o eixo de simetria do volante da direção;
  - Provido de cinto de segurança de três pontos;
  - Deve ser acolchoada, regulável e anatômica;
  - Suspensão e amortecimento hidráulico;
  - Inclinação e movimento longitudinal;
- 5.47.** Montagem de um para-sol para O motorista de fácil operação e de regulagem precisa para as posições selecionadas;
- 5.48.** Poltrona do passageiro;
- Altura da poltrona do passageiro (assento) em relação ao solo: Entre 380 e 500mm;
  - Largura da poltrona do passageiro (assento): 420 mm;
  - Profundidade da poltrona do passageiro (assento): 410 mm;
  - Poltrona do passageiro (encosto): reclinável;
  - Altura do encosto da poltrona do passageiro: 700 mm;

# MICROÔNIBUS

## Especificação Técnica P5-01A-DTS

---

- Provido de cintos de segurança;
  - Devem ter fixação segura ao piso e resistir ao impacto do passageiro sentado no banco de trás ou resistir à força aplicada por outro passageiro quando o ônibus sofrer uma freada brusca ou uma colisão (poltronas homologadas);
  - Devem ter revestimento em tecido navalhado "veludo" ou tecido automotivo (acolchoado e anatômico), do tipo super-soft, na cor predominante azul, preta ou cinza (a cor deve ser informada previamente à SDAP);
  - O apoio da cabeça deve ser um prolongamento do encosto, de maneira que formem uma só unidade;
  - Todos os bancos dos passageiros devem ser montados no sentido de marcha do veículo;
  - A distância livre, no plano horizontal, entre o assento de um banco e as costas do banco da frente deve ser no mínimo de 300 mm. A mesma distância deve ser observada em relação a qualquer anteparo que venha a existir à frente de qualquer poltrona;
  - Devem ser montados apoios para os pés em cada banco de passageiro. Os apoios devem ter fixação segura. Exceto para as poltronas sobre as caixas das rodas;
- 5.49.** Para-choques dianteiro e traseiro na cor branca;
- 5.50.** A pintura de acabamento, interna e externa, deve ser na cor branca padrão do fabricante (original de fábrica);
- 5.51.** A camada final das superfícies pintadas deve ser uniforme, livre de ondulações, manchas, bolhas, efeitos conhecidos como “casca de laranja”, “olho de peixe”, ou outras irregularidades de superfície.

# MICROÔNIBUS

## Especificação Técnica P5-01A-DTS

---

### 6. TESTES E ENSAIOS

Todos os teste e ensaios descritos, a seguir, devem ser realizados na presença da comissão fiscalizadores.

**6.1.** Deve ser realizado teste em todos os componentes eletrônicos / mecânicos

(lâmpadas, limpadores, travas, rádio, portas, vidros, etc..) do veículo.

**6.2.** Teste de pista com extensão de 8 km, no mínimo, na presença do engenheiro responsável pela fiscalização, sendo analisado:

- Velocidade de cruzeiro: 90 km/h;
- Velocidade máxima: 100 km/h;
- Frenagem: 60 km/h até parada total do veículo;
- Relevo acidentado: analisar barulho e componentes soltos;

**6.3.** Teste de água, ou estanquidade, por 15 minutos (mínimo). Diante de qualquer infiltração na cabine, deve ser reparada as vedações e refeito o teste, na presença do engenheiro responsável pela fiscalização.

### 7. FISCALIZAÇÃO TÉCNICA

A contratada de comunicar à Divisão de Transporte de Superfícies (DTS) até 30 (trinta) dias antes da conclusão dos veículos para o agendamento da fiscalização técnica.

A fiscalização técnica deve ser realizada “in loco”, nas instalações da empresa contratada, ou lugar por ela determinado, desde que oferecidos as condições ideais para a correta execução da fiscalização e dos testes apresentados na presente especificação técnica e caso não haja as condições para execução dos testes, o produto será **reprovado**.

Todos os equipamentos, instrumentos, pesos devem ser fornecidos pela contratada no momento da fiscalização técnica.

# MICROÔNIBUS

## Especificação Técnica P5-01A-DTS

---

A contratada deve fornecer (fisicamente e eletronicamente), o catálogo do produto e todos os documentos técnicos dos acessórios instalados no veículo.

### 8. ENTREGA TÉCNICA

A entrega técnica deverá ser realizada pela contratada, ou representante qualificado e autorizado, na localidade de destino, a fim de transmitir orientações e informações técnicas relativas à operação, manutenção e segurança da viatura.

### 9. APROVAÇÃO

Elaborado em: 04/05/2023

Revisado em: 02/08/2023

(Assinado Eletronicamente)

**Raquel Gonçalves** Pereira e Silva Asp. QOCOn MEC  
Autor

(Assinado Eletronicamente)

Brig. Int. Alex Orçay Reis  
Subdiretor de Apoio Administrativo

# P6-01A-DTS

# ÔNIBUS

## Especificação Técnica P6-01A-DTS

---



### COMANDO DA AERONÁUTICA

DIRETORIA DE ADMINISTRAÇÃO DA AERONÁUTICA - DIRAD

SUBDIRETORIA DE APOIO ADMINISTRATIVO - SDAP

DIVISÃO DE TRANSPORTE DE SUPERFÍCIE - DTS

---

NOMENCLATURA	CÓDIGO	VERSÃO
ÔNIBUS	P6-01A-DTS	01

#### 1. OBJETIVO

Esta especificação técnica fixa as condições mínimas exigíveis para aceitação e recebimento de viaturas tipo **ÔNIBUS** destinada(s) à(s) Organização(ões) Militar(es) do Comando da Aeronáutica, elaborada pela Diretoria de Administração da Aeronáutica.

#### 2. INFORMAÇÃO GERAL

Os veículos devem ser novos (zero quilômetros), sendo o primeiro emplacamento (para veículos quem possuem placa de trânsito). Apresentando garantia de fábrica do produto e seus principais componentes (conforme comercialmente aplicado).

#### 3. NORMAS E LEGISLAÇÃO

Devem ser observadas e atendidas às normas e legislação vigente dos seguintes órgãos nacionais (quando aplicado):

DETRAN – Departamento de Trânsito;

DENATRAN – Departamento Nacional de Trânsito;

CONTRAN – Conselho Nacional de Trânsito;

# ÔNIBUS

## Especificação Técnica P6-01A-DTS

---

INMETRO – Instituto Nacional de Metrologia Qualidade e Tecnologia;

ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas;

Além dos regulamentos supracitados, códigos, normas, leis e regulamentos dos órgãos públicos federais e das empresas concessionárias de serviço / produto públicos que estejam em vigor e sejam referentes aos tipos de veículos aqui descritos.

### 4. REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS

Nestes subitens os valores deverão ser iguais ou superiores (melhor condição) ao estabelecidos.

- 4.1. **Tipo da carroceria:** Ônibus;
- 4.2. **Potência:** 200 CV
- 4.3. **Torque:** 780N.m;
- 4.4. **Tanque de Combustível:** 250 Litros;
- 4.5. **Tipo de combustível:** Diesel;
- 4.6. **PBT (peso bruto total) - Homologado:** 16.000 Kg
- 4.7. **Comprimento total do Chassi:** 10.700 mm;
- 4.8. **Entre-Eixos:** 5.900 mm;
- 4.9. **Velocidade final:** 100Km/h;
- 4.10. **Ângulo de entrada:** 8 graus,
- 4.11. **Ângulo de saída:** 8graus;
- 4.12. **Passageiros (Nº sentados):** 47 + 1 (motorista);
- 4.13. **Largura do corredor de circulação (medido entre as faces laterais das poltronas e a 300 mm acima dos assentos das poltronas):** 350 mm.

### 5. CARACTERÍSTICA TÉCNICA ESPECÍFICAS

- 5.1. **Provido de freio motor;**

# ÔNIBUS

## Especificação Técnica P6-01A-DTS

---

- 5.2.** Direção: Hidráulica ou elétrica;
- 5.3.** Comprimento externo (carroceria): Entre 11.800 a 13.000 mm;
- 5.4.** Largura da carroceria: 2.500 mm;
- 5.5.** Altura total externa (valor máximo): 3.500 mm;
- 5.6.** Largura do degrau: 300 mm;
- 5.7.** Altura interna mínima (no centro do corredor): 2.100 mm;
- 5.8.** Rodado duplo na traseira;
- 5.9.** Provido de freios ABS;
- 5.10.** Fornecer cambão para reboque;
- 5.11.** Provido de ar condicionado:
- No interior do veículo deverá ser montado um termômetro digital o qual acusará a temperatura interna (com controlador de temperatura);
  - A estrutura do veículo deverá ter isolamento térmico (teto, piso e laterais) e acústico adequado a manter uma temperatura interna de conforto para os passageiros;
  - Ar Condicionado deverá ser dutado (para distribuir o ar insuflado ao longo do interior do ônibus) com capacidade mínima de 135.000 BTU/h, com ventiladores de baixo ruído e alta performance;
- 5.12.** Deve ser fornecido com macaco automotivo, chave de roda e roda sobressalente com pneu montado (estepe), devidamente fixados na caixa de ferramenta localizada de baixo dos bancos da última fileira;
- 5.13.** Provido de Sirene de marcha ré;

# ÔNIBUS

## Especificação Técnica P6-01A-DTS

---

- 5.14.** A carroceria deve ser resistente aos esforços de torção e flexão que é submetida quando o ônibus está trafegando com seu peso bruto total;
- 5.15.** Provido de caixa de ferramentas;
- 5.16.** Provido de “Break Light” na parte traseira;
- 5.17.** Os vidros deverão ser do tipo fumê ou verde. Exceto: Para-brisa e demais vidros da cabine do motorista;
- 5.18.** Balanço traseiro não deve ser superior a 72% do Entre-Eixos do CHASSI;
- 5.19.** Montagem de uma porta de serviço (vão livre de, no mínimo, 950mm) na parte dianteira direita, com acionamento pneumático ou eletro pneumático. O sistema de abertura deve permitir abertura manual da porta de serviço no caso de falha;
- A porta de serviço deve conter uma parte envidraçada (vidro de segurança). Quando fechada a porta, não deve permitir a entrada de água e poeira;
- 5.20.** Montagem de duas escotilhas (alçapões) no teto, de fácil manejo, para aumentar a ventilação no interior do veículo, com dimensões mínimas previstas em legislação vigente. A escotilha montada na parte traseira do ônibus deve funcionar também como saída de emergência. Deve ser montada 1 (uma) tomada de ar no teto, ao longo do veículo, de forma que não entre água, proveniente da chuva, no interior do ônibus. Independente do sistema de ventilação devem ser montados dispositivos para desembaçamento do para-brisa e para ventilação do motorista;
- 5.21.** Instalação de passa balsa (patins: traseiro) compatível com a carroceria;
- 5.22.** Instalação de tomada de ar (com ventiladores elétricos) no teto;
- 5.23.** As janelas devem ter vidros móveis;

# ÔNIBUS

## Especificação Técnica P6-01A-DTS

---

- 5.24.** Os trincos das janelas devem permitir facilidade para acoplamento e desacoplamento e devem estar alinhados;
- 5.25.** As janelas devem permitir o escoamento da água de modo a impedir a infiltração para o interior do veículo;
- 5.26.** O vidro (vigia) montado na parte traseira não deve ser opaco;
- 5.27.** Iluminação externa (dianteira, traseira e lateral) conforme CONTRAN;
- 5.28.** As janelas devem ser providas de cortinas de pano, em tecido de algodão, na cor azul. Devem correr em trilhos ou em cordões, nas partes superior e inferior, com velcros nas extremidades laterais. Nas janelas de emergência, as cortinas de coloração vermelha e/ou displays indicativos;
- 5.29.** Montagem de janelas de emergência, sendo três no lado oposto da porta de serviço e duas no mesmo lado da porta de serviço. Através de um acionamento, de cima para baixo, de um mecanismo de alavancas com posterior movimento de empurrar a janela para fora, a mesma será ejetada ou articulada. O mecanismo de acionamento das janelas de emergência deve permitir fácil acesso e facilidade operacional do mesmo. Deve ser colocado aviso legível com instruções claras sobre o funcionamento das janelas e escotilhas de “saída de emergência”, bem como advertência sobre as consequências de seu uso indevido;
- 5.30.** O compartimento do motor veicular deve ter isolamento termoacústico e assegurar também a vedação contra gases e vapores para o interior do ônibus. As tampas de inspeção do motor e dos componentes mecânicos não devem interferir com o fluxo de passageiros e devem ter dispositivos de fixação que não permitam serem abertas por pessoas não autorizadas. Instalar um guarda corpo ou para peito nesta tampa;

# ÔNIBUS

## Especificação Técnica P6-01A-DTS

---

- 5.31.** Aplicação de película protetora de raios solares nos vidros, exceto no para-brisa. Deve ser fornecido certificado, ou declaração, de proteção contra raios infravermelhos em 80% (no mínimo) e raios ultravioletas em 90% (no mínimo), com transparência de 5% (G5), contendo o selo (chancela) de transparência em pelo menos 1 vidro. Material: poliéster. Tipo: profissional. Deve ser fornecido o certificado de qualidade da película, com garantia mínima de três (3) anos.
- 5.32.** Suspensão composta de molas metálicas e com amortecedores telescópio em todos eixos;
- 5.33.** Não deve ser provido de catraca;
- 5.34.** O assoalho e os degraus de acesso ao interior do ônibus devem ser revestidos com material antiderrapante predominantemente azul ou cinza;
- 5.35.** Provido de Itinerário;
- 5.36.** Provido de Rádio FM e caixas de som;
- 5.37.** Acabamento interno e externo, de um modo geral, deve ser isento de empenos, trincas, riscos, rasgos, rebarbas, mossas, falta de aderência e de fixação, desalinhamento, dentro de padrão de qualidade considerado normal;
- 5.38.** A iluminação interna deve ser em LED's com dois circuitos independentes e luminosidade satisfatória conforme norma em vigor;
- 5.39.** O arranjo das luminárias deve evitar o reflexo no para-brisa e nos espelhos, que possa prejudicar a visão do motorista;
- 5.40.** O poço dos degraus deve possuir luminária que garanta luminosidade conjugada à abertura da porta de serviço;
- 5.41.** As dimensões dos degraus deverão seguir o previsto em normas em vigor;

# ÔNIBUS

## Especificação Técnica P6-01A-DTS

---

**5.42.** Devem ser montados dois corrimãos superiores paralelos e afastados. Cada corrimão deve ter sua projeção incidida sobre a extremidade do assento do corredor de cada fila;

**5.43.** Diâmetro de giro externo entre paredes, igual ou inferior a três vezes o comprimento do veículo;

**5.44.** No caso de pane do sistema hidráulico, o sistema da direção deve permitir a dirigibilidade do veículo (até a um local seguro);

**5.45.** Os espelhos retrovisores devem ser de fácil manejo e devem ter regulagem precisa para as posições selecionadas;

**5.46.** Poltrona do motorista;

- Altura, Largura e Ângulo da poltrona do motorista conforme CONTRAN;
- O eixo de simetria da poltrona do motorista deve coincidir com o eixo de simetria do volante da direção;
- Provido de cinto de segurança de três pontos;
- Deve ser acolchoada, regulável e anatômica;
- Suspensão e amortecimento hidráulico;
- Inclinação e movimento longitudinal;

**5.47.** Poltrona do passageiro;

- Altura da poltrona do passageiro (assento) em relação ao solo: Entre 380 e 500mm;
- Largura da poltrona do passageiro (assento): 450 mm;
- Profundidade da poltrona do passageiro (assento): 410 mm;
- Poltrona do passageiro (encosto): reclinável;

# ÔNIBUS

## Especificação Técnica P6-01A-DTS

---

- Altura do encosto da poltrona do passageiro: 700 mm;
  - Provido de cintos de segurança;
  - Devem ter fixação segura ao piso e resistir ao impacto do passageiro sentado no banco de trás ou resistir à força aplicada por outro passageiro quando o ônibus sofrer uma freada brusca ou uma colisão (poltronas homologadas);
  - Devem ter revestimento em tecido navalhado "veludo" ou tecido automotivo (acolchoado e anatômico), do tipo super-soft, na cor predominante azul, preta ou cinza (a cor deve ser informada previamente à SDAP);
  - O apoio da cabeça deve ser um prolongamento do encosto, de maneira que formem uma só unidade;
  - Todos os bancos dos passageiros devem ser montados no sentido de marcha do veículo;
  - A distância livre, no plano horizontal, entre o assento de um banco e as costas do banco da frente deve ser no mínimo de 300 mm. A mesma distância deve ser observada em relação a qualquer anteparo que venha a existir à frente de qualquer poltrona;
  - Devem ser montados apoios para os pés em cada banco de passageiro. Os apoios devem ter fixação segura. Exceto para as poltronas sobre as caixas das rodas;
- 5.48.** Para-choques dianteiro e traseiro na cor branca;
- 5.49.** A pintura de acabamento, interna e externa, deve ser na cor branca padrão do fabricante (original de fábrica);

# ÔNIBUS

## Especificação Técnica P6-01A-DTS

---

**5.50.** A camada final das superfícies pintadas deve ser uniforme, livre de ondulações, manchas, bolhas, efeitos conhecidos como “casca de laranja”, “olho de peixe”, ou outras irregularidades de superfície.

### **6. TESTES E ENSAIOS**

Todos os teste e ensaios descritos, a seguir, devem ser realizados na presença da comissão fiscalizadores.

**6.1.** Deve ser realizado teste em todos os componentes eletrônicos / mecânicos (lâmpadas, limpadores, travas, rádio, portas, vidros, etc..) do veículo.

**6.2.** Teste de pista com extensão de 8 km, no mínimo, na presença do engenheiro responsável pela fiscalização, sendo analisado:

- Velocidade de cruzeiro: 90 km/h;
- Velocidade máxima: 100 km/h;
- Frenagem: 60 km/h até parada total do veículo;
- Relevo acidentado: analisar barulho e componentes soltos;

**6.3.** Teste de água, ou estanquidade, por 15 minutos (mínimo). Diante de qualquer infiltração na cabine, deve ser reparada as vedações e refeito o teste, na presença do engenheiro responsável pela fiscalização.

### **7. FISCALIZAÇÃO TÉCNICA**

A contratada de comunicar à Divisão de Transporte de Superfícies (DTS) até 30 (trinta) dias antes da conclusão dos veículos para o agendamento da fiscalização técnica.

A fiscalização técnica deve ser realizada “in loco”, nas instalações da empresa contratada, ou lugar por ela determinado, desde que oferecidos as condições ideais para

# ÔNIBUS

## Especificação Técnica P6-01A-DTS

---

a correta execução da fiscalização e dos testes apresentados na presente especificação técnica e caso não haja as condições para execução dos testes, o produto será **reprovado**.

Todos os equipamentos, instrumentos, pesos devem ser fornecidos pela contratada no momento da fiscalização técnica.

A contratada deve fornecer (fisicamente e eletronicamente), o catálogo do produto e todos os documentos técnicos dos acessórios instalados no veículo.

### **8. ENTREGA TÉCNICA**

A entrega técnica deverá ser realizada pela contratada, ou representante qualificado e autorizado, na localidade de destino, a fim de transmitir orientações e informações técnicas relativas à operação, manutenção e segurança da viatura.

### **9. APROVAÇÃO**

Elaborado em: 28/04/2023

Revisado em: 02/08/2023

(Assinado Eletronicamente)

**Raquel Gonçalves Pereira e Silva Asp. QOCon MEC**  
Autor

(Assinado Eletronicamente)

**Brig. Int. Alex Orçay Reis**  
Subdiretor de Apoio Administrativo

# P8-01A-DTS

**MOTOCICLETA NORMAL**  
**Especificação Técnica P8-01A-DTS**

---



**COMANDO DA AERONÁUTICA**

DIRETORIA DE ADMINISTRAÇÃO DA AERONÁUTICA - DIRAD

SUBDIRETORIA DE APOIO ADMINISTRATIVO - SDAP

DIVISÃO DE TRANSPORTE DE SUPERFÍCIE - DTS

---

NOMENCLATURA	CÓDIGO	VERSÃO
MOTOCICLETA NORMAL	P8 -01A-DTS	01

**1. OBJETIVO**

Esta especificação técnica fixa as condições mínimas exigíveis para aceitação e recebimento de viaturas tipo **MOTOCICLETA NORMAL** destinada(s) à(s) Organização(ões) Militar(es) do Comando da Aeronáutica, elaborada pela Diretoria de Administração da Aeronáutica.

**2. INFORMAÇÃO GERAL**

Os veículos devem ser novos (zero quilômetros), sendo o primeiro emplacamento (para veículos quem possuem placa de trânsito). Apresentando garantia de fábrica do produto e seus principais componentes (conforme comercialmente aplicado).

**3. NORMAS E LEGISLAÇÃO**

Devem ser observadas e atendidas às normas e legislação vigente dos seguintes órgãos nacionais (quando aplicado):

# MOTOCICLETA NORMAL

## Especificação Técnica P8-01A-DTS

---

DETRAN – Departamento de Trânsito;

DENATRAN – Departamento Nacional de Trânsito;

CONTRAN – Conselho Nacional de Trânsito;

INMETRO – Instituto Nacional de Metrologia Qualidade e Tecnologia;

ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas;

Além dos regulamentos supracitados, códigos, normas, leis e regulamentos dos órgãos públicos federais e das empresas concessionárias de serviços / produtos públicos que estejam em vigor e sejam referentes aos tipos de veículos aqui descritos.

#### **4. REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS**

Nestes subitens os valores deverão ser iguais ou superiores (melhor condição) ao estabelecido.

- 4.1. Potência (conforme ABNT): 14 CV**
- 4.2. Torque (conforme ABNT): 1,4 Kgf.m**
- 4.3. Comprimento mínimo: 1.900mm**
- 4.4. Tanque de Combustível: 13 Litros**
- 4.5. Tipo de Combustível: Gasolina ou Bicomcombustível (flex.)**
- 4.6. Diâmetro da Roda Traseira e Dianteira: 18 polegadas**
- 4.7. Entre Eixos: 1.300mm**
- 4.8. Peso seco: 115 Kg;**
- 4.9. Distância mínima do solo: 190mm;**
- 4.10. Comprimento da Carroceria: 5.100 mm.**

**MOTOCICLETA NORMAL**  
**Especificação Técnica P8-01A-DTS**

---

**5. CARACTERÍSTICA TÉCNICA ESPECÍFICAS**

**5.1.** Injeção eletrônica;

**5.2.** Provido de freios ABS;

**5.3.** Bateria selada, com tensão mínima de 12V e capacidade de carga adequada aos acessórios instalados e requeridos, fixada em compartimento específico, projetada para suportar possíveis vazamentos, intempéries naturais, calor, água e vibrações extremas;

**5.4.** Baú traseiro (bauleto), instalado na região apropriada da motocicleta, confeccionado em alumínio, polipropileno (ou polímero de resistência similar), com capacidade mínima de 45 litros / 8 kg. O produto deve ser original ou homologado pelo fabricante, provido de fechadura com duas (2) chaves.

**5.5.** Dispositivo contra Linha de Pipa: constituída de haste em aço inox telescópica e articulável com aproximadamente 65 cm estendida e 20 cm fechada, abraçadeira de alumínio para guidão, com sistema que permita o corte da linha nas extremidades. Deverá ser instalada na meia extremidade do guidão próximo a base do espelho retrovisor, de modo a não causar ferimentos ao condutor em caso de acidentes com a motocicleta;

**5.6.** Protetor de motor, tanque e carenagens: confeccionado em estrutura tubular metálicos de seção circular, com perfil envolvente no motor, carenagens e tanque (respeitadas as características da motocicleta), com acabamento em pintura epóxi na cor preta, com fixação nos pontos originais do quadro da motocicleta. As dimensões finais desse acessório serão definidas conforme marca/modelo da motocicleta que equipara, caso seja necessário, a empresa responsável deverá elaborar protótipo para aprovação pela contratante;

**5.7.** Protetor de mãos: protetor de mão de cor preta, do tipo aberto a ser instalada na motocicleta, confeccionado em material resistente (alumínio elou plástico), e que forneça proteção contra pedras, pancadas e condições adversas do tempo. Deverá oferecer área

## MOTOCICLETA NORMAL

### Especificação Técnica P8-01A-DTS

---

de proteção para as mãos, abrangendo também comandos da motocicleta como manopla de acelerador, manetes de freio e embreagem;

**5.8.** Os faróis, a luz traseira, os indicadores de seta devem ser em LED (de fábrica);

**5.9.** Alternador adequado ao sistema elétrico/eletrônico, a prova d'água, e que suporte a demanda dos acessórios elétricos instalados e requeridos, considerando as adaptações;

## **6. PINTURA**

**6.1.** A pintura de acabamento, interna e externa, deve ser na cor branca padrão do fabricante (original de fábrica).

**6.2.** Antes da pintura final deverá existir o processo de limpeza com desengraxante químico, fosfatização e aplicação de fundo anticorrosivo; e

**6.3.** A camada final das superfícies pintadas deve ser uniforme, livre de ondulações, manchas, bolhas, efeitos conhecidos como “casca de laranja”, “olho de peixe”, ou outras irregularidades de superfície.

## **7. TESTE E ENSAIOS**

Veículo original de fábrica, sem adaptação. Não é previsto nenhum teste ou ensaio.

## **8. FISCALIZAÇÃO TÉCNICA**

Veículo original de fábrica, sem adaptação. Não é prevista fiscalização técnica.

## **9. ENTREGA TÉCNICA**

A entrega técnica deverá ser realizada pela contratada, ou representante qualificado e autorizado, na localidade de destino, a fim de transmitir orientações e informações técnicas relativas à operação, manutenção e segurança da viatura.

MOTOCICLETA NORMAL  
Especificação Técnica P8-01A-DTS

---

**10. APROVAÇÃO**

Elaborado em: 15/08/2023

Revisado em: 15/08/2023

(Assinado Eletronicamente)

**Raquel Gonçalves Pereira e Silva** 2º Ten. QOCon MEC

Autor

(Assinado Eletronicamente)

Brig. Int. Alex Orçay Reis

Subdiretor de Apoio Administrativo

# P11-01A-DTS



## COMANDO DA AERONÁUTICA

DIRETORIA DE ADMINISTRAÇÃO DA AERONÁUTICA - DIRAD

SUBDIRETORIA DE APOIO ADMINISTRATIVO - SDAP

DIVISÃO DE TRANSPORTE DE SUPERFÍCIE - DTS

---

NOMENCLATURA	CÓDIGO	VERSÃO
PICK UP CABINE DUPLA	P11-01A-DTS	01

### 1. OBJETIVO

Esta especificação técnica fixa as condições mínimas exigíveis para aceitação e recebimento de viaturas tipo **PICK UP CABINE DUPLA** destinada(s) à(s) Organização(ões) Militar(es) do Comando da Aeronáutica, elaborada pela Diretoria de Administração da Aeronáutica.

### 2. INFORMAÇÃO GERAL

Os veículos devem ser novos (zero quilômetros), sendo o primeiro emplacamento (para veículos quem possuem placa de trânsito). Apresentando garantia de fábrica do produto e seus principais componentes (conforme comercialmente aplicado).

### 3. NORMAS E LEGISLAÇÃO

Devem ser observadas e atendidas às normas e legislação vigente dos seguintes órgãos nacionais (quando aplicado):

DETRAN – Departamento de Trânsito;

DENATRAN – Departamento Nacional de Trânsito;

CONTRAN – Conselho Nacional de Trânsito;

INMETRO – Instituto Nacional de Metrologia Qualidade e Tecnologia;

ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas;

Além dos regulamentos supracitados, códigos, normas, leis e regulamentos dos órgãos públicos federais e das empresas concessionárias de serviços / produtos públicos que estejam em vigor e sejam referentes aos tipos de veículos aqui descritos.

#### 4. REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS

Nestes subitens os valores deverão ser iguais ou superiores (melhor condição) ao estabelecido.

- 4.1. **Tipo:** *Pick up* cabine dupla (original de fábrica);
- 4.2. **Número de ocupante:** Cinco passageiros, considerando o motorista;
- 4.3. **Tração:** 4x4;
- 4.4. **Tipo de combustível:** Diesel;
- 4.5. **Potência:** 160 cv
- 4.6. **Torque:** 40 Kgf.m;
- 4.7. **Tanque de combustível:** 75 litros;
- 4.8. **Capacidade de carga:** 1.000 kg
- 4.9. **Entre-eixos:** 3.000 mm;
- 4.10. **Vão livre em relação ao solo:** 200 mm; e
- 4.11. **Comprimento total:** 5.100 mm.

#### 5. CARACTERÍSTICA TÉCNICA DO VEÍCULO

Os itens descritos nos subitens a seguir devem ser originais de fábrica, ou de fornecedores homologados pelo fabricante, e os valores deverão ser iguais ou superiores (melhor condição) ao estabelecido, e não acarretando na perda da garantia.

- 5.1. Sobre **CHASSIS PICK UP** cabine dupla (original de fábrica)
- 5.2. Injeção eletrônica;
- 5.3. Direção hidráulica ou elétrica;
- 5.4. Provido de freios ABS;
- 5.5. Provido de ar-condicionado (de fábrica);
- 5.6. Provido de ar quente (de fábrica);
- 5.7. Provido de quatro portas;
- 5.8. Deve ser fornecido macaco e chave de roda, originais do veículo;
- 5.9. Provido de estepe (roda sobressalente com pneu montado (com banda de rodagem igual à de operação);
- 5.10. O desenho da banda de rodagem dos pneus deve ser do tipo "All Terrain" (fora de estrada/estrada);
- 5.11. Provido de vidro elétrico em todas as portas (de fábrica);
- 5.12. Provido de Encostos ou Apoios de cabeça dianteiros e traseiros;
- 5.13. Provido de Airbags frontais;
- 5.14. Travas elétricas em todas as portas;
- 5.15. Provido de Brake-light;
- 5.16. Rádio FM. Preparação para som com 02 alto-falantes;
- 5.17. Provido de jogo de tapete de borracha (dianteiro e traseiro);
- 5.18. Estribos nas laterais;
- 5.19. Protetor de cárter (peito de aço);
- 5.20. Revestir o assoalho em PVC ou manta vinílica ou em borracha;
- 5.21. Capota Marítima (corrediça na horizontal);
- 5.22. Para-choque de Impulsão (Quebra Mato) com protetor de faróis;

- 5.23.** Provido de Protetor de Caçamba (de fábrica) ou Caçamba provida de revestimento em poliuréia ou poliuretano 100% puro, auto-extinguível, 100% sólido, monolítico, sem juntas, impermeável, moldado a caçamba do veículo;
- 5.24.** Provido de engate com pino bola, homologado pelo INMETRO e CONTRAN.
- 5.25.** A pintura de acabamento, interna e externa, deve ser na cor BRANCA padrão do fabricante (original de fábrica). Não será admitido veículo repintado;
- 5.26.** Aplicação de película protetora de raios solares nos vidros, exceto no para-brisa. Deve ser fornecido certificado, ou declaração, de proteção contra raios infravermelhos em 80% (no mínimo) e raios ultravioletas em 90% (no mínimo), com transparência de 5% (G5), contendo o selo (chancela) de transparência em pelo menos 1 vidro. Material: poliéster. Tipo: profissional. Deve ser fornecido o certificado de qualidade da película, com garantia mínima de três (3) anos.
- 5.27.** Deve ser instalado rádio móvel UHF + Acessórios do rádio transceptor:
- 5.28.** Espelhos retrovisores externos, com regulagem interna, em cada lateral do veículo.

## **6. PINTURA**

- 6.1.** A pintura de acabamento, interna e externa, deve ser na cor branca padrão do fabricante (original de fábrica).

Obs.: Não será aceito veículo repintado.

## **7. TESTE E ENSAIOS**

- 7.1.** Deve ser realizado teste em todos os componentes eletrônicos / mecânicos (lâmpadas, limpadores, travas, radio, portas, vidros, etc..) do veículo;
- 7.2.** Teste de pista (revelo acidentado, aceleração e frenagem); e
- 7.3.** Teste de água, ou estanquidade, por 3 minutos (mínimo). Diante de qualquer infiltração, deve ser reparada as vedações e refeito o teste.

OBS- Devido tratar-se de um veículo original de fábrica, sem adaptações ou modificações, os testes e ensaio descrito no presente item podem ser realizado internamente pela empresa (sem a presença do engenheiro da SDAP), sendo emitido uma declaração ou certificado de aprovação nos itens 7.1, 7.2 e 7.3.

## **8. FISCALIZAÇÃO TÉCNICA**

Veículo original de fábrica, sem adaptação. Não é previsto fiscalização técnica.

## **9. ENTREGA TÉCNICA**

A entrega técnica deverá ser realizada pela contratada, ou representante qualificado e autorizado, na localidade de destino, a fim de transmitir orientações e informações técnicas relativas à operação, manutenção e segurança da viatura.

## **10. APROVAÇÃO**

Elaborado em: 19/05/2023

Revisado em: 09/08/2023

(Assinado Eletronicamente)

**Raquel Gonçalves Pereira e Silva** 2º Ten. QOCon MEC

Autor

(Assinado Eletronicamente)

**Brig. Int. Alex Orçay Reis**

Subdiretor de Apoio Administrativo

# P12-02A-DTS



## COMANDO DA AERONÁUTICA

DIRETORIA DE ADMINISTRAÇÃO DA AERONÁUTICA - DIRAD

SUBDIRETORIA DE APOIO ADMINISTRATIVO - SDAP

DIVISÃO DE TRANSPORTE DE SUPERFÍCIE - DTS

---

NOMENCLATURA	CÓDIGO	VERSÃO
CARRO DE OPERAÇÕES	P12-02A-DTS	01

### 1. OBJETIVO

Esta especificação técnica fixa as condições mínimas exigíveis para aceitação e recebimento de viaturas tipo **CARRO DE OPERAÇÕES** destinada(s) à(s) Organização(ões) Militar(es) do Comando da Aeronáutica, elaborada pela Diretoria de Administração da Aeronáutica.

### 2. INFORMAÇÃO GERAL

Os veículos devem ser novos (zero quilômetros), sendo o primeiro emplacamento (para veículos quem possuem placa de trânsito). Apresentando garantia de fábrica do produto e seus principais componentes (conforme comercialmente aplicado).

### 3. NORMAS E LEGISLAÇÃO

Devem ser observadas e atendidas às normas e legislação vigente dos seguintes órgãos nacionais (quando aplicado):

DETRAN – Departamento de Trânsito;

DENATRAN – Departamento Nacional de Trânsito;

CONTRAN – Conselho Nacional de Trânsito;

INMETRO – Instituto Nacional de Metrologia Qualidade e Tecnologia;

ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas;

Além dos regulamentos supracitados, códigos, normas, leis e regulamentos dos órgãos públicos federais e das empresas concessionárias de serviços / produtos públicos que estejam em vigor e sejam referentes aos tipos de veículos aqui descritos.

#### **4. REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS**

Nestes subitens os valores deverão ser iguais ou superiores (melhor condição) ao estabelecido.

- 4.1. Tipo:** Pick Up cabine dupla (original de fábrica);
- 4.2. Número de ocupante:** Cinco passageiros, considerando o motorista;
- 4.3. Tração:** 4x4 ;
- 4.4. Tipo de combustível:** Diesel;
- 4.5. Potência:** 160 cv
- 4.6. Torque:** 40 Kgf.m;
- 4.7. Tanque de combustível:** 75 litros;
- 4.8. Capacidade de carga:** 1.000 kg
- 4.9. Entre-eixos:** 3.000 mm;
- 4.10. Vão livre em relação ao solo:** 200 mm;
- 4.11. Comprimento total:** 5.200 mm.

#### **5. CARACTERÍSTICA TÉCNICA DO VEÍCULO**

Os itens descritos nos subitens a seguir devem ser originais de fábrica, ou de fornecedores homologados pelo fabricante, e os valores deverão ser iguais ou superiores (melhor condição) ao estabelecido, e não acarretando na perda da garantia.

**CARRO DE OPERAÇÕES**  
**Especificação Técnica P12-02A-DTS**

---

- 5.1.** Direção hidráulica ou elétrica;
- 5.2.** *Airbags* frontais;
- 5.3.** Injeção eletrônica;
- 5.4.** Provido de freios ABS;
- 5.5.** Provido de ar-condicionado (de fábrica);
- 5.6.** Provido de ar quente (de fábrica);
- 5.7.** Provido de quatro portas (com trava elétrica em todas as portas);
- 5.8.** Deve ser fornecido macaco e chave de roda, originais do veículo;
- 5.9.** Provido de estepe (roda sobressalente com pneu montado (com banda de rodagem igual à de operação));
- 5.10.** Pneus devem possuir banda de rodagem “*All Terrain*” (todos os terrenos). Não serão aceitos a banda de rodagem “*All Season*” (todas as estações);
- 5.11.** Provido de vidro elétrico em todas as portas;
- 5.12.** Provido de *brake-light*;
- 5.13.** Provido de rádio FM, equipado com 2 alto-falantes;
- 5.14.** Provido de jogo de tapete de borracha (dianteiro e traseiro);
- 5.15.** Provido de revestimento em PVC, manda vinílica ou borracha em toda a extensão da soleira da cabine.
- 5.16.** Protetor de cárter (peito de aço);
- 5.17.** Capota marítima (corrediça no horizontal);
- 5.18.** Caçamba provida de revestimento em poliuréia ou poliuretano (100% puro), autoextinguível, 100% sólido, monolítico, sem junta, impermeável e moldada em toda a extensão da caçamba do veículo.
- 5.19.** Provido de engate com pino bola, homologado pelo INMETRO e CONTRAN.
- 5.20.** Espelhos retrovisores externos, com regulagem interna, em cada lado do veículo;

**6. CARACTERÍSTICAS DOS IMPLEMENTOS**

**6.1.** Provido de estribo lateral, pintado na cor verde, que atenda ambas as portas (dianteira e traseira);

**6.2.** Para-choque de impulsão (quebra mato) com protetor dos faróis;

**6.3.** Instalação de Sinalizador luminoso em policarbonato com LED, do tipo asa ou barra, montado sobre suporte, fixado sobre o veículo, de modo a sinalizar satisfatoriamente o mesmo. O sinalizador deve ter a cúpula na cor rubi/vermelha e deve produzir 60 a 120 lampejos/minuto;

**6.4.** Aplicação de película protetora de raios solares nos vidros, exceto no para-brisa. Deve ser fornecido certificado, ou declaração, de proteção contra raios infravermelhos em 80% (no mínimo) e raios ultravioletas em 90% (no mínimo), com transparência de 5% (G5), contendo o selo (chancela) de transparência em pelo menos 1 vidro. Material: poliéster. Tipo: profissional. Deve ser fornecido o certificado de qualidade da película, com garantia mínima de três (3) anos.

**6.5.** Deve ser instalado rádio móvel UHF + Acessórios do rádio transceptor:

- 32 canais;
- Provido de antena compatível, devidamente instalada;
- Provido de gabinete metálico a prova de umidade, corrosão e vibrações mecânicas;
- Provido de painel frontal sem cantos vivos ou cortes de chapa que possam oferecer perigo aos ocupantes do veículo em caso de acidente;
- Provido de proteções contra sobretensão, inversão de polaridade e variação de impedância da saída de RF ou descasamento na antena;
- Provido de alto-falante no painel do transceptor e com saída para alto-falante externo;

**CARRO DE OPERAÇÕES**  
**Especificação Técnica P12-02A-DTS**

---

- O rádio deve ser instalado na cabina da viatura de maneira a permitir fácil visualização e manuseio;
- Microfone de mão com tecla PTT e suporte para fixação;
- Cabo de alimentação dotado de fusível de proteção;
- Um manual de operação e um manual de manutenção;

OBS.: as frequências a serem utilizadas deverão ser programadas após a entrega das viaturas, devendo haver coordenação entre o setor específico da Unidade Militar e o representante do fabricante na cidade de destino das viaturas

## **7. PINTURA**

Pintura de acabamento, interno e externo, deve ser em esmalte sintético amarelo cromo, código Munssel 10YR7/14

## **8. TESTE E ENSAIOS**

Todos os testes e ensaios descritos, a seguir, devem ser realizados na presença da comissão fiscalizadores.

**8.1.** Deve ser realizado teste em todos os componentes eletrônicos / mecânicos (lâmpadas, limpadores, travas, rádio, portas, vidros, etc..) do veículo, de modo a garantir que as adaptações não afetam o funcionamento dos mesmos;

**8.2.** Teste de pista (revelo acidentado, aceleração e frenagem) na presença do engenheiro responsável pela fiscalização;

**8.3.** Teste de água, ou estanquidade, por 3 minutos (mínimo) na presença do engenheiro responsável pela fiscalização. Diante de qualquer infiltração na cabine, deve ser reparada as vedações e repetido o teste.

## **9. FISCALIZAÇÃO TÉCNICA**

**CARRO DE OPERAÇÕES**  
**Especificação Técnica P12-02A-DTS**

---

A contratada de comunicar à Divisão de Transporte de Superfícies (DTS) até 30 (trinta) antes da conclusão dos veículos para o agendamento da fiscalização técnica.

A fiscalização técnica deve ser realizada “in loco”, nas instalações da empresa contratada, ou lugar por ela determinado, desde que oferecidos as condições ideais para a correta execução da fiscalização e dos testes apresentados na presente especificação técnica e dos testes apresentados na presente especificação técnica e caso não haja as condições para execução dos testes, o produto será **reprovado**.

Todos os equipamentos, instrumentos, pesos devem ser fornecidos pela contratada no momento da fiscalização técnica.

A contratada deve fornecer (fisicamente e eletronicamente), o catálogo do produto e todos os documentos técnicos dos acessórios instalados no veículo.

## **10. ENTREGA TÉCNICA**

A entrega técnica deverá ser realizada pela contratada, ou representante qualificado e autorizado, na localidade de destino, a fim de transmitir orientações e informações técnicas relativas à operação, manutenção e segurança da viatura.

## **11. APROVAÇÃO**

Elaborado em: 25/04/2023

Revisado em: 25/04/2023

(Assinado Eletronicamente)  
**Raquel Gonçalves Pereira e Silva Asp. QOCon MEC**  
Autor

(Assinado Eletronicamente)  
Brig. Int. Alex Orçay Reis  
Subdiretor de Apoio Administrativo

# P15-01A-DTS



## COMANDO DA AERONÁUTICA

DIRETORIA DE ADMINISTRAÇÃO DA AERONÁUTICA - DIRAD

SUBDIRETORIA DE APOIO ADMINISTRATIVO - SDAP

DIVISÃO DE TRANSPORTE DE SUPERFÍCIE - DTS

---

NOMENCLATURA	CÓDIGO	VERSÃO
CARRO PATRULHA	P15-01A-DTS	01

### 1. OBJETIVO

Esta especificação técnica fixa as condições mínimas exigíveis para aceitação e recebimento de viaturas tipo **CARRO PATRULHA** destinada(s) à(s) Organização(ões) Militar(es) do Comando da Aeronáutica, elaborada pela Diretoria de Administração da Aeronáutica.

### 2. INFORMAÇÃO GERAL

Os veículos devem ser novos (zero quilômetros), sendo o primeiro emplacamento (para veículos quem possuem placa de trânsito). Apresentando garantia de fábrica do produto e seus principais componentes (conforme comercialmente aplicado).

### 3. NORMAS E LEGISLAÇÃO

Devem ser observadas e atendidas às normas e legislação vigente dos seguintes órgãos nacionais (quando aplicado):

DETRAN – Departamento de Trânsito;

DENATRAN – Departamento Nacional de Trânsito;

CONTRAN – Conselho Nacional de Trânsito;

INMETRO – Instituto Nacional de Metrologia Qualidade e Tecnologia;

ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas;

Além dos regulamentos supracitados, códigos, normas, leis e regulamentos dos órgãos públicos federais e das empresas concessionárias de serviços / produtos públicos que estejam em vigor e sejam referentes aos tipos de veículos aqui descritos.

#### **4. REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS**

Nestes subitens os valores deverão ser iguais ou superiores (melhor condição) ao estabelecido.

- 4.1. Tipo:** SUV (Sport Utility Vehicle);
- 4.2. Número de ocupante:** Cinco passageiros, considerando o motorista;
- 4.3. Tração:** 4x4 e 4x2;
- 4.4. Tipo de combustível:** Diesel;
- 4.5. Potência:** 160 cv
- 4.6. Torque:** 40 Kgf.m;
- 4.7. Tanque de combustível:** 75 litros;
- 4.8. Capacidade de carga:** 1.000 kg
- 4.9. Entre-eixos:** 3.000 mm;
- 4.10. Vão livre em relação ao solo:** 200 mm;
- 4.11. Comprimento total:** 5.000 mm.

#### **5. CARACTERÍSTICA TÉCNICA DO VEÍCULO**

Os itens descritos nos subitens a seguir devem ser originais de fábrica, ou de fornecedores homologados pelo fabricante, e os valores deverão ser iguais ou superiores (melhor condição) ao estabelecido, e não acarretando na perda da garantia.

**CARRO PATRULHA**  
**Especificação Técnica P15-01A-DTS**

---

- 5.1. Direção hidráulica ou elétrica;
  - 5.2. Provido de freios ABS;
  - 5.3. Provido de ar-condicionado (de fábrica);
  - 5.4. Provido de ar quente (de fábrica);
  - 5.5. Provido de quatro portas;
  - 5.6. Deve ser fornecido macaco e chave de roda, originais do veículo;
  - 5.7. Provido de estepe (roda sobressalente com pneu montado (com banda de rodagem igual à de operação));
  - 5.8. Pneus devem possuir banda de rodagem “*All Terrain*” (todos os terrenos). Não serão aceitos a banda de rodagem “*All Season*” (todas as estações);
  - 5.9. Provido de vidro elétrico em todas as portas;
  - 5.10. Provido de *brake-light*;
  - 5.11. Provido de rádio FM, equipado com 2 alto-falantes;
  - 5.12. Provido de jogo de tapete de borracha (dianteiro e traseiro);
  - 5.13. Provido de revestimento em PVC, manda vinílica ou borracha em toda a extensão da soleira da cabine.
  - 5.14. Protetor de cárter (peito de aço);
  - 5.15. Capota marítima (corrediça no horizontal);
  - 5.16. Caçamba provida de revestimento em poliuréia ou poliuretano (100% puro), autoextinguível, 100% sólido, monolítico, sem junta, impermeável e moldada em toda a extensão da caçamba do veículo.
  - 5.17. Provido de engate com pino bola, homologado pelo INMETRO e CONTRAN.
  - 5.18. Espelhos retrovisores externos, com regulagem interna, em cada lado do veículo;
- 6. CARACTERÍSTICAS DOS IMPLEMENTOS**

**CARRO PATRULHA**  
**Especificação Técnica P15-01A-DTS**

---

- 6.1.** Provido de câmera frontal (e sistema de gravação de 30 horas) instalada no interior do veículo de modo a registrar as imagens frontais.
- 6.2.** Provido de estribo lateral, pintado na cor verde, que atenda ambas as portas (dianteira e traseira);
- 6.3.** Para-choque de impulsão (quebra mato) com protetor dos faróis;
- 6.4.** Protetor de das luzes de indicação traseira (luz de ré, lanterna, setas);
- 6.5.** Instalação de Sirene eletrônica (com potência mínima de 100 W);
- 6.6.** Instalação de Sinalizador luminoso em policarbonato com LED, do tipo asa ou barra, montado sobre suporte, fixado sobre o veículo, de modo a sinalizar satisfatoriamente o mesmo. O sinalizador deve ter a cúpula na cor rubi/vermelha e deve produzir 60 a 120 lampejos/minuto;
- 6.7.** Montagem de um holofote articulado, nos planos horizontal e vertical, montado sobre mastro, na parte lateral direita dianteira do veículo, de forma que o usuário do lugar do carona possa articular e fixar o holofote na posição selecionada, do interior da cabine. O dispositivo de fixação não deve permitir que o holofote fique basculando com o veículo em movimento. A iluminação do holofote deve ser em LED (super LED);
- 6.8.** Nas poltronas: Tecido de fábrica + revestimento (com reforço) dos bancos dianteiros e traseiros em courvin cinza, para evitar o desgaste rápido dos revestimentos dos bancos pelo atrito das armas conduzidas pelos militares;
- 6.9.** Aplicação de película protetora de raios solares nos vidros, exceto no para-brisa. Deve ser fornecido certificado, ou declaração, de proteção contra raios infravermelhos em 80% (no mínimo) e raios ultravioletas em 90% (no mínimo), com transparência de 5% (G5), contendo o selo (chancela) de

transparência em pelo menos 1 vidro. Material: poliéster. Tipo: profissional. Deve ser fornecido o certificado de qualidade da película, com garantia mínima de três (3) anos.

**6.10.** Deve ser instalado rádio móvel UHF + Acessórios do rádio transceptor:

- 32 canais;
- Provido de antena compatível, devidamente instalada;
- Provido de gabinete metálico a prova de umidade, corrosão e vibrações mecânicas;
- Provido de painel frontal sem cantos vivos ou cortes de chapa que possam oferecer perigo aos ocupantes do veículo em caso de acidente;
- Provido de proteções contra sobretensão, inversão de polaridade e variação de impedância da saída de RF ou descasamento na antena;
- Provido de alto-falante no painel do transceptor e com saída para alto-falante externo;
- O rádio deve ser instalado na cabina da viatura de maneira a permitir fácil visualização e manuseio;
- Microfone de mão com tecla PTT e suporte para fixação;
- Cabo de alimentação dotado de fusível de proteção;
- Um manual de operação e um manual de manutenção;

OBS.: as frequências a serem utilizadas deverão ser programadas após a entrega das viaturas, devendo haver coordenação entre o setor específico da Unidade Militar e o representante do fabricante na cidade de destino das viaturas

## **7. PINTURA**

**7.1.** Pintura Externa: A pintura da cabine, da carroceria e dos para-choques do veículo deve ser pintada no padrão camuflado, com tintas de alta durabilidade e resistência à vegetação densa em margens de estradas, nas cores

verde folha nº 34102 e marrom nº 30140 da AMS-STD-595 (*Aerospace Material Specification Standard 595*). (FOSCO);

**7.2.** Pintura Interna: cor verde folha nº 34102 da AMS-STD-595 (*Aerospace Material Specification Standard 595*). (FOSCO). Em relação a pintura interna: o cofre do motor e as partes não aparentes internas poderão ser mantidos na cor original de fábrica

## **8. TESTE E ENSAIOS**

Todos os testes e ensaios descritos, a seguir, devem ser realizados na presença da comissão fiscalizadores.

**8.1.** Deve ser realizado teste em todos os componentes eletrônicos / mecânicos (lâmpadas, limpadores, travas, rádio, portas, vidros, etc..) do veículo, de modo a garantir que as adaptações não afetam o funcionamento dos mesmos;

**8.2.** Teste de intensidade sonora da sirene. Deve ser mensurada a intensidade sonora na sirene do veículo por um decibelímetro, em área aberta, a uma distância de aproximadamente 3 m a frente do veículo com nível de aceitação de 90 dB. O ensaio deve ser realizado pelo engenheiro responsável pela fiscalização.

**8.3.** Teste de pista (revelo acidentado, aceleração e frenagem) na presença do engenheiro responsável pela fiscalização;

**8.4.** Teste de água, ou estanquidade, por 3 minutos (mínimo) na presença do engenheiro responsável pela fiscalização. Diante de qualquer infiltração na cabine, deve ser reparada as vedações e repetido o teste.

## **9. FISCALIZAÇÃO TÉCNICA**

A contratada de comunicar à Divisão de Transporte de Superfícies (DTS) até 30 (trinta) antes da conclusão dos veículos para o agendamento da fiscalização técnica.

**CARRO PATRULHA**  
**Especificação Técnica P15-01A-DTS**

---

A fiscalização técnica deve ser realizada “in loco”, preferencialmente, nas instalações da empresa contratada, ou lugar por ela determinado, desde que oferecidos as condições ideais para a correta execução da fiscalização e dos testes apresentados na presente especificação técnica e dos testes apresentados na presente especificação técnica e caso não haja as condições para execução dos testes, o produto será **reprovado**.

Todos os equipamentos, instrumentos, pesos devem ser fornecidos pela contratada no momento da fiscalização técnica.

A contratada deve fornecer (fisicamente e eletronicamente), o catálogo do produto e todos os documentos técnicos dos acessórios instalados no veículo.

## **10. ENTREGA TÉCNICA**

A entrega técnica deverá ser realizada pela contratada, ou representante qualificado e autorizado, na localidade de destino, a fim de transmitir orientações e informações técnicas relativas à operação, manutenção e segurança da viatura.

## **11. APROVAÇÃO**

Elaborado em: 22/04/2023

Revisado em: 01/08/2023

(Assinado Eletronicamente)  
**Raquel Gonçalves Pereira e Silva Ten. QOCon MEC**  
Autor

(Assinado Eletronicamente)  
Brig. Int. Alex Orçay Reis  
Subdiretor de Apoio Administrativo

# P13-01A-DTS



## COMANDO DA AERONÁUTICA

DIRETORIA DE ADMINISTRAÇÃO DA AERONÁUTICA - DIRAD

SUBDIRETORIA DE APOIO ADMINISTRATIVO - SDAP

DIVISÃO DE TRANSPORTE DE SUPERFÍCIE - DTS

---

NOMENCLATURA	CÓDIGO	VERSÃO
CARRO PRESO	P13-01A-DTS	01

### 1. OBJETIVO

Esta especificação técnica fixa as condições mínimas exigíveis para aceitação e recebimento de viaturas tipo **CARRO PRESSO** destinada(s) à(s) Organização(ões) Militar(es) do Comando da Aeronáutica, elaborada pela Diretoria de Administração da Aeronáutica.

### 2. INFORMAÇÃO GERAL

Os veículos devem ser novos (zero quilômetros), sendo o primeiro emplacamento (para veículos quem possuem placa de trânsito). Apresentando garantia de fábrica do produto e seus principais componentes (conforme comercialmente aplicado).

### 3. NORMAS E LEGISLAÇÃO

Devem ser observadas e atendidas às normas e legislação vigente dos seguintes órgãos nacionais (quando aplicado):

DETRAN – Departamento de Trânsito;

DENATRAN – Departamento Nacional de Trânsito;

CONTRAN – Conselho Nacional de Trânsito;

INMETRO – Instituto Nacional de Metrologia Qualidade e Tecnologia;

ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas;

Além dos regulamentos supracitados, códigos, normas, leis e regulamentos dos órgãos públicos federais e das empresas concessionárias de serviços / produtos públicos que estejam em vigor e sejam referentes aos tipos de veículos aqui descritos.

#### 4. REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS

Nestes subitens os valores deverão ser iguais ou superiores (melhor condição) ao estabelecido.

- 4.1. **Tipo:** *Pick up* cabine dupla (original de fábrica);
- 4.2. **Número de ocupante:** Cinco passageiros, considerando o motorista;
- 4.3. **Tração:** 4x4 e 4x2;
- 4.4. **Tipo de combustível:** Diesel;
- 4.5. **Potência:** 160 cv;
- 4.6. **Torque:** 40 Kgf.m;
- 4.7. **Tanque de combustível:** 75 litros;
- 4.8. **Capacidade de carga:** 1.000 kg
- 4.9. **Entre-eixos:** 3.000 mm;
- 4.10. **Vão livre em relação ao solo:** 200 mm;
- 4.11. **Comprimento total:** 5.200 mm.

#### 5. CARACTERÍSTICA TÉCNICA DO VEÍCULO

Os itens descritos nos subitens a seguir devem ser originais de fábrica, ou de fornecedores homologados pelo fabricante, e os valores deverão ser iguais ou superiores (melhor condição) ao estabelecido, e não acarretando na perda da garantia.

CARRO PRESSO  
Especificação Técnica P13-01A-DTS

---

- 5.1. Direção hidráulica ou elétrica;
- 5.2. Provido de câmara de ré;
- 5.3. Provido de freios ABS;
- 5.4. Provido de ar-condicionado (de fábrica);
- 5.5. Provido de ar quente (de fábrica);
- 5.6. Provido de quatro portas (c/ trava elétrica em todas as portas);
- 5.7. Deve ser fornecido macaco e chave de roda, originais do veículo;
- 5.8. Provido de estepe (roda sobressalente com pneu montado (com banda de rodagem igual à de operação));
- 5.9. Pneus devem possuir banda de rodagem “*All Terrain*” (todos os terrenos). Não serão aceitos a banda de rodagem “*All Season*” (todas as estações);
- 5.10. Provido de vidro elétrico em todas as portas;
- 5.11. Instalação de uma iluminaria no teto da guarnição;
- 5.12. Provido de *brake-light*;
- 5.13. Provido de rádio FM, equipado com 2 alto-falantes;
- 5.14. Provido de jogo de tapete de borracha (dianteiro e traseiro);
- 5.15. Provido de revestimento em PVC, manda vinílica ou borracha em toda a extensão da soleira da cabine.
- 5.16. Protetor de cárter (peito de aço);
- 5.17. Caçamba provida de revestimento em poliuréia ou poliuretano (100% puro), autoextinguível, 100% sólido, monolítico, sem junta, impermeável e moldada em toda a extensão da caçamba do veículo.
- 5.18. Provido de engate com pino bola, homologado pelo INMETRO e CONTRAN.
- 5.19. Espelhos retrovisores externos, com regulagem interna, em cada lado do veículo;

5.20. A caçamba deve ser adaptada para transporte de preso, conforme descrito no item 7.

## 6. CARACTERÍSTICAS DOS IMPLEMENTOS

6.1. Provido de câmera frontal (e sistema de gravação de 30 horas) instalada no interior do veículo de modo a registrar as imagens frontais.

6.2. Provido de estribo lateral, pintado na cor verde, que atenda ambas as portas (dianteira e traseira);

6.3. Para-choque de impulsão (quebra mato) com protetor dos faróis;

6.4. Protetor de das luzes de indicação traseira (luz de ré, lanterna, setas);

6.5. Instalação de Sirene eletrônica (com potência mínima de 100 W);

6.6. Instalação de Sinalizador luminoso em policarbonato com LED, do tipo asa ou barra, montado sobre suporte, fixado sobre o veículo, de modo a sinalizar satisfatoriamente o mesmo. O sinalizador deve ter a cúpula na cor rubi/vermelha e deve produzir 60 a 120 lampejos/minuto;

6.7. Instalação de lâmpadas estrobo (na dianteira e na traseira) de duplos flashes, acionadas por comando independente instalado no painel do veículo;

6.8. Adequação/Instalação de suporte para as armas da guarnição, montado atrás dos bancos dianteiros. Deve ser um tubo de aço redondo SAE 1008/1012, com diâmetro mínimo de 25,4 mm e espessura mínima de 1,5 mm. O suporte deverá receber tratamento anticorrosivo e deve ser pintado na cor cinza cela

6.9. Nas poltronas: Tecido de fábrica + revestimento (com reforço) dos bancos dianteiros e traseiros em courvin cinza, para evitar o desgaste rápido dos revestimentos dos bancos pelo atrito das armas conduzidas pelos militares;

6.10. Montagem de um holofote articulado, nos planos horizontal e vertical, montado sobre mastro, na parte lateral direita dianteira do veículo, de forma que

o usuário do lugar do carona possa articular e fixar o holofote na posição selecionada, do interior da cabine. O dispositivo de fixação não deve permitir que o holofote fique basculando com o veículo em movimento. A iluminação do holofote deve ser em LED (super LED)

6.11. Aplicação de película protetora de raios solares nos vidros, exceto no para-brisa. Deve ser fornecido certificado, ou declaração, de proteção contra raios infravermelhos em 80% (no mínimo) e raios ultravioletas em 90% (no mínimo), com transparência de 5% (G5), contendo o selo (chancela) de transparência em pelo menos 1 vidro. Material: poliéster. Tipo: profissional. Deve ser fornecido o certificado de qualidade da película, com garantia mínima de três (3) anos.

6.12. Deve ser instalado rádio móvel UHF + Acessórios do rádio tranceptor:

- 32 canais;
- Provido de antena compatível, devidamente instalada;
- Provido de gabinete metálico a prova de umidade, corrosão e vibrações mecânicas;
- Provido de painel frontal sem cantos vivos ou cortes de chapa que possam oferecer perigo aos ocupantes do veículo em caso de acidente;
- Provido de proteções contra sobretensão, inversão de polaridade e variação de impedância da saída de RF ou descasamento na antena;
- Provido de alto-falante no painel do tranceptor e com saída para alto-falante externo;
- O rádio deve ser instalado na cabina da viatura de maneira a permitir fácil visualização e manuseio;
- Microfone de mão com tecla PTT e suporte para fixação;

- Cabo de alimentação dotado de fusível de proteção;
- Um manual de operação e um manual de manutenção;

OBS.: as frequências a serem utilizadas deverão ser programadas após a entrega das viaturas, devendo haver coordenação entre o setor específico da Unidade Militar e o representante do fabricante na cidade de destino das viaturas

## **7. COMPARTIMENTO DOS PRESOS (CELA) MONTADO NA CARROCERIA/CAÇAMBA.**

7.1. Compartimento para transporte de detidos adaptado ao espaço destinado a todo compartimento de cargas do veículo, para transportar até 6 (seis) presos;

7.2. Compartimento de carga com capota, confeccionada em plástico reforçado de fibra de vidro (PRFV), afixada na caçamba original do veículo, com alinhamento externo na altura da cabine original do veículo;

7.3. Porta traseira em duas folhas (metade inferior com abertura para baixo, aproveitando a tampa original do veículo e metade superior com abertura para cima),

7.4. com sistema de travamento da tampa. Fechadura (com 02 chaves) na parte superior e vidro vigia na tampa traseira, com aplicação de película (transparência 5%);

7.5. Compartimento de cela confeccionado em estrutura tubular de aço. O restante do compartimento com revestimento total em chapa de aço lisa perfurada nas laterais e teto, com porta traseira independente de abertura, com sistema de travamento duplo externo (com duas trancas apropriadas para cadeado e com pino nas dobradiças ponteados com solda posicionado no lado esquerdo);

7.6. As laterais e o assoalho do compartimento de detidos deverão ser originais do veículo com aplicação de poliuretano ou poliuréia de no mínimo 2 mm, sem pontas ou superfícies cortantes. Os drenos para escoamento de líquidos deverão ser fixados e calafetados no assoalho original do veículo. Dispensando a necessidade de qualquer revestimento em PRFV ou alumínio lavrado;

- 7.7. Todas as partes metálicas devem contemplar acabamento e tratamento anticorrosivo por pintura de eletrodeposição (*e-coat*), protegendo as partes não visíveis como o interior dos tubos;
- 7.8. Instalação de no mínimo três (3) aletas em cada lateral da capota, cada uma com dois (2) furos para passagem de ar para aumento da troca térmica no interior da caçamba;
- 7.9. Sistema de ventilação feita através de, no mínimo, dois (2) ventiladores instalados no compartimento com grade de proteção interna e acionamento na cabine do motorista, tendo cada ventilador/exaustor no mínimo: 25 W de potência, vazão de 350 m<sup>3</sup>/h;
- 7.10. Luminária interna e independente com grade metálica de proteção, no compartimento de transporte de detidos, com acionamento na cabine do motorista;
- 7.11. Instalação de dois (2) portas algemas confeccionadas em tubo de aço, fixados no assoalho da caçamba;

Obs - A característica do compartimento de detidos deverá atender a legislação específica que versa sobre o assunto.

## 8. PINTURA

- 8.1. Pintura Externa: A pintura da cabine, da carroceria e dos para-choques do veículo deve ser pintada no padrão camuflado, com tintas de alta durabilidade e resistência à vegetação densa em margens de estradas, nas cores verde folha nº 34102 e marrom nº 30140 da AMS-STD-595 (*Aerospace Material Specification Standard 595*). (FOSCO);
- 8.2. Pintura Interna: cor verde folha nº 34102 da AMS-STD-595 (*Aerospace Material Specification Standard 595*). (FOSCO). Em relação a pintura interna: o cofre do motor e as partes não aparentes internas poderão ser mantidos na cor original de fábrica

## 9. TESTE E ENSAIOS

Todos os testes e ensaios descritos, a seguir, devem ser realizados na presença da comissão fiscalizadores.

9.1. Deve ser realizado teste em todos os componentes eletrônicos / mecânicos (lâmpadas, limpadores, travas, rádio, portas, vidros, etc..) do veículo, de modo a garantir que as adaptações não afetam o funcionamento dos mesmos;

9.2. Teste de intensidade sonora da sirene. Deve ser mensurada a intensidade sonora na sirene do veículo por um decibelímetro, em área aberta, a uma distância de aproximadamente 3 m a frente do veículo com nível de aceitação de 90 dB. O ensaio deve ser realizado pelo engenheiro responsável pela fiscalização.

9.3. Teste de pista (revelo acidentado, aceleração e frenagem) na presença do engenheiro responsável pela fiscalização;

9.4. Teste de água, ou estanquidade, por 3 minutos (mínimo) na presença do engenheiro responsável pela fiscalização. Diante de qualquer infiltração na cabine, deve ser reparada as vedações e repetido o teste.

## 10. FISCALIZAÇÃO TÉCNICA

A contratada de comunicar à Divisão de Transporte de Superfícies (DTS) até 30 (trinta) antes da conclusão dos veículos para o agendamento da fiscalização técnica.

A fiscalização técnica deve ser realizada “in loco”, preferencialmente, nas instalações da empresa contratada, ou lugar por ela determinado, desde que oferecidos as condições ideais para a correta execução da fiscalização e dos testes apresentados na presente especificação técnica e dos testes apresentados na presente especificação técnica e caso não haja as condições para execução dos testes, o produto será **reprovado**.

Todos os equipamentos, instrumentos, pesos devem ser fornecidos pela contratada no momento da fiscalização técnica.

A contratada deve fornecer (fisicamente e eletronicamente), o catálogo do produto e todos os documentos técnicos dos acessórios instalados no veículo.

## 11. ENTREGA TÉCNICA

A entrega técnica deverá ser realizada pela contratada, ou representante qualificado e autorizado, na localidade de destino, a fim de transmitir orientações e informações técnicas relativas à operação, manutenção e segurança da viatura.

## 12. APROVAÇÃO

Elaborado em: 22/04/2023

Revisado em: 22/04/2023

(Assinado Eletronicamente)  
**Raquel Gonçalves Pereira e Silva Asp. QOCon MEC**  
Autor

(Assinado Eletronicamente)  
Brig. Int. Alex Orçay Reis  
Subdiretor de Apoio Administrativo

# P14-01A-DTS



## COMANDO DA AERONÁUTICA

DIRETORIA DE ADMINISTRAÇÃO DA AERONÁUTICA - DIRAD

SUBDIRETORIA DE APOIO ADMINISTRATIVO - SDAP

DIVISÃO DE TRANSPORTE DE SUPERFÍCIE - DTS

---

NOMENCLATURA	CÓDIGO	VERSÃO
VAN DE PASSAGEIROS	P14-01A-DTS	01

### 1. OBJETIVO

Esta especificação técnica fixa as condições mínimas exigíveis para aceitação e recebimento de viaturas tipo **VAN DE PASSAGEIROS** destinada(s) à(s) Organização(ões) Militar(es) do Comando da Aeronáutica, elaborada pela Diretoria de Administração da Aeronáutica.

### 2. INFORMAÇÃO GERAL

Os veículos devem ser novos (zero quilômetros), sendo o primeiro emplacamento (para veículos quem possuem placa de trânsito). Apresentando garantia de fábrica do produto e seus principais componentes (conforme comercialmente aplicado).

### 3. NORMAS E LEGISLAÇÃO

Devem ser observadas e atendidas às normas e legislação vigente dos seguintes órgãos nacionais (quando aplicado):

DETRAN – Departamento de Trânsito;

DENATRAN – Departamento Nacional de Trânsito;

CONTRAN – Conselho Nacional de Trânsito;

INMETRO – Instituto Nacional de Metrologia Qualidade e Tecnologia;

ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas;

Além dos regulamentos supracitados, códigos, normas, leis e regulamentos dos órgãos públicos federais e das empresas concessionárias de serviços / produtos públicos que estejam em vigor e sejam referentes aos tipos de veículos aqui descritos.

#### **4. REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS**

Nestes subitens os valores deverão ser iguais ou superiores (melhor condição) ao estabelecido.

- 4.1. Potência:** 130 cv
- 4.2. Torque:** 30 Kgf.m;
- 4.3. Sistema de injeção:** Eletrônica;
- 4.4. Tipo de combustível:** Diesel;
- 4.5. Tanque de combustível:** 70 litros;
- 4.6. Número de passageiro:** 16 (incluindo o motorista);
- 4.7. Entre-eixos:** 3.900 mm;
- 4.8. Altura interna (distância entre o assoalho ao teto):** 180 mm;
- 4.9. Comprimento total:** 6.100 mm;
- 4.10. Largura (sem retrovisores laterais):** 1.900mm.

#### **5. CARACTERÍSTICA TÉCNICA DO VEÍCULO**

Os itens descritos nos subitens a seguir devem ser originais de fábrica ou de fornecedores homologados pela fabricante, não acarretando na perda da garantia.

- 5.1.** Van de passageiro com estrutura original de fábrica;
- 5.2. Direção:** hidráulica ou elétrica;

VAN DE PASSAGEIROS  
Especificação Técnica P14-01A-DTS

---

- 5.3. Provido de freios ABS;
- 5.4. Provido de ar-condicionado (de fábrica);
- 5.5. Provido de ar quente (de fábrica);
- 5.6. Provido de portas lateral direita (corrediça ou deslizantes);
- 5.7. Instalação de estribo cromado abaixo da porta lateral direita, cobrindo todo o vão da porta;
- 5.8. Provido de porta traseiras dupla com trava;
- 5.9. Provido de farol de neblina;
- 5.10. Deve ser fornecido macaco e chave de roda, originais do veículo;
- 5.11. Provido de estepe (roda sobressalente com pneu montado (com banda de rodagem igual à de operação));
- 5.12. Provido de vidros elétrico (portas dianteiras), original de fábrica;
- 5.13. Provido de câmera de ré;
- 5.14. Provido de sensores de ré;
- 5.15. Poltronas reclináveis (de fábrica) dos passageiros com revestimento em veludo ou tecido automotivo (acolchoada e anatômica), tipo soft. As duas últimas poltronas dos cantos podem ser fixa, devido a impossibilidade da posição;
- 5.16. Provido de porta-malas traseiro de 600 litros;
- 5.17. Encosto, ou apoio, de cabeça em todos os bancos;
- 5.18. Provido de Airbags frontais;
- 5.19. Provido de rádio FM, equipado com 2 alto-falantes;
- 5.20. Aplicação de película protetora de raios solares nos vidros, exceto no para-brisa. Deve ser fornecido certificado, ou declaração, de proteção contra raios infravermelhos em 80% (no mínimo) e raios ultravioletas em 90% (no mínimo), com transparência de 5% (G5), contendo o selo (chancela) de transparência em pelo menos 1

vidro. Material: poliéster. Tipo: profissional. Deve ser fornecido o certificado de qualidade da película, com garantia mínima de três (3) anos;

- 5.21. Espelho retrovisor, em cada lateral do veículo, com regulagem interna;
- 5.22. Raio de giro não deve ser superior a 3 vezes o comprimento do veículo;
- 5.23. A pintura de acabamento, interna e externa, deve ser na cor branca padrão do fabricante (original de fábrica);
- 5.24. Não será aceito furgão transformado, ou adaptado, para van de passageiros.

## 6. PINTURA

- 6.1. A pintura de acabamento, interna e externa, deve ser na cor branca padrão do fabricante (original de fábrica).
- 6.2. Antes da pintura final deverá existir o processo de limpeza com desengraxante químico, fosfatização e aplicação de fundo anticorrosivo; e
- 6.3. A camada final das superfícies pintadas deve ser uniforme, livre de ondulações, manchas, bolhas, efeitos conhecidos como “casca de laranja”, “olho de peixe”, ou outras irregularidades de superfície.

## 7. TESTES E ENSAIOS

- 7.1. Deve ser realizado teste em todos os componentes eletrônicos / mecânicos (lâmpadas, limpadores, travas, radio, portas, vidros, etc..) do veículo.
- 7.2. Teste de pista (revelo acidentado, aceleração e frenagem).
- 7.3. Teste de água, ou estanquidade, por 3 minutos (mínimo). Diante de qualquer infiltração, deve ser reparada as vedações e refeito o teste.

OBS- Devido tratar-se de um veículo original de fábrica, sem adaptações ou modificações, os testes e ensaio descrito no presente item podem ser realizado internamente pela empresa (sem a presença do engenheiro da SDAP), sendo emitido uma declaração ou certificado de aprovação nos itens 7.1, 7.2 e 7.3.

## 8. FISCALIZAÇÃO TÉCNICA

Veículo original de fábrica, sem adaptação. Não é previsto fiscalização técnica.

## 9. ENTREGA TÉCNICA

A entrega técnica deverá ser realizada pela contratada, ou representante qualificado e autorizado, na localidade de destino, a fim de transmitir orientações e informações técnicas relativas à operação, manutenção e segurança da viatura.

## 10. APROVAÇÃO

Elaborado em: 10/05/2023

Revisado em: 02/08/2023

(Assinado Eletronicamente)  
**Raquel Gonçalves Pereira e Silva** 2ºTen. QOCon MEC  
Autor

(Assinado Eletronicamente)  
Brig. Int. Alex Orçay Reis  
Subdiretor de Apoio Administrativo

# P15-01A-DTS



## COMANDO DA AERONÁUTICA

DIRETORIA DE ADMINISTRAÇÃO DA AERONÁUTICA - DIRAD

SUBDIRETORIA DE APOIO ADMINISTRATIVO - SDAP

DIVISÃO DE TRANSPORTE DE SUPERFÍCIE - DTS

---

NOMENCLATURA	CÓDIGO	VERSÃO
CARRO PATRULHA	P15-01A-DTS	01

### 1. OBJETIVO

Esta especificação técnica fixa as condições mínimas exigíveis para aceitação e recebimento de viaturas tipo **CARRO PATRULHA** destinada(s) à(s) Organização(ões) Militar(es) do Comando da Aeronáutica, elaborada pela Diretoria de Administração da Aeronáutica.

### 2. INFORMAÇÃO GERAL

Os veículos devem ser novos (zero quilômetros), sendo o primeiro emplacamento (para veículos quem possuem placa de trânsito). Apresentando garantia de fábrica do produto e seus principais componentes (conforme comercialmente aplicado).

### 3. NORMAS E LEGISLAÇÃO

Devem ser observadas e atendidas às normas e legislação vigente dos seguintes órgãos nacionais (quando aplicado):

DETRAN – Departamento de Trânsito;

DENATRAN – Departamento Nacional de Trânsito;

CONTRAN – Conselho Nacional de Trânsito;

INMETRO – Instituto Nacional de Metrologia Qualidade e Tecnologia;

ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas;

Além dos regulamentos supracitados, códigos, normas, leis e regulamentos dos órgãos públicos federais e das empresas concessionárias de serviços / produtos públicos que estejam em vigor e sejam referentes aos tipos de veículos aqui descritos.

#### **4. REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS**

Nestes subitens os valores deverão ser iguais ou superiores (melhor condição) ao estabelecido.

- 4.1. Tipo:** SUV (Sport Utility Vehicle);
- 4.2. Número de ocupante:** Cinco passageiros, considerando o motorista;
- 4.3. Tração:** 4x4 e 4x2;
- 4.4. Tipo de combustível:** Diesel;
- 4.5. Potência:** 160 cv
- 4.6. Torque:** 40 Kgf.m;
- 4.7. Tanque de combustível:** 75 litros;
- 4.8. Capacidade de carga:** 1.000 kg
- 4.9. Entre-eixos:** 3.000 mm;
- 4.10. Vão livre em relação ao solo:** 200 mm;
- 4.11. Comprimento total:** 5.000 mm.

#### **5. CARACTERÍSTICA TÉCNICA DO VEÍCULO**

Os itens descritos nos subitens a seguir devem ser originais de fábrica, ou de fornecedores homologados pelo fabricante, e os valores deverão ser iguais ou superiores (melhor condição) ao estabelecido, e não acarretando na perda da garantia.

CARRO PATRULHA  
Especificação Técnica P15-01A-DTS

---

- 5.1. Direção hidráulica ou elétrica;
- 5.2. Provido de freios ABS;
- 5.3. Provido de ar-condicionado (de fábrica);
- 5.4. Provido de ar quente (de fábrica);
- 5.5. Provido de quatro portas;
- 5.6. Deve ser fornecido macaco e chave de roda, originais do veículo;
- 5.7. Provido de estepe (roda sobressalente com pneu montado (com banda de rodagem igual à de operação));
- 5.8. Pneus devem possuir banda de rodagem “*All Terrain*” (todos os terrenos). Não serão aceitos a banda de rodagem “*All Season*” (todas as estações);
- 5.9. Provido de vidro elétrico em todas as portas;
- 5.10. Provido de *brake-light*;
- 5.11. Provido de rádio FM, equipado com 2 alto-falantes;
- 5.12. Provido de jogo de tapete de borracha (dianteiro e traseiro);
- 5.13. Provido de revestimento em PVC, manda vinílica ou borracha em toda a extensão da soleira da cabine.
- 5.14. Protetor de cárter (peito de aço);
- 5.15. Capota marítima (corrediça no horizontal);
- 5.16. Caçamba provida de revestimento em poliuréia ou poliuretano (100% puro), autoextinguível, 100% sólido, monolítico, sem junta, impermeável e moldada em toda a extensão da caçamba do veículo.
- 5.17. Provido de engate com pino bola, homologado pelo INMETRO e CONTRAN.
- 5.18. Espelhos retrovisores externos, com regulagem interna, em cada lado do veículo;

6. **CARACTERÍSTICAS DOS IMPLEMENTOS**

**CARRO PATRULHA**  
**Especificação Técnica P15-01A-DTS**

---

- 6.1.** Provido de câmera frontal (e sistema de gravação de 30 horas) instalada no interior do veículo de modo a registrar as imagens frontais.
- 6.2.** Provido de estribo lateral, pintado na cor verde, que atenda ambas as portas (dianteira e traseira);
- 6.3.** Para-choque de impulsão (quebra mato) com protetor dos faróis;
- 6.4.** Protetor de das luzes de indicação traseira (luz de ré, lanterna, setas);
- 6.5.** Instalação de Sirene eletrônica (com potência mínima de 100 W);
- 6.6.** Instalação de Sinalizador luminoso em policarbonato com LED, do tipo asa ou barra, montado sobre suporte, fixado sobre o veículo, de modo a sinalizar satisfatoriamente o mesmo. O sinalizador deve ter a cúpula na cor rubi/vermelha e deve produzir 60 a 120 lampejos/minuto;
- 6.7.** Montagem de um holofote articulado, nos planos horizontal e vertical, montado sobre mastro, na parte lateral direita dianteira do veículo, de forma que o usuário do lugar do carona possa articular e fixar o holofote na posição selecionada, do interior da cabine. O dispositivo de fixação não deve permitir que o holofote fique basculando com o veículo em movimento. A iluminação do holofote deve ser em LED (super LED);
- 6.8.** Nas poltronas: Tecido de fábrica + revestimento (com reforço) dos bancos dianteiros e traseiros em courvin cinza, para evitar o desgaste rápido dos revestimentos dos bancos pelo atrito das armas conduzidas pelos militares;
- 6.9.** Aplicação de película protetora de raios solares nos vidros, exceto no para-brisa. Deve ser fornecido certificado, ou declaração, de proteção contra raios infravermelhos em 80% (no mínimo) e raios ultravioletas em 90% (no mínimo), com transparência de 5% (G5), contendo o selo (chancela) de

transparência em pelo menos 1 vidro. Material: poliéster. Tipo: profissional. Deve ser fornecido o certificado de qualidade da película, com garantia mínima de três (3) anos.

**6.10.** Deve ser instalado rádio móvel UHF + Acessórios do rádio transceptor:

- 32 canais;
- Provido de antena compatível, devidamente instalada;
- Provido de gabinete metálico a prova de umidade, corrosão e vibrações mecânicas;
- Provido de painel frontal sem cantos vivos ou cortes de chapa que possam oferecer perigo aos ocupantes do veículo em caso de acidente;
- Provido de proteções contra sobretensão, inversão de polaridade e variação de impedância da saída de RF ou descasamento na antena;
- Provido de alto-falante no painel do transceptor e com saída para alto-falante externo;
- O rádio deve ser instalado na cabina da viatura de maneira a permitir fácil visualização e manuseio;
- Microfone de mão com tecla PTT e suporte para fixação;
- Cabo de alimentação dotado de fusível de proteção;
- Um manual de operação e um manual de manutenção;

OBS.: as frequências a serem utilizadas deverão ser programadas após a entrega das viaturas, devendo haver coordenação entre o setor específico da Unidade Militar e o representante do fabricante na cidade de destino das viaturas

## **7. PINTURA**

**7.1.** Pintura Externa: A pintura da cabine, da carroceria e dos para-choques do veículo deve ser pintada no padrão camuflado, com tintas de alta durabilidade e resistência à vegetação densa em margens de estradas, nas cores

verde folha nº 34102 e marrom nº 30140 da AMS-STD-595 (*Aerospace Material Specification Standard 595*). (FOSCO);

**7.2.** Pintura Interna: cor verde folha nº 34102 da AMS-STD-595 (*Aerospace Material Specification Standard 595*). (FOSCO). Em relação a pintura interna: o cofre do motor e as partes não aparentes internas poderão ser mantidos na cor original de fábrica

## **8. TESTE E ENSAIOS**

Todos os testes e ensaios descritos, a seguir, devem ser realizados na presença da comissão fiscalizadores.

**8.1.** Deve ser realizado teste em todos os componentes eletrônicos / mecânicos (lâmpadas, limpadores, travas, rádio, portas, vidros, etc..) do veículo, de modo a garantir que as adaptações não afetam o funcionamento dos mesmos;

**8.2.** Teste de intensidade sonora da sirene. Deve ser mensurada a intensidade sonora na sirene do veículo por um decibelímetro, em área aberta, a uma distância de aproximadamente 3 m a frente do veículo com nível de aceitação de 90 dB. O ensaio deve ser realizado pelo engenheiro responsável pela fiscalização.

**8.3.** Teste de pista (revelo acidentado, aceleração e frenagem) na presença do engenheiro responsável pela fiscalização;

**8.4.** Teste de água, ou estanquidade, por 3 minutos (mínimo) na presença do engenheiro responsável pela fiscalização. Diante de qualquer infiltração na cabine, deve ser reparada as vedações e repetido o teste.

## **9. FISCALIZAÇÃO TÉCNICA**

A contratada de comunicar à Divisão de Transporte de Superfícies (DTS) até 30 (trinta) antes da conclusão dos veículos para o agendamento da fiscalização técnica.

CARRO PATRULHA  
Especificação Técnica P15-01A-DTS

---

A fiscalização técnica deve ser realizada “in loco”, preferencialmente, nas instalações da empresa contratada, ou lugar por ela determinado, desde que oferecidos as condições ideais para a correta execução da fiscalização e dos testes apresentados na presente especificação técnica e dos testes apresentados na presente especificação técnica e caso não haja as condições para execução dos testes, o produto será **reprovado**.

Todos os equipamentos, instrumentos, pesos devem ser fornecidos pela contratada no momento da fiscalização técnica.

A contratada deve fornecer (fisicamente e eletronicamente), o catálogo do produto e todos os documentos técnicos dos acessórios instalados no veículo.

## 10. ENTREGA TÉCNICA

A entrega técnica deverá ser realizada pela contratada, ou representante qualificado e autorizado, na localidade de destino, a fim de transmitir orientações e informações técnicas relativas à operação, manutenção e segurança da viatura.

## 11. APROVAÇÃO

Elaborado em: 22/04/2023

Revisado em: 01/08/2023

(Assinado Eletronicamente)  
**Raquel Gonçalves Pereira e Silva** Ten. QOCon MEC  
Autor

(Assinado Eletronicamente)  
Brig. Int. Alex Orçay Reis  
Subdiretor de Apoio Administrativo

## Anexo II - AP\_NDICE B.pdf

## Planilha1

ITEM	VEÍCULO	QTD	OM RECEBEDORA	NOMENCLATURA	CIDADE
1	C-1/01A/DTS	1	CINDACTA 1	CAMINHÃO LEVE	Brasília
		1	CRCEA-SE		São Paulo
2	C-4/01A/DTS	1	DECEA	FURGÃO LEVE	Rio de janeiro
		1	BACG		Santo Antônio
		1	BAPV		Porto Velho
		3	CINDACTA 3		Recife
3	C-4/02A/DTS	1	CINDACTA 2	FURGÃO LEVE (TIPO VAN)	Curitiba
		1	CISCEA		Rio de janeiro
		1	CRCEA-SE		São Paulo
		1	GABAER		Brasília
4	C-5/02A/DTS	1	CINDACTA 4	CAMINHÃO BAÚ	Manaus
		1	CISCEA		Rio de janeiro
		1	DECEA		Rio de janeiro
5	C-6/01A/DTS	3	CINDACTA 3	PICK UP CABINE SIMPLES	Recife
		1	CLA		São Luis
		1	GAP-RF		Recife
6	C-7/01A/DTS	1	PAMERJ	CAMINHÃO TRUCADO	Rio de janeiro
7	C-9/01A/DTS	4	CINDACTA 3	REBOQUE CARGA	Recife
8	E-4/02A/DTS	4	CINDACTA 1	CAMINHÃO-PIPA	Brasília
9	E-8/01A/DTS	1	CINDACTA 2	CARRO GUINCHO SOCORRO LEVE	Curitiba
		1	GAP-SP		São Paulo
10	E-10/02A/DTS	1	DECEA	EMPILHADEIRA	Rio de janeiro
		1	CINDACTA 2		Curitiba
		4	CINDACTA 3		Recife
		1	CINDACTA 4		Manaus
		1	CRCEA-SE		São Paulo
11	E-12/03B/DTS	1	BANT	TRATOR DE RODAS COM ROÇADEIRA	Parnamirim
		4	CINDACTA 3		Recife
		1	GAP-MN		Manaus
12	E-13/01A/DTS	1	CPBV	TRATOR DE ESTEIRAS	Belém
13	E-14/01A/DTS	13	CINDACTA 3	MICROTRATOR COM APARADOR DE GRAMA	Recife
14	E-15/01A/DTS	1	CINDACTA 1	CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE HIDRÁULICO	Brasília
		1	CINDACTA 2		Curitiba
		1	CINDACTA 3		Recife
		1	GAP-AF		Rio de janeiro
		1	GAP-SJ		São José dos Campos
15	E-16/01A/DTS	1	GAP-SJ	CAMINHÃO EQUIPADO COM ELEVADOR HIDRÁULICO E CESTO AÉREO	São José dos Campos
16	E-17/01A/DTS	1	AFA	RETROESCAVADEIRA COM PÁ CARREGADEIRA	Pirassununga
		1	BACG		Santo Antônio
		1	BAFL		Florianópolis
		1	CPBV		Belém
17	E-19/01A/DTS	1	GAP-AF	CARRO LIMPA FOSSA	Rio de janeiro
18	E-26/01A/DTS	1	GAP-AF	FURGÃO FRIGORÍFICO	Rio de janeiro
19	E-27/01A/DTS	3	GAP-AF	FURGÃO ISOTÉRMICO	Rio de janeiro
		3	GAP-DF		Brasília
		1	GAP-GL		Rio de janeiro
		1	GAP-RJ		Rio de janeiro
		1	GAP-SP		São Paulo

## Planilha1

20	P-1/02A/DTS	1	CINDACTA 4	VEÍCULO ESPECIAL	Manaus
		1	CRCEA-SE		São Paulo
		1	GAP-CO		Canoas
		1	GAP-MN		Manaus
21	P-2/01A/DTS	1	BAAN	VEÍCULO DE SERVIÇO	Anápolis
		1	BAPV		Porto Velho
		1	BASV		Salvador
		2	CINDACTA 1		Brasília
		9	CINDACTA 2		Curitiba
		2	CRCEA-SE		São Paulo
		1	EEAR		Guaratinguetá
		1	GAP-AF		Rio de janeiro
		1	GAP-DF		Brasília
		1	GAP-RJ		Rio de janeiro
22	P-3/01A/DTS	5	DECEA	UTILITÁRIO	Rio de janeiro
		1	BAAN		Anápolis
		1	BAFZ		Fortaleza
		1	BASV		Salvador
		5	CINDACTA 1		Brasília
		2	CINDACTA 2		Curitiba
		3	CINDACTA 3		Recife
		3	CINDACTA 4		Manaus
		1	CLA		São Luis
		1	EPCAR		Barbacena
		1	GABAER		Brasília
		1	GAP-AF		Rio de janeiro
		1	GAP-DF		Brasília
		1	GAP-LS		Lagoa Santa
		1	GAP-RF		Recife
23	P-5/01A/DTS	3	DECEA	MICROÔNIBUS	Rio de janeiro
		1	CINDACTA 1		Brasília
		3	CINDACTA 2		Curitiba
		1	CINDACTA 3		Recife
		1	GAP-AF		Rio de janeiro
		1	GAP-BR		Brasília
		1	GAP-GL		Rio de janeiro
24	P-6/01A/DTS	1	GAP-LS	ÔNIBUS	Lagoa Santa
		2	DECEA		Rio de janeiro
		1	BASC		Rio de janeiro
		1	BASM		Santa Maria
		1	CINDACTA 1		Brasília
		1	CINDACTA 2		Curitiba
		1	EEAR		Guaratinguetá
		1	GAP-GL		Rio de janeiro
		1	GAP-SP		São Paulo
1	PAMERJ	Rio de janeiro			
25	P-8/01A/DTS	1	CRCEA-SE	MOTOCICLETA NORMAL	São Paulo
26	P-11/01A/DTS	1	AFA	PICK UP CABINE DUPLA	Pirassununga
		1	BABV		Boa Vista
		1	BAFZ		Fortaleza
		1	BANT		Parnamirim
		1	BASM		Santa Maria
		1	CINDACTA 2		Curitiba
		8	CINDACTA 3		Recife
		4	CINDACTA 4		Manaus
		1	EPCAR		Barbacena

## Planilha1

		1	GABAER		Brasília
		1	GAP-BE		Belém
		1	GAP-CO		Canoas
		1	GAP-RJ		Rio de janeiro
27	P-12/02A/DTS	1	BABV	CARRO DE OPERAÇÕES	Boa Vista
		1	BANT		Parnamirim
		1	BASC		Rio de janeiro
		1	BASM		Santa Maria
		1	CINDACTA 4		Manaus
		1	GAP-BE		Belém
28	P-13/01A/DTS	1	BANT	CARRO DE PRESOS	Parnamirim
		1	GAP-AF		Rio de janeiro
		1	GAP-BE		Belém
		1	GAP-CO		Canoas
		1	GAP-GL		Rio de janeiro
		1	GAP-LS		Lagoa Santa
		1	GAP-MN		Manaus
		1	GAP-RJ		Rio de janeiro
		1	GAP-SJ		São José dos Campos
		3	GAP-SP		São Paulo
29	P-14/01A/DTS	3	DECEA	VAN	Rio de janeiro
		1	BAFL		Florianópolis
		1	BASC		Rio de janeiro
		4	CINDACTA 1		Brasília
		1	CINDACTA 2		Curitiba
		3	CINDACTA 4		Manaus
		2	CISCEA		Rio de janeiro
		1	GAP-BR		Brasília
30	P-15/01A/DTS	1	CINDACTA 2	CARRO PATRULHA	Curitiba
		1	AFA		Pirassununga
		1	BAAN		Anápolis
		1	BABV		Boa Vista
		1	BACG		Campo Grande
		1	BAFL		Florianópolis
		1	BAFZ		Fortaleza
		1	BANT		Parnamirim
		1	BASV		Salvador
		1	EEAR		Guaratinguetá
		1	EPCAR		Barbacena
		1	GAP-DF		Brasília
		1	GAP-RF		Recife
		1	GAP-RJ		Rio de janeiro
		1	GAP-SP	São Paulo	

## **Anexo III - Apêndice C\_ETP338\_2023\_sigiloso.pdf**

# Estudo Técnico Preliminar 338/2023

## 1. Informações Básicas

Número do processo:

## 2. Descrição da necessidade

O Sistema de Transporte de Superfície (SISTRAN) foi instituído pela Portaria no 1.223/GM3, de 11 de outubro de 1979, e reformulado pela Portaria nº 1.523/GC3, de 1º de outubro de 2018, com a finalidade de prestar a orientação normativa, coordenar e controlar as atividades de transporte de superfície no COMAER. Em cumprimento ao estabelecido no Regimento Interno da DIRAD, RICA 21-199, a Divisão de Transportes de Superfície é a responsável por planejar a demanda, coordenar a distribuição e realizar o processo de aquisição de diversos veículos terrestres da Força Aérea Brasileira.

As atividades do SISTRAN dizem respeito ao conjunto de ações de caráter permanente, desenvolvidas de forma coordenada em proveito do COMAER, visando ao planejamento, à coordenação, ao controle e à execução das atividades relacionadas com a obtenção, o suprimento, a manutenção, a padronização, o manuseio e a operação de todo material, ferramental e equipamento específico de transporte terrestre e aquaviário, inclusive no que concerne a combustíveis e lubrificantes necessários à execução dos transportes de superfície.

O Órgão Central do Sistema, responsável pela orientação normativa, planejamento orçamentário e supervisão, no nível estratégico, dos Programas, Ações e Planos Orçamentários afetos ao SISTRAN, bem como pela orientação técnica, coordenação e fiscalização das atividades desenvolvidas pelos demais elos é a Secretaria de Economia, Finanças e Administração da Aeronáutica (SEFA), por intermédio da Diretoria de Administração da Aeronáutica (DIRAD).

Os Elos do SISTRAN são os Órgãos ou elementos constituintes de uma ou mais Organizações Militares (OM) pertencentes à estrutura básica do COMAER, que executam atividades ou tarefas relacionadas à área de transporte de superfície.

O Comando da Aeronáutica possui, atualmente, uma frota composta por cerca de 4.271 veículos, distribuídos por todo o território nacional, movidos, principalmente, a gasolina e óleo diesel, que são empregados para transporte de pessoal, transporte de carga e para transporte especializado.

Em princípio, os períodos máximos previstos de utilização de cada tipo de veículo ou equipamento são de 5 anos (veículos com motor a gasolina, a álcool, a gás ou elétrico) e 10 anos (veículos com motor a diesel e equipamentos), podendo ser alterados em função de peculiaridades regionais, estado de conservação e conjuntura econômica.

Ao atingirem o tempo máximo de utilização previsto, os veículos são selecionados para compor o Plano de Alienação de Veículos do COMAER, cujo objetivo é verificar a viabilidade e a oportunidade da alienação, a partir dos critérios estabelecidos pelo Órgão Central e da interação permanente com os Elos do Sistema.

A perspectiva de arrecadação com a venda dos veículos é levada em consideração pelo EMAER por ocasião da aprovação do valor a ser disponibilizado para a Ação Orçamentária utilizada para a aquisição de novos veículos para o Sistema.

Neste contexto, a DIRAD, por intermédio da Divisão de Transporte de Superfície (DTS) da Subdiretoria de Apoio Administrativo (SDAP), trabalha para que a frota do COMAER seja renovada regular e gradativamente, a fim de que sejam mantidos níveis adequados de segurança, sustentabilidade, operacionalidade e de economicidade das viaturas, considerando-se o fato de que uma frota envelhecida representa, entre outros fatores, a diminuição da confiabilidade, níveis mais elevados de emissão de poluentes e de ruídos, a redução do valor de mercado, a elevação do consumo de combustíveis e o aumento dos gastos com manutenção corretiva.

Os veículos são adquiridos por intermédio de processo licitatório realizado pelo Centro de Aquisições Específicas (CAE), a partir dos documentos produzidos pela DTS, utilizando-se recursos provenientes de crédito orçamentário (Plano de Ação).

Entretanto, ao longo dos últimos anos, considerando-se as restrições orçamentárias pelas quais o país vem passando, os créditos disponibilizados para aquisição de veículos apresentaram-se consideravelmente inferiores àqueles solicitados na proposta orçamentária, calculados com base nas necessidades de renovação da frota, além de terem sido implementados contingenciamentos de recursos em determinados períodos.

### 3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
AP4	POLIANA MARTINS MARCOTULIO CAMARA Maj Int

### 4. Descrição dos Requisitos da Contratação

Conforme Estudos Preliminares, os requisitos da contratação abrangem o seguinte:

O objeto deve ser entregue em perfeitas condições, conforme as especificações previamente apresentadas pelos contratantes, respeitando os prazos e locais de entrega constantes do termo de referência, edital e seus anexos.

O objeto deve ser entregue pela contratada nas localidades indicadas e conforme previsto no termo de referência.

O objeto deve ser entregue em plenas condições de uso, conforme especificação técnica das Especificações.

Os preços inicialmente contratados são fixos e irrevogáveis no prazo de um ano contado da data limite para a apresentação das propostas.

Após o interregno de um ano, os preços iniciais serão reajustados, mediante a aplicação, pela CONTRATANTE, do índice IPCA/IBGE, exclusivamente para as obrigações iniciadas e concluídas após a ocorrência da anualidade, com base na seguinte Fórmula (art. 5º do Decreto nº 1.054, de 1994):  $R = V (I - I_0) / I_0$ , onde:

R = valor do reajuste procurado;

V = valor contratual do fornecimento, obra ou serviço a ser reajustado;

Io = índice inicial - refere-se ao índice de custos ou de preços correspondente à data fixada para entrega da proposta da licitação;

I = índice relativo à data do reajuste.

A CONTRATADA deverá, conforme Termo de Referência, cumprir as exigências de habilitação.

Além disso, a contratação também requer que a(s) empresa(s) fornecedora(s) exerça(m) práticas de sustentabilidade previstas no TR, conforme disposto e orientado no Guia Nacional de Licitações Sustentáveis – NESLIC, da Advocacia-Geral da União (3ª edição, 2020).

## 5. Levantamento de Mercado

O mercado de veículos encontra-se consolidado no país, oferecendo as condições necessárias ao atendimento das demandas do COMAER, no que dizem respeito aos Tipos e às Especificações Técnicas que compõem o Plano de Aquisição de Veículos 2023/2024.

As contratações similares, consultadas por intermédio de pesquisa nos sites especializados (“Comprasnet”, “Painel de Preços”, etc.), bem como as aquisições anteriores, realizadas pelo próprio Comando da Aeronáutica, embasam a escolha do tipo de solução recomendada pelo presente Estudo, qual seja a realização de processo licitatório, visando à aquisição dos itens constantes no Plano supracitado, respeitada a disponibilidade orçamentária para esta finalidade por ocasião da celebração dos respectivos contratos.

Em razão de não ser possível definir previamente o quantitativo a ser adquirido, considerando-se a relação direta entre a quantidade a adquirir e os recursos efetivamente recebidos por ocasião da contratação, será adotado o Sistema de Registro de Preços (SRP), a fim de que sejam aplicados, oportunamente, os créditos orçamentários disponibilizados por ocasião da contratação, possibilitando a renovação de parte da frota (Decreto 7.892/2013, Inciso IV, Art. 3º).

## 6. Descrição da solução como um todo

A solução engloba a aquisição de veículos de natureza militar, bem como de veículos utilizados em atividades militares das diversas Organizações Militares, localizadas em diversas regiões do Brasil.

Na consecução do objeto pretendido no certame, a DIRAD fica responsável por realizar a fiscalização do contrato se antecipando a quaisquer óbices que possam ocorrer no processo de fornecimento do objeto.

O regime de execução será o de aquisição parcelada por preço unitário.

O objeto deverá ser entregue nas localidades descritas no Apêndice B do Termo de Referência, respeitando os prazos descritos no mesmo documento, para cada localidade.

A contratação deverá ser realizada com os seguintes empreendimentos sob gestão da empresa contratada:

- Recursos humanos empreendidos na logística de transporte do objeto ao local de destino;
- Equipamentos, suas manutenções e procedimentos necessários à entrega do objeto;

- Transporte logístico do objeto para os locais de destino deste certame.

O Processo será realizado por meio de Sistema de Registro de Preços (SRP), conforme o inciso III do Art. 3º do Decreto 7.892, de 23 de janeiro de 2013.

## 7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

Os tipos e as quantidades de veículos a serem adquiridos pelo COMAER, bem como as memórias de cálculo e os indicadores que lhes dão suporte, encontram-se consolidados no Plano de Aquisição de Veículos 2023.

No presente Plano constam as principais necessidades de aquisição e respectivas prioridades apresentadas nos Relatórios Anuais dos Elos Sistêmicos, bem como as solicitações eventuais, em caráter excepcional, recebidas no período (créditos extraorçamentários).

Foram consideradas, ainda, na elaboração do Plano de Aquisição, dentre outros aspectos, a Tabela de Dotação de Veículos, a necessidade de renovação da frota, a previsão de alienação de veículos no período, as últimas aquisições realizadas, não consideradas nos relatórios anuais.

O Plano de Aquisição de Veículos 2023/2024, anexado ao presente Estudo Preliminar, demonstra que a variação do montante de recursos destinado à aquisição de viaturas a cada ano é acentuada, fato que demanda da Administração a elaboração de um planejamento que possa admitir a execução plena e oportuna dos créditos disponibilizados.

## 8. Estimativa do Valor da Contratação

*[Conteúdo Sigiloso | Justificativa: Visando maior competitividade e as melhores propostas para administração Pública, esta Unidade Gestora optou pelo orçamento sigiloso, logo, o valores pesquisados e totalização do certame, serão divulgados após a abertura das propostas.]*

## 9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Em regra, conforme Inciso VIII do art. 18 da Lei nº 14.133/21, as obras, serviços e compras efetuadas pela Administração serão divididas em tantas parcelas quantas se comprovarem técnica e economicamente viáveis, procedendo-se à licitação com vistas ao melhor aproveitamento dos recursos disponíveis no mercado e à ampliação da competitividade sem perda da economia de escala.

O disposto encontra-se aplicável na presente demanda, não sendo vislumbradas, no momento, motivações para a não adoção do parcelamento do objeto em itens, conforme agrupamentos por tipo e local de entrega dos veículos listados no Plano de Aquisição de Veículos 2023/2024, que serão detalhados no Termo de Referência.

## 10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não se verifica contratações correlatas nem interdependentes para viabilidade e contratação desta demanda.

## 11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A presente contratação encontra respaldo institucional, conforme previsão nos seguintes instrumentos de planejamento do Comando da Aeronáutica:

- PCA 11-18/2021 (PLANSET) - Plano Setorial da Secretaria de Economia, Administração e Finanças da Aeronáutica – SEFA, para o período de 2020 a 2023 (Portaria SEFA no 22/AJUR, de 08 de novembro de 2019) (Anexo 1); e
- Plano de Aquisição de Veículos 2023/2024 – DIRAD.

## 12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

A realização do certame fornecerá à Administração as condições necessárias para que seja adquirida, oportunamente, a maior quantidade possível de veículos de transporte de superfície, de acordo com os indicadores do Plano de Aquisição de Veículos 2023/2024 e considerando-se a disponibilidade de recursos, visando ao atendimento das necessidades dos Elos do SISTRAN e, conseqüentemente, à renovação de parte da frota de veículos do Comando da Aeronáutica (COMAER).

A substituição de veículos com tempo máximo de utilização expirado, aliada à aquisição de veículos novos, permitirá ao COMAER a manutenção da política de renovação regular e gradativa da frota, a fim de que sejam mantidos níveis adequados de segurança, sustentabilidade, operacionalidade e de economicidade dos veículos, considerando-se o fato de que uma frota envelhecida representa, entre outros fatores, a diminuição da confiabilidade, níveis mais elevados de poluição do meio ambiente, a redução do valor de mercado, a elevação do consumo de combustíveis e o aumento dos gastos com manutenção corretiva.

## 13. Providências a serem Adotadas

Deverão ser verificadas as condições de habilitação necessárias à contratação.

- Os documentos de habilitação devem expressar somente as exigências de qualificação técnica e econômica indispensáveis à garantia das obrigações a serem cumpridas.
- A administração pública deverá exigir a apresentação, obrigatória e mínima, de documentação relativa a habilitação jurídica, qualificação econômica-financeira, regularidade fiscal e trabalhista, e demais documentações conforme edital.

Em caso de celebração, a Administração designará comissão responsável pela fiscalização da execução do contrato e devido recebimento do objeto em questão, para sanar eventuais óbices e garantir que a entrega esteja em conformidade com a especificação do Termo de Referência.

Em caso de empenhos sem contrato, a comissão de recebimento anual designada em Boletim Interno é a responsável pelo acompanhamento do devido recebimento do objeto em questão, para sanar eventuais óbices e garantir que a entrega esteja em conformidade com a especificação do Termo de Referência.

## 14. Possíveis Impactos Ambientais

O Termo de Referência, assim como as Especificações Técnicas, em que são listadas as características técnicas e de desempenho dos veículos que compõem o Plano de Aquisição 2023 /2024, definirão os requisitos necessários à aquisição de veículos que atendam aos Programas e legislações vigentes, relativas à redução dos impactos ambientais inerentes à atividade, quais sejam:

- Resoluções do Conselho Nacional do Meio Ambiente – CONAMA (limites máximos de ruídos);
- Programa de Controle da Poluição do Ar por Veículos Automotores – PROCONVE (limites máximos de emissão de poluentes);e
- Programa Brasileiro de Etiquetagem Veicular – PBE Veicular (Eficiência Energética)

## 15. Declaração de Viabilidade

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

### 15.1. Justificativa da Viabilidade

Os Estudos Preliminares evidenciaram que a solução descrita no item VI, ou seja, a realização de processo licitatório, utilizando-se a modalidade SRP (Sistema de Registro de Preços), válido por um período de 12 (doze) meses, visando à aquisição de 227 (duzentos e vinte e sete) veículos, conforme planejamento constante no Plano de Aquisição de Veículos 2023/2 e considerando-se a disponibilidade de recursos para esta finalidade, declara-se viável.

## 16. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).

**JEFFERSON TAVARES DA SILVA**

Chefe da AP5-1

**TATIANA DE PAULA FOSSATI**

Chefe da AP4-1

**POLIANA MARTINS MARCOTULIO DA CAMARA**

Chefe da AP4



## Lista de Anexos

Atenção: Apenas arquivos nos formatos ".pdf", ".txt", ".jpg", ".jpeg", ".gif" e ".png" enumerados abaixo são anexados diretamente a este documento.

- Anexo I - PLANSET SEFA 2020\_2023 Ação 156L - Aquisição de Veículos.pdf (87.59 KB)
- Anexo II - Plano 2023\_2024\_Completo.pdf (365.4 KB)

**Anexo I - PLANSET SEFA 2020\_2023 Ação 156L -  
Aquisição de Veículos.pdf**

## Continuação do Anexo A – Composição Orçamentária

UNIDADE ORÇAMENTÁRIA 52911 – FUNDO AERONÁUTICO			
PROGRAMA: 2058 - Defesa Nacional			
Ação Orçamentária	Responsável	Plano Orçamentário (PO)	Valor (R\$)
156L - Obtenção dos Meios da Aeronáutica.	Subdiretor de Abastecimento (SDAB).	0001 - Aquisição de Veículos de Superfície.	0,00
20XA - Prestamento da Aeronáutica.	Subdiretor de Abastecimento (SDAB).	0007 - Material de Intendência.	1.525.000
		0008 - Fardamento Reembolsável aos Militares da Aeronáutica.	5.500.000

\* A responsabilidade sobre os Planos Orçamentários que foram criados sem alocação de recurso será posteriormente atribuída caso seja disponibilizado orçamento no decorrer do exercício financeiro, por meio de portaria de alteração.

## **Anexo II - Plano 2023\_2024\_Completo.pdf**



**MINISTÉRIO DA DEFESA**  
**COMANDO DA AERONÁUTICA**  
**DIRETORIA DE ADMINISTRAÇÃO DA AERONÁUTICA**  
**SEÇÃO DE VIATURAS E EQUIPAMENTOS**

Ofício nº 11/AP4-1  
Protocolo COMAER nº 67420.012227/2023-22

Rio de Janeiro, 15 de agosto de 2023.

Do Subdiretor de Apoio Administrativo  
Ao Diretor de Administração da Aeronáutica

Assunto: Plano de Aquisição de Veículos 2023/2024.

1. Encaminho ao Senhor o Plano de Aquisição de Viaturas de 2023 para que seja aprovado, conforme o preconizado no item 5.1.3 do MCA 75-1E.
2. Nesse Plano de Aquisição constam as principais prioridades apresentadas nos Relatórios Anuais das OM e nas solicitações, em caráter excepcional, apontadas pelos Elos Sistêmicos ou seus respectivos ODS. Informo ainda que o Plano de Aquisição de ambulâncias 2023 já foi assinado, por isso não entrará neste Plano em questão.
3. Dessa forma, foram consideradas na elaboração desse Plano de Aquisição, dentre outros aspectos: a Tabela de Dotação de Veículos, a necessidade de renovação da frota, a previsão de alienação de veículos, as aquisições realizadas em 2022/2023, os valores das aquisições realizadas nos últimos três anos (2020; 2021 e 2022) e ainda a dificuldade de cotação de veículos por problemas enfrentados pelo mercado de automóveis, após a Pandemia do COVID-19.
4. O Plano de Aquisição de Viaturas, ora apresentado, é coerente com as quantidades e os valores executados no período de 2020 a 2022, onde se observa a média de 153 veículos por ano, cujo valor médio é R\$ 32.783.115,00 (trinta e dois milhões, setecentos e oitenta e três mil, cento e quinze reais).
5. Considerando os créditos orçamentários disponibilizados no Plano de Ação do COMAER de 2023 (quadro abaixo) e que a ARP vigorará por dois exercícios financeiros 2023/2024, foi elaborado o presente plano com 227 viaturas, cujo valor estimado é de R\$ 61.417.466,65 (sessenta e um milhões, quatrocentos e dezessete mil, quatrocentos e sessenta e seis reais e sessenta e cinco centavos).

<b>CRÉDITOS ORÇAMENTÁRIOS 2023</b>	<b>VALOR</b>
SEFA (AÇÃO 2000)	R\$ 6.000.000,00
DECEA (AÇÃO 20XV)	R\$ 11.358.900,00
DIRAD (AÇÃO 21CM)	R\$ 11.600.470,00
<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 28.959.370,00</b>

7. Sendo essas as considerações, solicito ao Senhor a aprovação por meio da assinatura digital no presente Plano, fins compor o respectivo processo de Aquisição.

Brig Int ALEX ORÇAY REIS  
Subdiretor de Apoio Administrativo



OM	ODS (COMPREP/COM GEP/DECEA/SEF A/DCTA/)	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	VEÍCULO/TIPO	QTD A ADQUIRIR	VALOR HISTÓRICO UNITÁRIO	PROCEDÊNCIA DO PEDIDO	VALOR SOLICITADO	PREVISÃO DE COMPRA
CINDACTA 1	DECEA	C-1/01A/DTS	CAMINHÃO LEVE	1	R\$ 353.600,00	Relatório Anual	R\$ 353.600,00	R\$ 353.600,00
CRCEA-SE	DECEA	C-1/01A/DTS	CAMINHÃO LEVE	1	R\$ 353.600,00	Relatório Anual	R\$ 353.600,00	R\$ 353.600,00
DECEA	DECEA	C-4/01A/DTS	FURGÃO LEVE	1	R\$ 76.400,00	Relatório Anual	R\$ 76.400,00	R\$ 76.400,00
BACG	SEFA	C-4/01A/DTS	FURGÃO LEVE	1	R\$ 76.400,00	Relatório Anual	R\$ 76.400,00	R\$ 76.400,00
BAPV	SEFA	C-4/01A/DTS	FURGÃO LEVE	1	R\$ 76.400,00	Relatório Anual	R\$ 76.400,00	R\$ 76.400,00
CINDACTA 3	DECEA	C-4/01A/DTS	FURGÃO LEVE	3	R\$ 76.400,00	Relatório Anual	R\$ 229.200,00	R\$ 229.200,00
CINDACTA 2	DECEA	C-4/02A/DTS	FURGÃO LEVE (TIPO VAN)	1	R\$ 284.300,00	Relatório Anual	R\$ 284.300,00	R\$ 284.300,00
CISCEA	DECEA	C-4/02A/DTS	FURGÃO LEVE (TIPO VAN)	1	R\$ 284.300,00	Relatório Anual	R\$ 284.300,00	R\$ 284.300,00
CRCEA-SE	DECEA	C-4/02A/DTS	FURGÃO LEVE (TIPO VAN)	1	R\$ 284.300,00	Relatório Anual	R\$ 284.300,00	R\$ 284.300,00
GABAER	GABAER	C-4/02A/DTS	FURGÃO LEVE (TIPO VAN)	1	R\$ 284.300,00	Relatório Anual	R\$ 284.300,00	R\$ 284.300,00
CINDACTA 4	DECEA	C-5/02A/DTS	CAMINHÃO BAÚ	1	R\$ 448.000,00	Relatório Anual	R\$ 448.000,00	R\$ 448.000,00
CISCEA	DECEA	C-5/02A/DTS	CAMINHÃO BAÚ	1	R\$ 448.000,00	Relatório Anual	R\$ 448.000,00	R\$ 448.000,00
DECEA	DECEA	C-5/02A/DTS	CAMINHÃO BAÚ	1	R\$ 448.000,00	Relatório Anual	R\$ 448.000,00	R\$ 448.000,00
CINDACTA 3	DECEA	C-6/01A/DTS	PICK UP CABINE SIMPLES	3	R\$ 106.400,00	Relatório Anual	R\$ 319.200,00	R\$ 319.200,00
CLA	DCTA	C-6/01A/DTS	PICK UP CABINE SIMPLES	1	R\$ 106.400,00	Relatório Anual	R\$ 106.400,00	R\$ 106.400,00
GAP-RF	SEFA	C-6/01A/DTS	PICK UP CABINE SIMPLES	1	R\$ 106.400,00	Relatório Anual	R\$ 106.400,00	R\$ 106.400,00
PAMERJ	DECEA	C-7/01A/DTS	CAMINHÃO TRUCADO	1	R\$ 450.000,00	Relatório Anual	R\$ 450.000,00	R\$ 450.000,00
CINDACTA 3	DECEA	C-9/01A/DTS	REBOQUE CARGA	4	R\$ -	Relatório Anual	R\$ 0,00	R\$ -
DECEA	DECEA	E-10/02A/DTS	EMPILHADEIRA	1	R\$ 155.000,00	Relatório Anual	R\$ 155.000,00	R\$ 155.000,00
CINDACTA 2	DECEA	E-10/02A/DTS	EMPILHADEIRA	1	R\$ 155.000,00	Relatório Anual	R\$ 155.000,00	R\$ 155.000,00
CINDACTA 3	DECEA	E-10/02A/DTS	EMPILHADEIRA	4	R\$ 155.000,00	Relatório Anual	R\$ 620.000,00	R\$ 620.000,00
CINDACTA 4	DECEA	E-10/02A/DTS	EMPILHADEIRA	1	R\$ 155.000,00	Relatório Anual	R\$ 155.000,00	R\$ 155.000,00
CRCEA-SE	DECEA	E-10/02A/DTS	EMPILHADEIRA	1	R\$ 155.000,00	Relatório Anual	R\$ 155.000,00	R\$ 155.000,00
BANT	SEFA	E-12/03B/DTS	TRATOR DE RODAS COM ROÇADEIRA	1	R\$ 349.500,00	Relatório Anual	R\$ 349.500,00	R\$ 349.500,00
CINDACTA 3	DECEA	E-12/03B/DTS	TRATOR DE RODAS COM ROÇADEIRA	4	R\$ 349.500,00	Relatório Anual	R\$ 1.398.000,00	R\$ 1.398.000,00
GAP-MN	SEFA	E-12/03B/DTS	TRATOR DE RODAS COM ROÇADEIRA	1	R\$ 349.500,00	Relatório Anual	R\$ 349.500,00	R\$ 349.500,00
CPBV	SEFA	E-13/01A/DTS	TRATOR DE ESTEIRAS	1	R\$ -	Relatório Anual	R\$ 0,00	R\$ -
CINDACTA 3	DECEA	E-14/01A/DTS	MICROTRATOR COM APARADOR DE GRAMA	13	R\$ 22.300,00	Relatório Anual	R\$ 289.900,00	R\$ 289.900,00
CINDACTA 1	DECEA	E-15/01A/DTS	CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE HIDRÁULICO	1	R\$ 900.000,00	Relatório Anual	R\$ 900.000,00	R\$ 900.000,00
CINDACTA 2	DECEA	E-15/01A/DTS	CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE HIDRÁULICO	1	R\$ 900.000,00	Relatório Anual	R\$ 900.000,00	R\$ 900.000,00
CINDACTA 3	DECEA	E-15/01A/DTS	CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE HIDRÁULICO	1	R\$ 900.000,00	Relatório Anual	R\$ 900.000,00	R\$ 900.000,00
GAP-AF	SEFA	E-15/01A/DTS	CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE HIDRÁULICO	1	R\$ 900.000,00	Of 067/da227 do GALC	R\$ 900.000,00	R\$ 900.000,00
GAP-SJ	DCTA	E-15/01A/DTS	CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE HIDRÁULICO	1	R\$ 900.000,00	Relatório Anual	R\$ 900.000,00	R\$ 900.000,00
GAP-SJ	DCTA	E-16/01A/DTS	CAMINHÃO EQUIPADO COM ELEVADOR HIDRÁULICO E CESTO AÉREO	1	R\$ 518.300,00	Relatório Anual	R\$ 518.300,00	R\$ 518.300,00
AFA	SEFA	E-17/01A/DTS	RETROESCAVADEIRA COM PÁ CARREGADEIRA	1	R\$ 329.633,33	Relatório Anual	R\$ 329.633,33	R\$ 329.633,33
BACG	SEFA	E-17/01A/DTS	RETROESCAVADEIRA COM PÁ CARREGADEIRA	1	R\$ 329.633,33	Relatório Anual	R\$ 329.633,33	R\$ 329.633,33
BAFL	SEFA	E-17/01A/DTS	RETROESCAVADEIRA COM PÁ CARREGADEIRA	1	R\$ 329.633,33	Relatório Anual	R\$ 329.633,33	R\$ 329.633,33
CPBV	SEFA	E-17/01A/DTS	RETROESCAVADEIRA COM PÁ CARREGADEIRA	1	R\$ 329.633,33	Relatório Anual	R\$ 329.633,33	R\$ 329.633,33
GAP-AF	SEFA	E-19/01A/DTS	CAMINHÃO LIMPA FOSSA	1	R\$ -	Of 067/da227 do GALC	R\$ 0,00	R\$ -
GAP-AF	SEFA	E-26/01A/DTS	FURGÃO FRIGORÍFICO	1	R\$ 637.333,33	Solicitado pelo SISUB	R\$ 637.333,33	R\$ 637.333,33
GAP-AF	SEFA	E-27/01A/DTS	FURGÃO ISOTÉRMICO	3	R\$ 116.000,00	Solicitado pelo SISUB	R\$ 348.000,00	R\$ 348.000,00
GAP-DF	SEFA	E-27/01A/DTS	FURGÃO ISOTÉRMICO	3	R\$ 116.000,00	Solicitado pelo SISUB	R\$ 348.000,00	R\$ 348.000,00
GAP-GL	SEFA	E-27/01A/DTS	FURGÃO ISOTÉRMICO	1	R\$ 116.000,00	Solicitado pelo SISUB	R\$ 116.000,00	R\$ 116.000,00
GAP-RJ	SEFA	E-27/01A/DTS	FURGÃO ISOTÉRMICO	1	R\$ 116.000,00	Solicitado pelo SISUB	R\$ 116.000,00	R\$ 116.000,00
GAP-SP	SEFA	E-27/01A/DTS	FURGÃO ISOTÉRMICO	1	R\$ 116.000,00	Solicitado pelo SISUB	R\$ 116.000,00	R\$ 116.000,00
CINDACTA 1	DECEA	E-4/02A/DTS	CAMINHÃO-PIPA	4	R\$ 554.000,00	Relatório Anual	R\$ 2.216.000,00	R\$ 2.216.000,00
CINDACTA 2	DECEA	E-8/01A/DTS	CARRO GUINCHO SOCORRO LEVE	1	R\$ 300.000,00	Relatório Anual	R\$ 300.000,00	R\$ 300.000,00
GAP-SP	SEFA	E-8/01A/DTS	CARRO GUINCHO SOCORRO LEVE	1	R\$ 300.000,00	Relatório Anual	R\$ 300.000,00	R\$ 300.000,00
CINDACTA 4	DECEA	P-1/02A/DTS	VEÍCULO ESPECIAL	1	R\$ 91.050,00	Relatório Anual	R\$ 91.050,00	R\$ 91.050,00
CRCEA-SE	DECEA	P-1/02A/DTS	VEÍCULO ESPECIAL	1	R\$ 91.050,00	Relatório Anual	R\$ 91.050,00	R\$ 91.050,00
GAP-CO	SEFA	P-1/02A/DTS	VEÍCULO ESPECIAL	1	R\$ 91.050,00	Ofício nº 1437/STPC/9929	R\$ 91.050,00	R\$ 91.050,00
GAP-MN	SEFA	P-1/02A/DTS	VEÍCULO ESPECIAL	1	R\$ 91.050,00	Relatório Anual	R\$ 91.050,00	R\$ 91.050,00

OM	ODS (COMPREP/COM GEP/DECEA/SEF A/DCTA/	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	VEÍCULO/TIPO	QTD A ADQUIRIR	VALOR HISTÓRICO UNITÁRIO	PROCEDÊNCIA DO PEDIDO	VALOR SOLICITADO	PREVISÃO DE COMPRA
AFA	SEFA	P-11/01A/DTS	PICK UP CABINE DUPLA	1	R\$ 272.000,00	Relatório Anual	R\$ 272.000,00	R\$ 272.000,00
BABV	SEFA	P-11/01A/DTS	PICK UP CABINE DUPLA	1	R\$ 272.000,00	Relatório Anual	R\$ 272.000,00	R\$ 272.000,00
BAFZ	SEFA	P-11/01A/DTS	PICK UP CABINE DUPLA	1	R\$ 272.000,00	Relatório Anual	R\$ 272.000,00	R\$ 272.000,00
BANT	SEFA	P-11/01A/DTS	PICK UP CABINE DUPLA	1	R\$ 272.000,00	Relatório Anual	R\$ 272.000,00	R\$ 272.000,00
BASM	SEFA	P-11/01A/DTS	PICK UP CABINE DUPLA	1	R\$ 272.000,00	Relatório Anual	R\$ 272.000,00	R\$ 272.000,00
CINDACTA 2	DECEA	P-11/01A/DTS	PICK UP CABINE DUPLA	1	R\$ 272.000,00	Relatório Anual	R\$ 272.000,00	R\$ 272.000,00
CINDACTA 3	DECEA	P-11/01A/DTS	PICK UP CABINE DUPLA	8	R\$ 272.000,00	Relatório Anual	R\$ 2.176.000,00	R\$ 2.176.000,00
CINDACTA 4	DECEA	P-11/01A/DTS	PICK UP CABINE DUPLA	4	R\$ 272.000,00	Relatório Anual	R\$ 1.088.000,00	R\$ 1.088.000,00
EPCAR	SEFA	P-11/01A/DTS	PICK UP CABINE DUPLA	1	R\$ 272.000,00	Relatório Anual	R\$ 272.000,00	R\$ 272.000,00
GABAER	GABAER	P-11/01A/DTS	PICK UP CABINE DUPLA	1	R\$ 272.000,00	Relatório Anual	R\$ 272.000,00	R\$ 272.000,00
GAP-BE	SEFA	P-11/01A/DTS	PICK UP CABINE DUPLA	1	R\$ 272.000,00	Relatório Anual	R\$ 272.000,00	R\$ 272.000,00
GAP-CO	SEFA	P-11/01A/DTS	PICK UP CABINE DUPLA	1	R\$ 272.000,00	Ofício nº 1437/STPC/9929	R\$ 272.000,00	R\$ 272.000,00
GAP-RJ	SEFA	P-11/01A/DTS	PICK UP CABINE DUPLA	1	R\$ 272.000,00	Relatório Anual	R\$ 272.000,00	R\$ 272.000,00
BABV	COMPREP	P-12/02A/DTS	CARRO DE OPERAÇÕES	1	R\$ 145.800,00	Ofício comprep 2989/SPOT-10/6471	R\$ 145.800,00	R\$ 145.800,00
BANT	COMPREP	P-12/02A/DTS	CARRO DE OPERAÇÕES	1	R\$ 145.800,00	Pedido feito pelo COMPREP para atender a CRUZEX Ata 3PPC assinado ALB	R\$ 145.800,00	R\$ 145.800,00
BASC	COMPREP	P-12/02A/DTS	CARRO DE OPERAÇÕES	1	R\$ 145.800,00	Ofício comprep 2989/SPOT-10/6471	R\$ 145.800,00	R\$ 145.800,00
BASM	COMPREP	P-12/02A/DTS	CARRO DE OPERAÇÕES	1	R\$ 145.800,00	Ofício comprep 2989/SPOT-10/6471	R\$ 145.800,00	R\$ 145.800,00
CINDACTA 4	DECEA	P-12/02A/DTS	CARRO DE OPERAÇÕES	1	R\$ 145.800,00	Ofício comprep 2989/SPOT-10/6471	R\$ 145.800,00	R\$ 145.800,00
GAP-BE	COMPREP	P-12/02A/DTS	CARRO DE OPERAÇÕES	1	R\$ 145.800,00	Ofício comprep 2989/SPOT-10/6471	R\$ 145.800,00	R\$ 145.800,00
BANT	COMPREP	P-13/01A/DTS	CARRO DE PRESOS	1	R\$ 299.000,00	Ofício comprep 2468/SPOT-10/5246	R\$ 299.000,00	R\$ 299.000,00
GAP-AF	COMPREP	P-13/01A/DTS	CARRO DE PRESOS	1	R\$ 299.000,00	Ofício comprep 2468/SPOT-10/5246	R\$ 299.000,00	R\$ 299.000,00
GAP-BE	COMPREP	P-13/01A/DTS	CARRO DE PRESOS	1	R\$ 299.000,00	Ofício comprep 2468/SPOT-10/5246	R\$ 299.000,00	R\$ 299.000,00
GAP-CO	COMPREP	P-13/01A/DTS	CARRO DE PRESOS	1	R\$ 299.000,00	Ofício comprep 2468/SPOT-10/5246	R\$ 299.000,00	R\$ 299.000,00
GAP-GL	COMPREP	P-13/01A/DTS	CARRO DE PRESOS	1	R\$ 299.000,00	Ofício comprep 2468/SPOT-10/5246	R\$ 299.000,00	R\$ 299.000,00
GAP-LS	COMPREP	P-13/01A/DTS	CARRO DE PRESOS	1	R\$ 299.000,00	Ofício comprep 2468/SPOT-10/5246	R\$ 299.000,00	R\$ 299.000,00
GAP-MN	COMPREP	P-13/01A/DTS	CARRO DE PRESOS	1	R\$ 299.000,00	Ofício comprep 2468/SPOT-10/5246	R\$ 299.000,00	R\$ 299.000,00
GAP-RJ	COMPREP	P-13/01A/DTS	CARRO DE PRESOS	1	R\$ 299.000,00	Ofício comprep 2468/SPOT-10/5246	R\$ 299.000,00	R\$ 299.000,00
GAP-SJ	COMPREP	P-13/01A/DTS	CARRO DE PRESOS	1	R\$ 299.000,00	Ofício comprep 2468/SPOT-10/5246	R\$ 299.000,00	R\$ 299.000,00
GAP-SP	COMPREP	P-13/01A/DTS	CARRO DE PRESOS	3	R\$ 299.000,00	Ofício comprep 2468/SPOT-10/5246	R\$ 897.000,00	R\$ 897.000,00
DECEA	DECEA	P-14/01A/DTS	VAN	3	R\$ 389.000,00	Relatório Anual	R\$ 1.167.000,00	R\$ 1.167.000,00
BAFL	SEFA	P-14/01A/DTS	VAN	1	R\$ 389.000,00	Relatório Anual	R\$ 389.000,00	R\$ 389.000,00
BASC	SEFA	P-14/01A/DTS	VAN	1	R\$ 389.000,00	Relatório Anual	R\$ 389.000,00	R\$ 389.000,00
CINDACTA 1	DECEA	P-14/01A/DTS	VAN	4	R\$ 389.000,00	Relatório Anual	R\$ 1.556.000,00	R\$ 1.556.000,00
CINDACTA 2	DECEA	P-14/01A/DTS	VAN	1	R\$ 389.000,00	Relatório Anual	R\$ 389.000,00	R\$ 389.000,00
CINDACTA 4	DECEA	P-14/01A/DTS	VAN	3	R\$ 389.000,00	Relatório Anual	R\$ 1.167.000,00	R\$ 1.167.000,00
CISCEA	DECEA	P-14/01A/DTS	VAN	2	R\$ 389.000,00	Relatório Anual	R\$ 778.000,00	R\$ 778.000,00
GAP-BR	SEFA	P-14/01A/DTS	VAN	1	R\$ 389.000,00	Relatório Anual	R\$ 389.000,00	R\$ 389.000,00
CINDACTA 2	COMPREP	P-15/01A/DTS	CARRO PATRULHA	1	R\$ 297.000,00	Ofício comprep 2468/SPOT-10/5246	R\$ 297.000,00	R\$ 297.000,00
AFA	COMPREP	P-15/01A/DTS	CARRO PATRULHA	1	R\$ 297.000,00	Ofício comprep 2468/SPOT-10/5246	R\$ 297.000,00	R\$ 297.000,00
BAAN	COMPREP	P-15/01A/DTS	CARRO PATRULHA	1	R\$ 297.000,00	Ofício comprep 2468/SPOT-10/5246	R\$ 297.000,00	R\$ 297.000,00
BABV	COMPREP	P-15/01A/DTS	CARRO PATRULHA	1	R\$ 297.000,00	Ofício comprep 2468/SPOT-10/5246	R\$ 297.000,00	R\$ 297.000,00
BACG	COMPREP	P-15/01A/DTS	CARRO PATRULHA	1	R\$ 297.000,00	Ofício comprep 2468/SPOT-10/5246	R\$ 297.000,00	R\$ 297.000,00
BAFL	COMPREP	P-15/01A/DTS	CARRO PATRULHA	1	R\$ 297.000,00	Ofício comprep 2468/SPOT-10/5246	R\$ 297.000,00	R\$ 297.000,00
BAFZ	COMPREP	P-15/01A/DTS	CARRO PATRULHA	1	R\$ 297.000,00	Ofício comprep 2468/SPOT-10/5246	R\$ 297.000,00	R\$ 297.000,00
BANT	COMPREP	P-15/01A/DTS	CARRO PATRULHA	1	R\$ 297.000,00	Ofício comprep 2468/SPOT-10/5246	R\$ 297.000,00	R\$ 297.000,00
BASV	COMPREP	P-15/01A/DTS	CARRO PATRULHA	1	R\$ 297.000,00	Ofício comprep 2468/SPOT-10/5246	R\$ 297.000,00	R\$ 297.000,00
EEAR	COMPREP	P-15/01A/DTS	CARRO PATRULHA	1	R\$ 297.000,00	Ofício comprep 2468/SPOT-10/5246	R\$ 297.000,00	R\$ 297.000,00
EPCAR	COMPREP	P-15/01A/DTS	CARRO PATRULHA	1	R\$ 297.000,00	Ofício comprep 2468/SPOT-10/5246	R\$ 297.000,00	R\$ 297.000,00
GAP-DF	COMPREP	P-15/01A/DTS	CARRO PATRULHA	1	R\$ 297.000,00	Ofício comprep 2468/SPOT-10/5246	R\$ 297.000,00	R\$ 297.000,00
GAP-RF	COMPREP	P-15/01A/DTS	CARRO PATRULHA	1	R\$ 297.000,00	Ofício comprep 2468/SPOT-10/5246	R\$ 297.000,00	R\$ 297.000,00
GAP-RJ	COMPREP	P-15/01A/DTS	CARRO PATRULHA	1	R\$ 297.000,00	Ofício comprep 2468/SPOT-10/5246	R\$ 297.000,00	R\$ 297.000,00
GAP-SP	COMPREP	P-15/01A/DTS	CARRO PATRULHA	1	R\$ 297.000,00	Ofício comprep 2468/SPOT-10/5246	R\$ 297.000,00	R\$ 297.000,00

OM	ODS (COMPREP/COM GEP/DECEA/SEFA/DCTA/)	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	VEÍCULO/TIPO	QTD A ADQUIRIR	VALOR HISTÓRICO UNITÁRIO	PROCEDÊNCIA DO PEDIDO	VALOR SOLICITADO	PREVISÃO DE COMPRA
BAAN	SEFA	P-2/01A/DTS	VEÍCULO DE SERVIÇO	1	R\$ 79.495,00	Relatório Anual	R\$ 79.495,00	R\$ 79.495,00
BAPV	SEFA	P-2/01A/DTS	VEÍCULO DE SERVIÇO	1	R\$ 79.495,00	Relatório Anual	R\$ 79.495,00	R\$ 79.495,00
BASV	SEFA	P-2/01A/DTS	VEÍCULO DE SERVIÇO	1	R\$ 79.495,00	Relatório Anual	R\$ 79.495,00	R\$ 79.495,00
CINDACTA 1	DECEA	P-2/01A/DTS	VEÍCULO DE SERVIÇO	2	R\$ 79.495,00	Relatório Anual	R\$ 158.990,00	R\$ 158.990,00
CINDACTA 2	DECEA	P-2/01A/DTS	VEÍCULO DE SERVIÇO	9	R\$ 79.495,00	Relatório Anual	R\$ 715.455,00	R\$ 715.455,00
CRCEA-SE	DECEA	P-2/01A/DTS	VEÍCULO DE SERVIÇO	2	R\$ 79.495,00	Relatório Anual	R\$ 158.990,00	R\$ 158.990,00
EEAR	SEFA	P-2/01A/DTS	VEÍCULO DE SERVIÇO	1	R\$ 79.495,00	Relatório Anual	R\$ 79.495,00	R\$ 79.495,00
GAP-AF	SEFA	P-2/01A/DTS	VEÍCULO DE SERVIÇO	1	R\$ 79.495,00	Relatório Anual	R\$ 79.495,00	R\$ 79.495,00
GAP-DF	SEFA	P-2/01A/DTS	VEÍCULO DE SERVIÇO	1	R\$ 79.495,00	Relatório Anual	R\$ 79.495,00	R\$ 79.495,00
GAP-RJ	SEFA	P-2/01A/DTS	VEÍCULO DE SERVIÇO	1	R\$ 79.495,00	Relatório Anual	R\$ 79.495,00	R\$ 79.495,00
DECEA	DECEA	P-3/01A/DTS	UTILITÁRIO	5	R\$ 126.140,00	Relatório Anual	R\$ 630.700,00	R\$ 630.700,00
BAAN	SEFA	P-3/01A/DTS	UTILITÁRIO	1	R\$ 126.140,00	Relatório Anual	R\$ 126.140,00	R\$ 126.140,00
BAFZ	SEFA	P-3/01A/DTS	UTILITÁRIO	1	R\$ 126.140,00	Relatório Anual	R\$ 126.140,00	R\$ 126.140,00
BASV	SEFA	P-3/01A/DTS	UTILITÁRIO	1	R\$ 126.140,00	Relatório Anual	R\$ 126.140,00	R\$ 126.140,00
CINDACTA 1	DECEA	P-3/01A/DTS	UTILITÁRIO	5	R\$ 126.140,00	Relatório Anual	R\$ 630.700,00	R\$ 630.700,00
CINDACTA 2	DECEA	P-3/01A/DTS	UTILITÁRIO	2	R\$ 126.140,00	Relatório Anual	R\$ 252.280,00	R\$ 252.280,00
CINDACTA 3	DECEA	P-3/01A/DTS	UTILITÁRIO	3	R\$ 126.140,00	Relatório Anual	R\$ 378.420,00	R\$ 378.420,00
CINDACTA 4	DECEA	P-3/01A/DTS	UTILITÁRIO	3	R\$ 126.140,00	Relatório Anual	R\$ 378.420,00	R\$ 378.420,00
CLA	DCTA	P-3/01A/DTS	UTILITÁRIO	1	R\$ 126.140,00	Relatório Anual	R\$ 126.140,00	R\$ 126.140,00
EPCAR	SEFA	P-3/01A/DTS	UTILITÁRIO	1	R\$ 126.140,00	Relatório Anual	R\$ 126.140,00	R\$ 126.140,00
GABAER	GABAER	P-3/01A/DTS	UTILITÁRIO	1	R\$ 126.140,00	Relatório Anual	R\$ 126.140,00	R\$ 126.140,00
GAP-AF	SEFA	P-3/01A/DTS	UTILITÁRIO	1	R\$ 126.140,00	Ofício 59/GAB-3 da DIRAD	R\$ 126.140,00	R\$ 126.140,00
GAP-DF	SEFA	P-3/01A/DTS	UTILITÁRIO	1	R\$ 126.140,00	Relatório Anual	R\$ 126.140,00	R\$ 126.140,00
GAP-LS	SEFA	P-3/01A/DTS	UTILITÁRIO	1	R\$ 126.140,00	Relatório Anual	R\$ 126.140,00	R\$ 126.140,00
GAP-RF	SEFA	P-3/01A/DTS	UTILITÁRIO	1	R\$ 126.140,00	Relatório Anual	R\$ 126.140,00	R\$ 126.140,00
DECEA	DECEA	P-5/01A/DTS	MICROÔNIBUS	3	R\$ 595.000,00	Relatório Anual	R\$ 1.785.000,00	R\$ 1.785.000,00
CINDACTA 1	DECEA	P-5/01A/DTS	MICROÔNIBUS	1	R\$ 595.000,00	Relatório Anual	R\$ 595.000,00	R\$ 595.000,00
CINDACTA 2	DECEA	P-5/01A/DTS	MICROÔNIBUS	3	R\$ 595.000,00	Relatório Anual	R\$ 1.785.000,00	R\$ 1.785.000,00
CINDACTA 3	DECEA	P-5/01A/DTS	MICROÔNIBUS	1	R\$ 595.000,00	Relatório Anual	R\$ 595.000,00	R\$ 595.000,00
GAP-AF	SEFA	P-5/01A/DTS	MICROÔNIBUS	1	R\$ 595.000,00	Relatório Anual	R\$ 595.000,00	R\$ 595.000,00
GAP-BR	SEFA	P-5/01A/DTS	MICROÔNIBUS	1	R\$ 595.000,00	Relatório Anual	R\$ 595.000,00	R\$ 595.000,00
GAP-GL	SEFA	P-5/01A/DTS	MICROÔNIBUS	1	R\$ 595.000,00	Relatório Anual	R\$ 595.000,00	R\$ 595.000,00
GAP-LS	SEFA	P-5/01A/DTS	MICROÔNIBUS	1	R\$ 595.000,00	Relatório Anual	R\$ 595.000,00	R\$ 595.000,00
DECEA	DECEA	P-6/01A/DTS	ÔNIBUS	2	R\$ 829.000,00	Relatório Anual	R\$ 1.658.000,00	R\$ 1.658.000,00
BASC	SEFA	P-6/01A/DTS	ÔNIBUS	1	R\$ 829.000,00	Relatório Anual	R\$ 829.000,00	R\$ 829.000,00
BASM	SEFA	P-6/01A/DTS	ÔNIBUS	1	R\$ 829.000,00	Relatório Anual	R\$ 829.000,00	R\$ 829.000,00
CINDACTA 1	DECEA	P-6/01A/DTS	ÔNIBUS	1	R\$ 829.000,00	Relatório Anual	R\$ 829.000,00	R\$ 829.000,00
CINDACTA 2	DECEA	P-6/01A/DTS	ÔNIBUS	1	R\$ 829.000,00	Relatório Anual	R\$ 829.000,00	R\$ 829.000,00
EEAR	SEFA	P-6/01A/DTS	ÔNIBUS	1	R\$ 829.000,00	Relatório Anual	R\$ 829.000,00	R\$ 829.000,00
GAP-GL	SEFA	P-6/01A/DTS	ÔNIBUS	1	R\$ 829.000,00	Relatório Anual	R\$ 829.000,00	R\$ 829.000,00
GAP-SP	SEFA	P-6/01A/DTS	ÔNIBUS	1	R\$ 829.000,00	Relatório Anual	R\$ 829.000,00	R\$ 829.000,00
PAMERJ	DECEA	P-6/01A/DTS	ÔNIBUS	1	R\$ 829.000,00	Relatório Anual	R\$ 829.000,00	R\$ 829.000,00
CRCEA-SE	DECEA	P-8/01A/DTS	MOTOCICLETA NORMAL	1	R\$ 13.780,00	Relatório Anual	R\$ 13.780,00	R\$ 13.780,00

QUANTIDADE TOTAL DE VIATURAS 227

VALOR TOTAL R\$ 61.417.466,65

MARCELO BRASIL CARVALHO  
DA FONSECA:52099300682

Maj Brig Int MARCELO BRASIL CARVALHO DA FONSECA  
Diretor da Diretoria de Administração da Aeronáutica



MINISTÉRIO DA DEFESA  
COMANDO DA AERONÁUTICA

CONTROLE DE ASSINATURAS ELETRÔNICAS DO DOCUMENTO

Documento:	TERMO DE REFERÊNCIA
Data/Hora de Criação:	04/12/2023 14:56:23
Páginas do Documento:	244
Páginas Totais (Doc. + Ass.)	245
Hash MD5:	1883303dd4d89cfc868b20e75de7561d
Verificação de Autenticidade:	<a href="https://autenticidade-documento.sti.fab.mil.br/assinatura">https://autenticidade-documento.sti.fab.mil.br/assinatura</a>

Este documento foi assinado e conferido eletronicamente com fundamento no artigo 6º, do Decreto nº 8.539 de 08/10/2015 da Presidência da República pelos assinantes abaixo:

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por 2º Ten JEFFERSON TAVARES DA SILVA no dia 04/12/2023 às 11:57:18 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por 1º Ten TATIANA DE PAULA FOSSATI no dia 04/12/2023 às 13:19:02 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Segundo Sargento DIEGO RIBOURA DA CUNHA no dia 04/12/2023 às 13:19:39 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Major POLIANA MARTINS MARCOTULIO DA CAMARA no dia 04/12/2023 às 13:41:01 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Brig Int ALEX ORÇAY REIS no dia 04/12/2023 às 13:46:16 no horário oficial de Brasília.

# CONTROLE DE ASSINATURAS ELETRÔNICAS DO DOCUMENTO

**MINUTA**



**MINISTÉRIO DA DEFESA**  
**COMANDO DA AERONÁUTICA**  
**CENTRO DE AQUISIÇÕES ESPECÍFICAS**

**CONTRATO Nº XXX/CAE-SDAP/202X**



**AQUISIÇÃO DE VEÍCULOS**

**EMPRESA XXXXXXXXXXXXX**

**PAG nº 67106.002279/2023-53**

# MINUTA

## SUMÁRIO

1.	CLÁUSULA PRIMEIRA – OBJETO (art. 92, I e II).....	4
2.	CLÁUSULA SEGUNDA – VIGÊNCIA E PRORROGAÇÃO .....	4
3.	CLÁUSULA TERCEIRA – MODELOS DE EXECUÇÃO E GESTÃO CONTRATUAIS (art. 92, IV, VII e XVIII) .....	4
4.	CLÁUSULA QUARTA – SUBCONTRATAÇÃO .....	4
5.	CLÁUSULA QUINTA - PREÇO .....	4
6.	CLÁUSULA SEXTA - PAGAMENTO (art. 92, V e VI).....	5
7.	CLÁUSULA SÉTIMA - REAJUSTE (art. 92, V).....	5
8.	CLÁUSULA OITAVA - OBRIGAÇÕES DO CONTRATANTE (art. 92, X, XI e XIV) .....	5
9.	CLÁUSULA NONA - OBRIGAÇÕES DO CONTRATADO (art. 92, XIV, XVI e XVII) .....	6
10.	CLÁUSULA DÉCIMA– GARANTIA DE EXECUÇÃO (art. 92, XII e XIII) .....	8
11.	CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – INFRAÇÕES E SANÇÕES ADMINISTRATIVAS (art. 92, XIV) .....	9
12.	CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA– DA EXTINÇÃO CONTRATUAL (art. 92, XIX) .....	12
13.	CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA – DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA (art. 92, VIII) .....	13
14.	CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA – DOS CASOS OMISSOS (art. 92, III) .....	13
15.	CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA – ALTERAÇÕES .....	14
16.	CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA – PUBLICAÇÃO .....	14
17.	CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA– FORO (art. 92, §1º) .....	14

**MINUTA**



**MINISTÉRIO DA DEFESA**  
**COMANDO DA AERONÁUTICA**  
**CENTRO DE AQUISIÇÕES ESPECÍFICAS**

**TERMO DE CONTRATO Nº XXX/CAE-SDAP/XXXX**  
**Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021 (AQUISIÇÕES – LICITAÇÃO)**

CONTRATO ADMINISTRATIVO Nº ...../....., QUE  
FAZEM ENTRE SI A UNIÃO, POR INTERMÉDIO DO (A)  
..... E  
.....

A União, por intermédio da Subdiretoria de Apoio Administrativo, com sede na Rua Coronel Laurênio Lago, s/n, Marechal Hermes, na cidade do Rio de Janeiro /RJ, inscrita no CNPJ sob o nº ..... neste ato representado(a) pelo(a) ..... (*cargo e nome*), nomeado(a) pela Portaria nº ....., de ..... de ..... de 20...., publicada no *DOU* de ..... de ..... de ....., portador da Matrícula Funcional nº ....., doravante denominado CONTRATANTE, e o(a) ....., *inscrito(a) no CNPJ/MF sob o nº ....., sediado(a) na ....., doravante designado CONTRATADO, neste ato representado(a) por ....., (nome e função no contratado), conforme atos constitutivos da empresa OU procuração apresentada nos autos*, tendo em vista o que consta no Processo nº ..... e em observância às disposições da [Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021](#), e demais legislação aplicável, resolvem celebrar o presente Termo de Contrato, decorrente *do Pregão Eletrônico n. .../...*, mediante as cláusulas e condições a seguir enunciadas.

## MINUTA

### 1. CLÁUSULA PRIMEIRA – OBJETO ([art. 92, I e II](#))

1.1. O objeto do presente instrumento é a aquisição de veículos para utilização nas diversas atividades militares da Força Aérea Brasileira, nas condições estabelecidas no Termo de Referência.

1.2. Objeto da contratação:

ITEM	DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	CATMAT	UNID MED	QTD TOTAL	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1						
2						
...						

1.3. Vinculam esta contratação, independentemente de transcrição:

- 1.3.1. O Termo de Referência nº 148/2023;
- 1.3.2. O Edital da Licitação;
- 1.3.3. A Proposta do contratado;
- 1.3.4. Eventuais anexos dos documentos supracitados.

### 2. CLÁUSULA SEGUNDA – VIGÊNCIA E PRORROGAÇÃO

O prazo de vigência da contratação é de **12 (doze) meses** contados da assinatura do contrato ou instrumento equivalente, conforme item 1.5 do Termo de Referência, na forma do artigo 105 da Lei nº 14.133, de 2021.

2.1.1. O prazo de vigência será automaticamente prorrogado, independentemente de termo aditivo, quando o objeto não for concluído no período firmado acima, ressalvadas as providências cabíveis no caso de culpa do contratado, previstas neste instrumento.

### 3. CLÁUSULA TERCEIRA – MODELOS DE EXECUÇÃO E GESTÃO CONTRATUAIS ([art. 92, IV, VII e XVIII](#))

3.1. O regime de execução contratual, os modelos de gestão e de execução, assim como os prazos e condições de conclusão, entrega, observação e recebimento do objeto constam no Termo de Referência, anexo a este Contrato.

### 4. CLÁUSULA QUARTA – SUBCONTRATAÇÃO

Não será admitida a subcontratação do objeto contratual, conforme item 4.6 do Termo de Referência.

### 5. CLÁUSULA QUINTA - PREÇO

O valor total da contratação é de R\$...... (.....)

5.1. No valor acima estão incluídas todas as despesas ordinárias diretas e indiretas decorrentes da execução do objeto, inclusive tributos e/ou impostos, encargos sociais, trabalhistas,

## MINUTA

previdenciários, fiscais e comerciais incidentes, taxa de administração, frete, seguro e outros necessários ao cumprimento integral do objeto da contratação.

### 6. CLÁUSULA SEXTA - PAGAMENTO ([art. 92, V e VI](#))

6.1. O prazo para pagamento ao contratado e demais condições a ele referentes encontram-se definidos [no item 7 do Termo de Referência](#), anexo a este Contrato.

### 7. CLÁUSULA SÉTIMA - REAJUSTE ([art. 92, V](#))

7.1. Os preços inicialmente contratados são fixos e irrevogáveis no prazo de um ano contado da data do orçamento estimado, em \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_ (DD/MM/AAAA).

7.2. Após o interregno de um ano, e independentemente de pedido do contratado, os preços iniciais serão reajustados, mediante a aplicação, pelo contratante, do índice [IPCA/IBGE](#), exclusivamente para as obrigações iniciadas e concluídas após a ocorrência da anualidade.

7.3. Nos reajustes subsequentes ao primeiro, o interregno mínimo de um ano será contado a partir dos efeitos financeiros do último reajuste.

7.4. No caso de atraso ou não divulgação do(s) índice (s) de reajustamento, o contratante pagará ao contratado a importância calculada pela última variação conhecida, liquidando a diferença correspondente tão logo seja(m) divulgado(s) o(s) índice(s) definitivo(s).

7.5. Nas aferições finais, o(s) índice(s) utilizado(s) para reajuste será(ão), obrigatoriamente, o(s) definitivo(s).

7.6. Caso o(s) índice(s) estabelecido(s) para reajustamento venha(m) a ser extinto(s) ou de qualquer forma não possa(m) mais ser utilizado(s), será(ão) adotado(s), em substituição, o(s) que vier(em) a ser determinado(s) pela legislação então em vigor.

7.7. Na ausência de previsão legal quanto ao índice substituto, as partes elegerão novo índice oficial, para reajustamento do preço do valor remanescente, por meio de termo aditivo.

7.8. O reajuste será realizado por apostilamento.

### 8. CLÁUSULA OITAVA - OBRIGAÇÕES DO CONTRATANTE ([art. 92, X, XI e XIV](#))

8.1. São obrigações do Contratante:

8.1.1. Exigir o cumprimento de todas as obrigações assumidas pelo Contratado, de acordo com o contrato e seus anexos;

8.1.2. Receber o objeto no prazo e condições estabelecidas no Termo de Referência;

8.1.3. Notificar o Contratado, por escrito, sobre vícios, defeitos ou incorreções verificadas no objeto fornecido, para que seja por ele substituído, reparado ou corrigido, no total ou em parte, às suas expensas;

8.1.4. Acompanhar e fiscalizar a execução do contrato e o cumprimento das obrigações pelo Contratado;

## MINUTA

- 8.1.5. Efetuar o pagamento ao Contratado do valor correspondente ao fornecimento do objeto, no prazo, forma e condições estabelecidos no presente Contrato e no Termo de Referência;
- 8.1.6. Aplicar ao Contratado as sanções previstas na lei e neste Contrato;
- 8.1.7. Cientificar o órgão de representação judicial da Advocacia-Geral da União para adoção das medidas cabíveis quando do descumprimento de obrigações pelo Contratado;
- 8.1.8. Explicitamente emitir decisão sobre todas as solicitações e reclamações relacionadas à execução do presente Contrato, ressalvados os requerimentos manifestamente impertinentes, meramente protelatórios ou de nenhum interesse para a boa execução do ajuste.
- 8.1.8.1. A Administração terá o prazo de **1 (um) mês**, a contar da data do protocolo do requerimento para decidir, admitida a prorrogação motivada, por igual período.
- 8.1.9. Responder eventuais pedidos de reestabelecimento do equilíbrio econômico-financeiro feitos pelo contratado no prazo máximo de **1 (um) mês**.
- 8.1.10. A Administração não responderá por quaisquer compromissos assumidos pelo Contratado com terceiros, ainda que vinculados à execução do contrato, bem como por qualquer dano causado a terceiros em decorrência de ato do Contratado, de seus empregados, prepostos ou subordinados.

### **9. CLÁUSULA NONA - OBRIGAÇÕES DO CONTRATADO (art. 92, XIV, XVI e XVII)**

- 9.1.** O Contratado deve cumprir todas as obrigações constantes deste Contrato e em seus anexos, assumindo como exclusivamente seus os riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto, observando, ainda, as obrigações a seguir dispostas:
- 9.2.** Entregar o objeto acompanhado do manual do usuário, com uma versão em português, e da relação da rede de assistência técnica autorizada;
- 9.3.** Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes do objeto, de acordo com o Código de Defesa do Consumidor ([Lei nº 8.078, de 1990](#));
- 9.4.** Comunicar ao contratante, no prazo máximo de 24 (vinte e quatro) horas que antecede a data da entrega, os motivos que impossibilitem o cumprimento do prazo previsto, com a devida comprovação;
- 9.5.** Atender às determinações regulares emitidas pelo fiscal ou gestor do contrato ou autoridade superior ([art. 137, II, da Lei n.º 14.133, de 2021](#)) e prestar todo esclarecimento ou informação por eles solicitados;
- 9.6.** Reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, no prazo fixado pelo fiscal do contrato, os bens nos quais se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou dos materiais empregados;
- 9.7.** Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes da execução do objeto, bem como por todo e qualquer dano causado à Administração ou terceiros, não reduzindo essa responsabilidade a fiscalização ou o acompanhamento da execução contratual pelo

## MINUTA

- contratante, que ficará autorizado a descontar dos pagamentos devidos ou da garantia, caso exigida, o valor correspondente aos danos sofridos;
- 9.8.** Quando não for possível a verificação da regularidade no Sistema de Cadastro de Fornecedores – SICAF, o contratado deverá entregar ao setor responsável pela fiscalização do contrato, junto com a Nota Fiscal para fins de pagamento, os seguintes documentos: 1) prova de regularidade relativa à Seguridade Social; 2) certidão conjunta relativa aos tributos federais e à Dívida Ativa da União; 3) certidões que comprovem a regularidade perante a Fazenda Estadual ou Distrital do domicílio ou sede do contratado; 4) Certidão de Regularidade do FGTS – CRF; e 5) Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas – CNDT;
- 9.9.** Responsabilizar-se pelo cumprimento de todas as obrigações trabalhistas, previdenciárias, fiscais, comerciais e as demais previstas em legislação específica, cuja inadimplência não transfere a responsabilidade ao contratante e não poderá onerar o objeto do contrato;
- 9.10.** Comunicar ao Fiscal do contrato, no prazo de 24 (vinte e quatro) horas, qualquer ocorrência anormal ou acidente que se verifique no local da execução do objeto contratual.
- 9.11.** Paralisar, por determinação do contratante, qualquer atividade que não esteja sendo executada de acordo com a boa técnica ou que ponha em risco a segurança de pessoas ou bens de terceiros.
- 9.12.** Manter durante toda a vigência do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições exigidas para habilitação na licitação;
- 9.13.** Cumprir, durante todo o período de execução do contrato, a reserva de cargos prevista em lei para pessoa com deficiência, para reabilitado da Previdência Social ou para aprendiz, bem como as reservas de cargos previstas na legislação ([art. 116, da Lei n.º 14.133, de 2021](#));
- 9.14.** Comprovar a reserva de cargos a que se refere a cláusula acima, no prazo fixado pelo fiscal do contrato, com a indicação dos empregados que preencheram as referidas vagas ([art. 116, parágrafo único, da Lei n.º 14.133, de 2021](#));
- 9.15.** Guardar sigilo sobre todas as informações obtidas em decorrência do cumprimento do contrato;
- 9.16.** Arcar com o ônus decorrente de eventual equívoco no dimensionamento dos quantitativos de sua proposta, inclusive quanto aos custos variáveis decorrentes de fatores futuros e incertos, devendo complementá-los, caso o previsto inicialmente em sua proposta não seja satisfatório para o atendimento do objeto da contratação, exceto quando ocorrer algum dos eventos arrolados no [art. 124, II, d, da Lei nº 14.133, de 2021](#).
- 9.17.** Cumprir, além dos postulados legais vigentes de âmbito federal, estadual ou municipal, as normas de segurança do contratante;

**10. CLÁUSULA DÉCIMA– GARANTIA DE EXECUÇÃO (art. 92, XII e XIII)**

- 10.1.** A contratação conta com garantia de execução, nos moldes do art. 96 da Lei nº 14.133, de 2021, na modalidade XXXXXX, em valor correspondente a X% (XXXX por cento) do valor total do contrato.
- 10.2.** Caso utilizada a modalidade de seguro-garantia, a apólice deverá ter validade durante a vigência do contrato e por 90 (noventa) dias após o término da vigência contratual, permanecendo em vigor mesmo que o contratado não pague o prêmio nas datas convencionadas.
- 10.3.** A apólice do seguro garantia deverá acompanhar as modificações referentes à vigência do contrato principal mediante a emissão do respectivo endosso pela seguradora.
- 10.4.** Será permitida a substituição da apólice de seguro-garantia na data de renovação ou de aniversário, desde que mantidas as condições e coberturas da apólice vigente e nenhum período fique descoberto, ressalvado o disposto no item 10.5 deste contrato.
- 10.5.** Na hipótese de suspensão do contrato por ordem ou inadimplemento da Administração, o contratado ficará desobrigado de renovar a garantia ou de endossar a apólice de seguro até a ordem de reinício da execução ou o adimplemento pela Administração.
- 10.6.** A garantia assegurará, qualquer que seja a modalidade escolhida, o pagamento de:
- 10.6.1. prejuízos advindos do não cumprimento do objeto do contrato e do não adimplemento das demais obrigações nele previstas;
- 10.6.2. multas moratórias e punitivas aplicadas pela Administração à contratada; e
- 10.6.3. obrigações trabalhistas e previdenciárias de qualquer natureza e para com o FGTS, não adimplidas pelo contratado, quando couber.
- 10.7.** A modalidade seguro-garantia somente será aceita se contemplar todos os eventos indicados no item 10.6, observada a legislação que rege a matéria.
- 10.8.** A garantia em dinheiro deverá ser efetuada em favor do contratante, em conta específica na Caixa Econômica Federal, com correção monetária.
- 10.9.** Caso a opção seja por utilizar títulos da dívida pública, estes devem ter sido emitidos sob a forma escritural, mediante registro em sistema centralizado de liquidação e de custódia autorizado pelo Banco Central do Brasil, e avaliados pelos seus valores econômicos, conforme definido pelo Ministério da Economia.
- 10.10.** No caso de garantia na modalidade de fiança bancária, deverá ser emitida por banco ou instituição financeira devidamente autorizada a operar no País pelo Banco Central do Brasil, e deverá constar expressa renúncia do fiador aos benefícios do artigo 827 do Código Civil.

## MINUTA

- 10.11.** No caso de alteração do valor do contrato, ou prorrogação de sua vigência, a garantia deverá ser ajustada ou renovada, seguindo os mesmos parâmetros utilizados quando da contratação.
- 10.12.** Se o valor da garantia for utilizado total ou parcialmente em pagamento de qualquer obrigação, o Contratado obriga-se a fazer a respectiva reposição no prazo máximo de **10 (dez) dias úteis**, contados da data em que for notificada.
- 10.13.** O Contratante executará a garantia na forma prevista na legislação que rege a matéria.
- 10.13.1. O emitente da garantia ofertada pelo contratado deverá ser notificado pelo contratante quanto ao início de processo administrativo para apuração de descumprimento de cláusulas contratuais (art. 137, § 4º, da Lei n.º 14.133, de 2021).
- 10.13.2. Caso se trate da modalidade seguro-garantia, ocorrido o sinistro durante a vigência da apólice, sua caracterização e comunicação poderão ocorrer fora desta vigência, não caracterizando fato que justifique a negativa do sinistro, desde que respeitados os prazos prescricionais aplicados ao contrato de seguro, nos termos do art. 20 da Circular Susep n° 662, de 11 de abril de 2022.
- 10.14.** Extinguir-se-á a garantia com a restituição da apólice, carta fiança ou autorização para a liberação de importâncias depositadas em dinheiro a título de garantia, acompanhada de declaração do contratante, mediante termo circunstanciado, de que o contratado cumpriu todas as cláusulas do contrato;
- 10.15.** A garantia somente será liberada ou restituída após a fiel execução do contrato ou após a sua extinção por culpa exclusiva da Administração e, quando em dinheiro, será atualizada monetariamente.
- 10.16.** O garantidor não é parte para figurar em processo administrativo instaurado pelo contratante com o objetivo de apurar prejuízos e/ou aplicar sanções à contratada.
- 10.16.1. O contratado autoriza o contratante a reter, a qualquer tempo, a garantia, na forma prevista neste Contrato.
- 10.16.2. Além da garantia de que tratam os arts. 96 e seguintes da Lei nº 14.133/21, a presente contratação possui previsão de garantia contratual do bem a ser fornecido, incluindo manutenção e assistência técnica, conforme condições estabelecidas no Termo de Referência.
- 10.16.3. A garantia de execução é independente de eventual garantia do produto prevista especificamente no Termo de Referência.

O beneficiário da garantia contratual será a UG Apoiadora: Centro de Aquisições Específicas (CAE), com sede na Estrada do Galeão nº 3.300, Ilha do Governador, Rio de Janeiro – RJ, CEP 21.941-352, inscrito no CNPJ 00.394.429/0174-29.

## **11. CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – INFRAÇÕES E SANÇÕES ADMINISTRATIVAS (art. 92, XIV)**

- 11.1.** Comete infração administrativa, nos termos da Lei nº 14.133, de 2021, o contratado que:

## MINUTA

- a) der causa à inexecução parcial do contrato;
- b) der causa à inexecução parcial do contrato que cause grave dano à Administração ou ao funcionamento dos serviços públicos ou ao interesse coletivo;
- c) der causa à inexecução total do contrato;
- d) ensejar o retardamento da execução ou da entrega do objeto da contratação sem motivo justificado;
- e) apresentar documentação falsa ou prestar declaração falsa durante a execução do contrato;
- f) praticar ato fraudulento na execução do contrato;
- g) comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza;
- h) praticar ato lesivo previsto no [art. 5º da Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013](#).

**11.2.** Serão aplicadas ao contratado que incorrer nas infrações acima descritas as seguintes sanções:

i. **Advertência**, quando o contratado der causa à inexecução parcial do contrato, sempre que não se justificar a imposição de penalidade mais grave ([art. 156, §2º, da Lei nº 14.133, de 2021](#));

ii. **Impedimento de licitar e contratar**, quando praticadas as condutas descritas nas alíneas “b”, “c” e “d” do subitem acima deste Contrato, sempre que não se justificar a imposição de penalidade mais grave ([art. 156, § 4º, da Lei nº 14.133, de 2021](#));

iii. **Declaração de inidoneidade para licitar e contratar**, quando praticadas as condutas descritas nas alíneas “e”, “f”, “g” e “h” do subitem acima deste Contrato, bem como nas alíneas “b”, “c” e “d”, que justifiquem a imposição de penalidade mais grave ([art. 156, §5º, da Lei nº 14.133, de 2021](#)).

iv. **Multa:**

1. moratória de **0,5% (cinco décimos por cento)** por dia de atraso injustificado sobre o valor da parcela inadimplida, até o limite de **15 (quinze)** dias;
2. compensatória, para as infrações descritas nas alíneas “e” a “h” do subitem 11.1, de **10% a 30%** do valor do Contrato.
3. compensatória, para a inexecução total do contrato prevista na alínea “c” do subitem 11.1, de **5% a 15%** do valor do Contrato.
4. para infração descrita na alínea “b” do subitem 11.1, a multa será de **5% a 20%** do valor do Contrato.
5. para infrações descritas na alínea “d” do subitem 11.1, a multa será de **2% a 15%** do valor do Contrato.
6. para a infração descrita na alínea “a” do subitem 11.1, a multa será de **1% a 10%** do valor do Contrato.

## MINUTA

**11.3.** A aplicação das sanções previstas neste Contrato não exclui, em hipótese alguma, a obrigação de reparação integral do dano causado ao Contratante ([art. 156, §9º, da Lei nº 14.133, de 2021](#))

**11.4.** Todas as sanções previstas neste Contrato poderão ser aplicadas cumulativamente com a multa ([art. 156, §7º, da Lei nº 14.133, de 2021](#)).

11.4.1. Antes da aplicação da multa será facultada a defesa do interessado no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação ([art. 157, da Lei nº 14.133, de 2021](#))

11.4.2. Se a multa aplicada e as indenizações cabíveis forem superiores ao valor do pagamento eventualmente devido pelo Contratante ao Contratado, além da perda desse valor, a diferença será descontada da garantia prestada ou será cobrada judicialmente ([art. 156, §8º, da Lei nº 14.133, de 2021](#)).

11.4.3. Previamente ao encaminhamento à cobrança judicial, a multa poderá ser recolhida administrativamente no prazo máximo de **5 (cinco) dias úteis**, a contar da data do recebimento da comunicação enviada pela autoridade competente.

**11.5.** A aplicação das sanções realizar-se-á em processo administrativo que assegure o contraditório e a ampla defesa ao Contratado, observando-se o procedimento previsto no **caput** e parágrafos do [art. 158 da Lei nº 14.133, de 2021](#), para as penalidades de impedimento de licitar e contratar e de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar.

**11.6.** Na aplicação das sanções serão considerados ([art. 156, §1º, da Lei nº 14.133, de 2021](#)):

- a) a natureza e a gravidade da infração cometida;
- b) as peculiaridades do caso concreto;
- c) as circunstâncias agravantes ou atenuantes;
- d) os danos que dela provierem para o Contratante;
- e) a implantação ou o aperfeiçoamento de programa de integridade, conforme normas e orientações dos órgãos de controle.

11.6.1. Na aplicação das sanções será considerado o disposto na Portaria GABAER nº 623/GC4, de 20 de novembro de 2023, Anexo IV do Edital

**11.7.** Os atos previstos como infrações administrativas na [Lei nº 14.133, de 2021](#), ou em outras leis de licitações e contratos da Administração Pública que também sejam tipificados como atos lesivos na [Lei nº 12.846, de 2013](#), serão apurados e julgados conjuntamente, nos mesmos autos, observados o rito procedimental e autoridade competente definidos na referida Lei ([art. 159](#)).

**11.8.** A personalidade jurídica do Contratado poderá ser desconsiderada sempre que utilizada com abuso do direito para facilitar, encobrir ou dissimular a prática dos atos ilícitos previstos neste Contrato ou para provocar confusão patrimonial, e, nesse caso, todos os

## MINUTA

efeitos das sanções aplicadas à pessoa jurídica serão estendidos aos seus administradores e sócios com poderes de administração, à pessoa jurídica sucessora ou à empresa do mesmo ramo com relação de coligação ou controle, de fato ou de direito, com o Contratado, observados, em todos os casos, o contraditório, a ampla defesa e a obrigatoriedade de análise jurídica prévia ([art. 160, da Lei nº 14.133, de 2021](#)).

**11.9.** O Contratante deverá, no prazo máximo 15 (quinze) dias úteis, contado da data de aplicação da sanção, informar e manter atualizados os dados relativos às sanções por ela aplicadas, para fins de publicidade no Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas (Ceis) e no Cadastro Nacional de Empresas Punidas (Cnep), instituídos no âmbito do Poder Executivo Federal. ([Art. 161, da Lei nº 14.133, de 2021](#)).

**11.10.** As sanções de impedimento de licitar e contratar e declaração de inidoneidade para licitar ou contratar são passíveis de reabilitação na forma do [art. 163 da Lei nº 14.133/21](#).

**11.11.** Os débitos do contratado para com a Administração contratante, resultantes de multa administrativa e/ou indenizações, não inscritos em dívida ativa, poderão ser compensados, total ou parcialmente, com os créditos devidos pelo referido órgão decorrentes deste mesmo contrato ou de outros contratos administrativos que o contratado possua com o mesmo órgão ora contratante, na forma da Instrução [Normativa SEGES/ME nº 26, de 13 de abril de 2022](#).

## **12. CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA– DA EXTINÇÃO CONTRATUAL ([art. 92, XIX](#))**

O contrato será extinto quando cumpridas as obrigações de ambas as partes, ainda que isso ocorra antes do prazo estipulado para tanto.

Se as obrigações não forem cumpridas no prazo estipulado, a vigência ficará prorrogada até a conclusão do objeto, caso em que deverá a Administração providenciar a readequação do cronograma fixado para o contrato.

**12.1.1.** Quando a não conclusão do contrato referida no item anterior decorrer de culpa do contratado:

a) ficará ele constituído em mora, sendo-lhe aplicáveis as respectivas sanções administrativas; e

b) poderá a Administração optar pela extinção do contrato e, nesse caso, adotará as medidas admitidas em lei para a continuidade da execução contratual.

**12.2.** O contrato poderá ser extinto antes de cumpridas as obrigações nele estipuladas, ou antes do prazo nele fixado, por algum dos motivos previstos no [artigo 137 da Lei nº 14.133/21](#), bem como amigavelmente, assegurados o contraditório e a ampla defesa.

**12.2.1.** Nesta hipótese, aplicam-se também os [artigos 138 e 139 da mesma Lei](#).

## MINUTA

12.2.2. A alteração social ou a modificação da finalidade ou da estrutura da empresa não ensejará a extinção se não restringir sua capacidade de concluir o contrato.

12.2.2.1. Se a operação implicar mudança da pessoa jurídica contratada, deverá ser formalizado termo aditivo para alteração subjetiva.

**12.3.** O termo de extinção, sempre que possível, será precedido:

12.3.1. Balanço dos eventos contratuais já cumpridos ou parcialmente cumpridos;

12.3.2. Relação dos pagamentos já efetuados e ainda devidos;

12.3.3. Indenizações e multas.

**12.4.** A extinção do contrato não configura óbice para o reconhecimento do desequilíbrio econômico-financeiro, hipótese em que será concedida indenização por meio de termo indenizatório ([art. 131, caput, da Lei n.º 14.133, de 2021](#)).

**12.5.** O contrato poderá ser extinto caso se constate que o contratado mantém vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira, trabalhista ou civil com dirigente do órgão ou entidade contratante ou com agente público que tenha desempenhado função na licitação ou atue na fiscalização ou na gestão do contrato, ou que deles seja cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau (art. 14, inciso IV, da Lei n.º 14.133, de 2021).

### **13. CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA – DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA ([art. 92, VIII](#))**

**13.1.** As despesas decorrentes da presente contratação correrão à conta de recursos específicos consignados no Orçamento Geral da União deste exercício, na dotação abaixo discriminada:

- I. Gestão/Unidade:
- II. Fonte de Recursos:
- III. Programa de Trabalho:
- IV. Elemento de Despesa:
- V. Plano Interno:
- VI. Nota de Empenho: [2023NEXXXXXX](#);

### **14. CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA – DOS CASOS OMISSOS ([art. 92, III](#))**

**14.1.** Os casos omissos serão decididos pelo contratante, segundo as disposições contidas na Lei [nº 14.133, de 2021](#), e demais normas federais aplicáveis e, subsidiariamente, segundo as disposições contidas na [Lei nº 8.078, de 1990 – Código de Defesa do Consumidor](#) – e normas e princípios gerais dos contratos.

## MINUTA

### 15. CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA – ALTERAÇÕES

- 15.1. Eventuais alterações contratuais reger-se-ão pela disciplina dos [arts. 124 e seguintes da Lei nº 14.133, de 2021](#).
- 15.2. O contratado é obrigado a aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões que se fizerem necessários, até o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do contrato.
- 15.3. As alterações contratuais deverão ser promovidas mediante celebração de termo aditivo, submetido à prévia aprovação da consultoria jurídica do contratante, salvo nos casos de justificada necessidade de antecipação de seus efeitos, hipótese em que a formalização do aditivo deverá ocorrer no prazo máximo de 1 (um) mês (art. 132 da Lei nº 14.133, de 2021).
- 15.4. Registros que não caracterizam alteração do contrato podem ser realizados por simples apostila, dispensada a celebração de termo aditivo, na forma do [art. 136 da Lei nº 14.133, de 2021](#).

### 16. CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA – PUBLICAÇÃO

- 16.1. Incumbirá ao contratante divulgar o presente instrumento no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP), na forma prevista no [art. 94 da Lei 14.133, de 2021](#), bem como no respectivo sítio oficial na Internet, em atenção ao art. 91, *caput*, da Lei n.º 14.133, de 2021, e ao [art. 8º, §2º, da Lei n. 12.527, de 2011](#), c/c [art. 7º, §3º, inciso V, do Decreto n. 7.724, de 2012](#).

### 17. CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA– FORO ([art. 92, §1º](#))

- 17.1. Fica eleito o Foro da Justiça Federal, Seção Judiciária do Rio de Janeiro, para dirimir os litígios que decorrerem da execução deste Termo de Contrato que não puderem ser compostos pela conciliação, conforme [art. 92, §1º, da Lei nº 14.133/21](#).

....., ..... de..... de 20.....

Responsável legal da CONTRATANTE:

XXXXXXXXXXXX

Ordenador de Despesas

Responsável legal da CONTRATADA:

XXXXXXXXXXXX

**MINUTA**

Representante legal

TESTEMUNHAS:

---

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

Agente de Controle Interno

---

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

Fiscal do Contrato



**MINISTÉRIO DA DEFESA**  
**COMANDO DA AERONÁUTICA**  
**CENTRO DE AQUISIÇÕES ESPECÍFICAS**

**ANEXO III**  
**MINUTA DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS**  
**N.º .....**

O Centro de Aquisições Específicas, com sede na Estrada do Galeão 3.300, Ilha do Governador, na cidade do Rio de Janeiro/RJ, inscrito(a) no CNPJ/MF sob o nº 00.394.429/0174-29, neste ato representado pelo Coronel Marcus Vinicius Silva Coutinho, nomeado(a) pela Portaria nº ..... de ..... de ..... de 200..., publicada no ..... de ..... de ..... de ....., portador da matrícula funcional nº....., considerando o julgamento da licitação na modalidade de pregão, na forma eletrônica, para REGISTRO DE PREÇOS nº ...../200..., publicada no ..... de ...../...../200....., processo administrativo n.º .....,RESOLVE registrar os preços da(s) empresa(s) indicada(s) e qualificada(s) nesta ATA, de acordo com a classificação por ela(s) alcançada(s) e na(s) quantidade(s) cotada(s), atendendo as condições previstas no edital, sujeitando-se as partes às normas constantes na Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, no Decreto n.º 11.462, de 31 de março de 2023, e em conformidade com as disposições a seguir:

**1. DO OBJETO**

1.1. A presente Ata tem por objeto o registro de preços para a eventual **aquisição de veículos para utilização nas diversas atividades militares da Força Aérea Brasileira**, especificado(s) no(s) item(ns)..... do ..... Termo de Referência, anexo ..... do edital de Licitação nº ...../20.., que é parte integrante desta Ata, assim como as propostas cujos preços tenham sido registrados, independentemente de transcrição.

**2. DOS PREÇOS, ESPECIFICAÇÕES E QUANTITATIVOS**

2.1. O preço registrado, as especificações do objeto, as quantidades mínimas e máximas de cada item, fornecedor(es) e as demais condições ofertadas na(s) proposta(s) são as que seguem:

Item do TR	Fornecedor ( <i>razão social, CNPJ/MF, endereço, contatos, representante</i> )							
	Especificação	<i>Marca</i> <i>(se exigida no edital)</i>	<i>Modelo</i> <i>(se exigido no edital)</i>	Unidade	Quantidade Máxima	Quantidade de Mínima	Valor Un	<i>Prazo garantia ou validade</i>
X								

2.2. A listagem do cadastro de reserva referente ao presente registro de preços consta como anexo a esta Ata.

### **3. ÓRGÃO(S) GERENCIADOR E PARTICIPANTE(S)**

3.1. O órgão gerenciador será o Centro de Aquisições Específicas.

### **4. DA ADESÃO À ATA DE REGISTRO DE PREÇOS**

4.1. **Não** será admitida a adesão à ata de registro de preços decorrente desta licitação, conforme justificativa apresentada nos estudos técnicos preliminares.

### **5. VALIDADE, FORMALIZAÇÃO DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS E CADASTRO RESERVA**

5.1. A validade da Ata de Registro de Preços será de 1 (um) ano, contado a partir do primeiro dia útil subsequente à data de divulgação no PNCP, podendo ser prorrogada por igual período, mediante a anuência do fornecedor, desde que comprovado o preço vantajoso.

5.1.1. O contrato decorrente da ata de registro de preços terá sua vigência estabelecida no próprio instrumento contratual e observará no momento da contratação e a cada exercício financeiro a disponibilidade de créditos orçamentários, bem como a previsão no plano plurianual, quando ultrapassar 1 (um) exercício financeiro.

5.1.2. Na formalização do contrato ou do instrumento substituto deverá haver a indicação da disponibilidade dos créditos orçamentários respectivos.

5.2. A contratação com os fornecedores registrados na ata será formalizada pelo órgão ou pela entidade interessada por intermédio de instrumento contratual, emissão de nota de empenho de despesa, autorização de compra ou outro instrumento hábil, conforme o art. 95 da Lei nº 14.133, de 2021.

5.2.1. O instrumento contratual de que trata o item 5.2. deverá ser assinado no prazo de validade da ata de registro de preços.

5.3. Os contratos decorrentes do sistema de registro de preços poderão ser alterados, observado o art. 124 da Lei nº 14.133, de 2021.

5.4. Após a homologação da licitação ou da contratação direta, deverão ser observadas as seguintes condições para formalização da ata de registro de preços:

5.4.1. Serão registrados na ata os preços e os quantitativos do adjudicatário, devendo ser observada a possibilidade de o licitante oferecer ou não proposta em quantitativo inferior ao máximo previsto no edital e se obrigar nos limites dela;

5.4.2. Será incluído na ata, na forma de anexo, o registro dos licitantes ou dos fornecedores que:

5.4.2.1. Aceitarem cotar os bens, as obras ou os serviços com preços iguais aos do adjudicatário, observada a classificação da licitação; e

5.4.2.2. Mantiverem sua proposta original.

5.4.3. Será respeitada, nas contratações, a ordem de classificação dos licitantes ou dos fornecedores registrados na ata.

5.5. O registro a que se refere o item 5.4.2 tem por objetivo a formação de cadastro de reserva para o caso de impossibilidade de atendimento pelo signatário da ata.

5.6. Para fins da ordem de classificação, os licitantes ou fornecedores que aceitarem reduzir suas propostas para o preço do adjudicatário antecederão aqueles que mantiverem sua proposta original.

5.7. A habilitação dos licitantes que comporão o cadastro de reserva a que se refere o item 5.4.2.2 somente será efetuada quando houver necessidade de contratação dos licitantes remanescentes, nas seguintes hipóteses:

5.7.1. Quando o licitante vencedor não assinar a ata de registro de preços, no prazo e nas condições estabelecidos no edital; e

5.7.2. Quando houver o cancelamento do registro do licitante ou do registro de preços nas hipóteses previstas no item 9.

5.8. O preço registrado com indicação dos licitantes e fornecedores será divulgado no PNCP e ficará disponibilizado durante a vigência da ata de registro de preços.

5.9. Após a homologação da licitação ou da contratação direta, o licitante mais bem classificado ou o fornecedor, no caso da contratação direta, será convocado para assinar a ata de registro de preços, no prazo e nas condições estabelecidos no edital de licitação ou no aviso de contratação direta, sob pena de decair o direito, sem prejuízo das sanções previstas na Lei nº 14.133, de 2021.

5.9.1. O prazo de convocação poderá ser prorrogado 1 (uma) vez, por igual período, mediante solicitação do licitante ou fornecedor convocado, desde que apresentada dentro do prazo, devidamente justificada, e que a justificativa seja aceita pela Administração.

5.10. A ata de registro de preços será assinada por meio de assinatura digital e disponibilizada no Sistema de Registro de Preços.

5.11. Quando o convocado não assinar a ata de registro de preços no prazo e nas condições estabelecidos no edital ou no aviso de contratação, e observado o disposto no item 5.7, observando o item 5.7 e subitens, fica facultado à Administração convocar os licitantes remanescentes do cadastro de reserva, na ordem de classificação, para fazê-lo em igual prazo e nas condições propostas pelo primeiro classificado.

5.12. Na hipótese de nenhum dos licitantes que trata o item 5.4.2.1, aceitar a contratação nos termos do item anterior, a Administração, observados o valor estimado e sua eventual atualização nos termos do edital, poderá:

5.12.1. Convocar para negociação os demais licitantes ou fornecedores remanescentes cujos preços foram registrados sem redução, observada a ordem de classificação, com vistas à obtenção de preço melhor, mesmo que acima do preço do adjudicatário; ou

5.12.2. Adjudicar e firmar o contrato nas condições ofertadas pelos licitantes ou fornecedores remanescentes, atendida a ordem classificatória, quando frustrada a negociação de melhor condição.

5.13. A existência de preços registrados implicará compromisso de fornecimento nas condições estabelecidas, mas não obrigará a Administração a contratar, facultada a realização de licitação específica para a aquisição pretendida, desde que devidamente justificada.

## **6. ALTERAÇÃO OU ATUALIZAÇÃO DOS PREÇOS REGISTRADOS**

6.1. Os preços registrados poderão ser alterados ou atualizados em decorrência de eventual redução dos preços praticados no mercado ou de fato que eleve o custo dos bens, das obras ou dos serviços registrados, nas seguintes situações:

6.1.1. Em caso de força maior, caso fortuito ou fato do príncipe ou em decorrência de fatos imprevisíveis ou previsíveis de consequências incalculáveis, que inviabilizem a execução da ata tal como pactuada, nos termos da alínea “d” do inciso II do caput do art. 124 da Lei nº 14.133, de 2021;

6.1.2. Em caso de criação, alteração ou extinção de quaisquer tributos ou encargos legais ou a superveniência de disposições legais, com comprovada repercussão sobre os preços registrados;

6.1.3. Na hipótese de previsão no edital ou no aviso de contratação direta de cláusula de reajustamento ou repactuação sobre os preços registrados, nos termos da Lei nº 14.133, de 2021.

6.1.3.1. No caso do reajustamento, deverá ser respeitada a contagem da anualidade e o índice previstos para a contratação;

6.1.3.2. No caso da repactuação, poderá ser a pedido do interessado, conforme critérios definidos para a contratação.

## **7. NEGOCIAÇÃO DE PREÇOS REGISTRADOS**

7.1. Na hipótese de o preço registrado tornar-se superior ao preço praticado no mercado por motivo superveniente, o órgão ou entidade gerenciadora convocará o fornecedor para negociar a redução do preço registrado.

7.1.1. Caso não aceite reduzir seu preço aos valores praticados pelo mercado, o fornecedor será liberado do compromisso assumido quanto ao item registrado, sem aplicação de penalidades administrativas.

7.1.2. Na hipótese prevista no item anterior, o gerenciador convocará os fornecedores do cadastro de reserva, na ordem de classificação, para verificar se aceitam reduzir seus preços aos valores de mercado e não convocará os licitantes ou fornecedores que tiveram seu registro cancelado.

7.1.3. Se não obtiver êxito nas negociações, o órgão ou entidade gerenciadora procederá ao cancelamento da ata de registro de preços, adotando as medidas cabíveis para obtenção de contratação mais vantajosa.

7.1.4. Na hipótese de redução do preço registrado, o gerenciador comunicará aos órgãos e às entidades que tiverem firmado contratos decorrentes da ata de registro de preços para que avaliem a conveniência e a oportunidade de diligenciar negociação com vistas à alteração contratual, observado o disposto no art. 124 da Lei nº 14.133, de 2021.

7.2. Na hipótese de o preço de mercado tornar-se superior ao preço registrado e o fornecedor não poder cumprir as obrigações estabelecidas na ata, será facultado ao fornecedor requerer ao gerenciador a alteração do preço registrado, mediante comprovação de fato superveniente que supostamente o impossibilite de cumprir o compromisso.

7.2.1. Neste caso, o fornecedor encaminhará, juntamente com o pedido de alteração, a documentação comprobatória ou a planilha de custos que demonstre a inviabilidade do preço registrado em relação às condições inicialmente pactuadas.

7.2.2. Não hipótese de não comprovação da existência de fato superveniente que inviabilize o preço registrado, o pedido será indeferido pelo órgão ou entidade gerenciadora e o fornecedor deverá cumprir as obrigações estabelecidas na ata, sob pena de cancelamento do seu registro, nos termos do item 9.1, sem prejuízo das sanções previstas na Lei nº 14.133, de 2021, e na legislação aplicável.

7.2.3. Na hipótese de cancelamento do registro do fornecedor, nos termos do item anterior, o gerenciador convocará os fornecedores do cadastro de reserva, na ordem de classificação, para verificar se aceitam manter seus preços registrados, observado o disposto no item 5.7.

7.2.4. Se não obtiver êxito nas negociações, o órgão ou entidade gerenciadora procederá ao cancelamento da ata de registro de preços, nos termos do item 9.4, e adotará as medidas cabíveis para a obtenção da contratação mais vantajosa.

7.2.5. Na hipótese de comprovação da majoração do preço de mercado que inviabilize o preço registrado, conforme previsto no item 7.2 e no item 7.2.1, o órgão ou entidade gerenciadora atualizará o preço registrado, de acordo com a realidade dos valores praticados pelo mercado.

7.2.6. O órgão ou entidade gerenciadora comunicará aos órgãos e às entidades que tiverem firmado contratos decorrentes da ata de registro de preços sobre a efetiva alteração do preço registrado, para que avaliem a necessidade de alteração contratual, observado o disposto no art. 124 da Lei nº 14.133, de 2021.

## **8. REMANEJAMENTO DAS QUANTIDADES REGISTRADAS NA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS**

8.1. As quantidades previstas para os itens com preços registrados nas atas de registro de preços poderão ser remanejadas pelo órgão ou entidade gerenciadora entre os órgãos ou as entidades participantes e não participantes do registro de preços.

8.2. O remanejamento somente poderá ser feito:

8.2.1. De órgão ou entidade participante para órgão ou entidade participante; ou

8.2.2. De órgão ou entidade participante para órgão ou entidade não participante.

8.3. O órgão ou entidade gerenciadora que tiver estimado as quantidades que pretende contratar será considerado participante para efeito do remanejamento.

8.4. Na hipótese de remanejamento de órgão ou entidade participante para órgão ou entidade não participante, serão observados os limites previstos no art. 32 do Decreto nº 11.462, de 2023.

8.5. Competirá ao órgão ou à entidade gerenciadora autorizar o remanejamento solicitado, com a redução do quantitativo inicialmente informado pelo órgão ou pela entidade participante, desde que haja prévia anuência do órgão ou da entidade que sofrer redução dos quantitativos informados.

8.6. Caso o remanejamento seja feito entre órgãos ou entidades dos Estados, do Distrito Federal ou de Municípios distintos, caberá ao fornecedor beneficiário da ata de registro de preços, observadas as condições nela estabelecidas, optar pela aceitação ou não do fornecimento decorrente do remanejamento dos itens.

8.7. Na hipótese da compra centralizada, não havendo indicação pelo órgão ou pela entidade gerenciadora, dos quantitativos dos participantes da compra centralizada, nos termos do item 8.3, a distribuição das quantidades para a execução descentralizada será por meio do remanejamento.

## **9. CANCELAMENTO DO REGISTRO DO LICITANTE VENCEDOR E DOS PREÇOS REGISTRADOS**

9.1. O registro do fornecedor será cancelado pelo gerenciador, quando o fornecedor:

9.1.1. Descumprir as condições da ata de registro de preços, sem motivo justificado;

9.1.2. Não retirar a nota de empenho, ou instrumento equivalente, no prazo estabelecido pela Administração sem justificativa razoável;

9.1.3. Não aceitar manter seu preço registrado, na hipótese prevista no artigo 27, § 2º, do Decreto nº 11.462, de 2023; ou

9.1.4. Sofrer sanção prevista nos incisos III ou IV do caput do art. 156 da Lei nº 14.133, de 2021.

9.1.4.1. Na hipótese de aplicação de sanção prevista nos incisos III ou IV do caput do art. 156 da Lei nº 14.133, de 2021, caso a penalidade aplicada ao fornecedor não ultrapasse o prazo de vigência da ata de registro de preços, poderá o órgão ou a entidade gerenciadora poderá,

mediante decisão fundamentada, decidir pela manutenção do registro de preços, vedadas contratações derivadas da ata enquanto perdurarem os efeitos da sanção.

9.2. O cancelamento de registros nas hipóteses previstas no item 9.1 será formalizado por despacho do órgão ou da entidade gerenciadora, garantidos os princípios do contraditório e da ampla defesa.

9.3. Na hipótese de cancelamento do registro do fornecedor, o órgão ou a entidade gerenciadora poderá convocar os licitantes que compõem o cadastro de reserva, observada a ordem de classificação.

9.4. O cancelamento dos preços registrados poderá ser realizado pelo gerenciador, em determinada ata de registro de preços, total ou parcialmente, nas seguintes hipóteses, desde que devidamente comprovadas e justificadas:

9.4.1. Por razão de interesse público;

9.4.2. A pedido do fornecedor, decorrente de caso fortuito ou força maior; ou

9.4.3. Se não houver êxito nas negociações, nas hipóteses em que o preço de mercado tornar-se superior ou inferior ao preço registrado, nos termos do artigos 26, § 3º e 27, § 4º, ambos do Decreto nº 11.462, de 2023.

## 10. DAS PENALIDADES

10.1. O descumprimento da Ata de Registro de Preços ensejará aplicação das penalidades estabelecidas no edital.

10.1.1. As sanções também se aplicam aos integrantes do cadastro de reserva no registro de preços que, convocados, não honrarem o compromisso assumido injustificadamente após terem assinado a ata.

10.2. É da competência do gerenciador a aplicação das penalidades decorrentes do descumprimento do pactuado nesta ata de registro de preço (art. 7º, inc. XIV, do Decreto nº 11.462, de 2023), exceto nas hipóteses em que o descumprimento disser respeito às contratações dos órgãos ou entidade participante, caso no qual caberá ao respectivo órgão participante a aplicação da penalidade (art. 8º, inc. IX, do Decreto nº 11.462, de 2023).

10.3. O órgão ou entidade participante deverá comunicar ao órgão gerenciador qualquer das ocorrências previstas no item 9.1, dada a necessidade de instauração de procedimento para cancelamento do registro do fornecedor.

## 11. CONDIÇÕES GERAIS

11.1. As condições gerais de execução do objeto, tais como os prazos para entrega e recebimento, as obrigações da Administração e do fornecedor registrado, penalidades e demais condições do ajuste, encontram-se definidos no Termo de Referência, ANEXO AO EDITAL.

*11.2. No caso de adjudicação por preço global de grupo de itens, só será admitida a contratação de parte de itens do grupo se houver prévia pesquisa de mercado e demonstração de sua vantagem para o órgão ou a entidade.*

Para firmeza e validade do pactuado, a presente Ata foi lavrada em .... (....) vias de igual teor, que, depois de lida e achada em ordem, vai assinada pelas partes.

Local e data

Assinaturas

Representante legal do órgão gerenciador e representante(s) legal(is) do(s) fornecedor(s) registrado(s)

Anexo

Cadastro Reserva

Seguindo a ordem de classificação, segue relação de fornecedores que aceitaram cotar os itens com preços iguais ao adjudicatário:

Item do TR	Fornecedor ( <i>razão social, CNPJ/MF, endereço, contatos, representante</i> )							
X	Especificação	Marca (se exigida no edital)	Modelo (se exigido no edital)	Unidade	Quantidade Máxima	Quantidade de Mínima	Valor Un	Prazo garantia ou validade

Seguindo a ordem de classificação, segue relação de fornecedores que mantiveram sua proposta original:

Item do TR	Fornecedor ( <i>razão social, CNPJ/MF, endereço, contatos, representante</i> )							
X	Especificação	Marca (se exigida no edital)	Modelo (se exigido no edital)	Unidade	Quantidade Máxima	Quantidade de Mínima	Valor Un	Prazo garantia ou validade

(Continuação do Boletim do Comando da Aeronáutica nº 213, de 23 NOV 2023)

Designar os militares, abaixo relacionados, para viajarem à cidade de *Kaunas* - Lituânia, a fim de cumprirem a missão Nº 100/PLAMTAX/DECEA/2023 (ÔNUS) - Participar do FAT (*Factory Acceptance Test*) do Projeto de Desenvolvimento do Sistema LTMPPS (*Long Term Manpower Planning System*); com início previsto para o dia 9 de dezembro do corrente ano e duração de nove dias, incluindo o trânsito, fazendo jus à retribuição no exterior, de acordo com a Lei nº 5.809, de 10 de outubro de 1972, regulamentada pelo Decreto nº 71.733, de 18 de janeiro de 1973:

Ten Cel Av DEOCLIDES FERNANDES BARBOSA VIEIRA (CISCEA/3247392); e  
1º Ten Eng RODRIGO OLIVEIRA (CISCEA/7439210).

PORTARIA GABAER Nº 1.757/GC4, DE 20 DE NOVEMBRO DE 2023.

**O COMANDANTE DA AERONÁUTICA**, no uso da atribuição que lhe confere o art. 23 do Anexo I, inciso VI, alínea "h", da Estrutura Regimental do Comando da Aeronáutica, aprovada pelo Decreto nº 11.237, de 18 de outubro de 2022, de conformidade com o disposto no inciso VII do art. 1º do Decreto nº 8.798, de 4 de julho de 2016, e considerando o que consta do Processo nº 67600.025020/2023-08, resolve:

Designar os militares, abaixo relacionados, para viajarem à cidade de *Littleton* - Estados Unidos da América, a fim de cumprirem a missão Nº 88/PLAMTAX/DECEA/2023 (ÔNUS) - Atestar a capacidade técnica da empresa *Diamond Antenna & Microwave Corp*; com início previsto para o dia 09 de dezembro do corrente ano e duração de nove dias, incluindo o trânsito, fazendo jus à retribuição no exterior, de acordo com a Lei nº 5.809, de 10 de outubro de 1972, regulamentada pelo Decreto nº 71.733, de 18 de janeiro de 1973:

Cap Eng LEANDRO DE CARVALHO MONSORES  
(PAME-RJ/4314280); e

Cap Eng LEONARDO CAMARGO DE HOLANDA CAVALCANTI  
(PAME-RJ/6478158).

Ten Brig Ar MARCELO KANITZ DAMASCENO  
Comandante da Aeronáutica

## 5 - PAAI - DISPOSIÇÕES

PORTARIA GABAER Nº 623/GC4, DE 20 DE NOVEMBRO DE 2023.

Dispõe sobre a dosimetria para aplicação de sanções administrativas em Processo Administrativo de Apuração de Irregularidade (PAAI), em caso de descumprimento de cláusula editalícia ou obrigação contratual, por parte do licitante ou contratado, em contratações realizadas com base na Lei nº 14.133/2021, no âmbito do Comando da Aeronáutica (COMAER).

(Continuação do Boletim do Comando da Aeronáutica nº 213, de 23 NOV 2023)

**O COMANDANTE DA AERONÁUTICA**, no uso da atribuição que lhe conferem o inciso XIV e o § 1º, ambos do Art. 23 da Estrutura Regimental do Comando da Aeronáutica, aprovada pelo Decreto nº 11.237, de 18 de outubro de 2022, tendo em vista o disposto no Decreto nº 10.193, de 27 de dezembro de 2019, e o que consta do Processo nº 67800.002116/2022-52, resolve:

Art. 1º Estabelecer procedimentos, no âmbito do COMAER, para aplicação das sanções previstas na Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, por descumprimento parcial ou total de obrigações contratuais ou por prática de infração prevista na referida Lei, por licitante ou por contratado, no decorrer da licitação, contratação direta ou execução contratual, garantidos os princípios constitucionais do contraditório e da ampla defesa.

## CAPÍTULO I DAS DISPOSIÇÕES PRELIMINARES

Art. 2º Para efeito desta Portaria, equipara-se ao contrato qualquer acordo firmado entre o COMAER e outra pessoa física ou jurídica de direito público ou privado, ainda que não formalizado por instrumento de contrato, que estabeleça obrigações de dar, fazer ou entregar, entre outras admitidas em direito.

Art. 3º Na apuração dos fatos de que trata a presente Portaria, a Administração atuará com base na boa-fé, assegurando ao licitante ou ao contratado o contraditório e a ampla defesa, o direito de juntar os meios de provas necessários a sua defesa, podendo, inclusive, requerer diligências.

Art. 4º A Administração formará sua convicção com base na livre apreciação dos fatos e condutas praticadas, devendo, quando necessário, promover diligências para a apuração da veracidade das informações e provas apresentadas pela defesa.

Art. 5º Esta Portaria visa dar transparência à dosimetria sancionatória, além de limitar a subjetividade no julgamento da infração, por meio da estipulação de critérios objetivos de graduação das sanções previstas, de modo a conferir segurança jurídica tanto para regulados quanto para reguladores, bem como garantir que as decisões de natureza sancionatória adotadas pela Autoridade sejam efetivas, isonômicas, transparentes, objetivas e consistentes.

## CAPÍTULO II DISPOSIÇÕES GERAIS

Art. 6º Nas licitações ou nos processos de contratação direta realizados no âmbito do COMAER é obrigatória a instauração de procedimento administrativo para aplicação das sanções cabíveis quando constatada a prática injustificada das seguintes condutas:

- I - dar causa à inexecução parcial do contrato;
- II - dar causa à inexecução parcial do contrato que cause grave dano à Administração, ao funcionamento dos serviços públicos ou ao interesse coletivo;
- III - dar causa à inexecução total do contrato;
- IV - deixar de entregar a documentação exigida para o certame;
- V - não manter a proposta, salvo em decorrência de fato superveniente devidamente justificado;

(Continuação do Boletim do Comando da Aeronáutica nº 213, de 23 NOV 2023)

VI - não celebrar o contrato ou não entregar a documentação exigida para a contratação, quando convocado dentro do prazo de validade de sua proposta;

VII - ensejar o retardamento da execução ou da entrega do objeto da licitação, ou da contratação, sem motivo justificado;

VIII - apresentar declaração ou documentação falsa exigida para o certame ou prestar declaração falsa durante a licitação ou a execução do contrato;

IX - fraudar a licitação ou praticar ato fraudulento na execução do contrato;

X - comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza;

XI - praticar atos ilícitos com vistas a frustrar os objetivos da licitação; e

XII - praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013.

§ 1º Considera-se como conduta do inciso II o inadimplemento grave ou inescusável de obrigação assumida pelo contratado, consoante acepções a seguir:

I - grave dano à Administração, entendida como lesão significativa, que afete o patrimônio da Administração ou os serviços administrativos;

II - grave dano ao funcionamento dos serviços públicos, entendida como falha no cumprimento da obrigação, pelo contratado, que concorra para a interrupção, mau funcionamento ou reflexos quanto à disponibilidade de serviços públicos, não se configurando em defeito de pequena relevância;

III - grave dano ao interesse coletivo, entendida como evento, decorrente de ação ou inação do contratado, apto a gerar danos a um número indeterminado de pessoas que se encontram em situação equivalente, a exemplo das hipóteses de inobservância de parâmetros técnicos ou de segurança.

§ 2º Consideram-se como condutas do inciso IV, sem prejuízo de outras que venham a ser verificadas no decorrer da licitação, da contratação direta ou da execução contratual:

I - deixar de entregar documentação exigida no instrumento convocatório;

II - entregar documentação em manifesta desconformidade com as exigências do instrumento convocatório;

III - fazer entrega parcial de documentação exigida no instrumento convocatório; e

IV - deixar de entregar documentação complementar exigida pelo agente ou pela comissão de contratação, necessária para a comprovação de veracidade e/ou autenticidade de documentação exigida no edital de licitação.

§ 3º Consideram-se como condutas do inciso V, sem prejuízo de outras que venham a ser verificadas:

I - deixar de atender a convocações do agente ou da comissão de contratação durante o trâmite do certame ou atendê-las de forma insatisfatória;

II - deixar de encaminhar ou encaminhar em manifesta desconformidade com o instrumento convocatório as amostras solicitadas pelo agente ou pela comissão de contratação;

III - abandonar o certame; e

IV - solicitar a desclassificação após a abertura da sessão do certame.

§ 4º Considera-se como conduta do inciso VII o atraso que importe em consequências graves para o cumprimento das obrigações contratuais.

§ 5º Considera-se como conduta do inciso X, sem prejuízo de outras que venham a ser verificadas no decorrer da licitação, da contratação direta ou da execução contratual, a conduta intencional de tentar enganar ou corromper a Administração, ou quaisquer de seus agentes, para obter vantagem indevida.

Art. 7º Após transcorridas todas as etapas do PAAI, em razão do conhecimento de descumprimento de cláusula editalícia, inadimplência ou descumprimento de obrigação contratual

(Continuação do Boletim do Comando da Aeronáutica nº 213, de 23 NOV 2023)

por parte de licitante, fornecedor ou contratado do COMAER, a autoridade instauradora do referido processo deverá decidir, motivadamente, sobre a aplicação ou não de sanção e, em caso positivo, sobre a sanção administrativa que melhor se adeque à situação apresentada, conforme critérios para a dosimetria estabelecidos nesta Portaria.

Parágrafo Único. Não se consubstanciam em sanções previstas na presente Portaria as disposições concernentes ao Instrumento de Medição de Resultados ou à remuneração variável, vinculada ao desempenho do contratado, com base em metas, padrões de qualidade, critérios de sustentabilidade ambiental ou prazos de entrega definidos no edital de licitação ou no contrato, com a especificação objetiva dos níveis de qualidade esperados e as respectivas adequações de pagamento.

Art. 8º Os licitantes ou os contratados que incidirem nas condutas definidas no art. 6º desta Portaria, descumprindo, total ou parcialmente, obrigações previamente estabelecidas, ficarão sujeitos às seguintes sanções:

- I - advertência;
- II – multa compensatória;
- III – multa moratória;
- IV - impedimento de licitar e contratar com a Administração Pública Federal; e
- V - declaração de inidoneidade para licitar ou contratar.

§ 1º Para a aplicação de sanções administrativas devem ser considerados:

- I - a natureza e a gravidade da infração cometida;
- II - as peculiaridades do caso concreto;
- III - as circunstâncias agravantes ou atenuantes;
- IV - os danos que da infração provierem para a Administração Pública;
- V - a implantação ou o aperfeiçoamento de programa de integridade, conforme normas e orientações dos órgãos de controle.

§ 2º A aplicação de quaisquer sanções elencadas no caput não exclui, em hipótese alguma, a obrigação de reparação integral do dano causado à Administração.

### CAPÍTULO III DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

#### Seção I Da advertência

Art. 9º A advertência é a sanção administrativa reservada exclusivamente quando o contratado der causa à inexecução parcial, desde que não cause dano à Administração, ou seja, quando infringir, pela primeira vez, obrigações afetas à entrega e substituição de bens ou de nota fiscal com incorreção, descumprimento de cláusulas contratuais, ou ainda, pelo não cumprimento de orientações do fiscal ou membro da comissão fiscalizadora de contrato.

Art. 10. A advertência deverá ser proposta quando não se justificar a imposição de sanção mais grave e não poderá ser aplicada em caso de reincidência na mesma espécie de descumprimento.

(Continuação do Boletim do Comando da Aeronáutica nº 213, de 23 NOV 2023)

## Seção II Da multa

Art. 11. A multa de que trata o inciso II do art. 156 da Lei nº 14.133/2021 poderá incidir em quaisquer das infrações previstas no art. 6º desta Portaria, podendo ser combinada com as demais sanções administrativas previstas nos incisos I, III e IV do art. 156 da Lei nº 14.133/2021, podendo ser moratória e/ou compensatória.

Art. 12. O valor total da multa aplicada não poderá ser inferior a 0,5% (cinco décimos por cento) nem superior a 30% (trinta por cento) do valor do contrato licitado ou celebrado com contratação direta, considerando-se neste caso, a multa moratória e compensatória aplicadas concomitantemente.

§ 1º Para a aplicação de multa, será facultada a defesa do interessado no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação.

Art. 13. A Unidade Gestora (UG) sancionadora deverá notificar o contratado acerca da decisão final, a qual contemplará as razões e sanções, bem como o valor da multa, se for o caso.

Art. 14. Os procedimentos de cobrança, parcelamento, atualização e suspensão de cobrança da multa estão previstos no Manual Eletrônico de Contratações Públicas do Comando da Aeronáutica (Manual I) do RADA-e.

## Subseção I Da multa compensatória

Art. 15. A multa compensatória possui um caráter indenizatório e será calculada na forma do edital ou do contrato, estabelecidos parâmetros proporcionais às infrações.

§ 1º O percentual da multa a ser aplicado dependerá da dimensão dos danos causados, respeitados os limites de 0,5% (cinco décimos por cento) a 30% (trinta por cento) do valor do contrato licitado ou celebrado com contratação direta. Não havendo danos, e não sendo cabível a advertência, ou sendo esses de difícil quantificação, poderão ser utilizados os parâmetros indicados nesta Portaria.

§ 2º No caso de condutas tipificadas nos incisos IV e V do art. 6º desta Portaria, poderá ser aplicada multa de 0,5% (cinco décimos por cento), por ocorrência.

§ 3º No caso de condutas tipificadas no inciso VI do art. 6º desta Portaria, poderá ser aplicada multa de 2% (dois por cento), por ocorrência.

§ 4º No caso de condutas tipificadas nos incisos I, VIII e XII do art. 6º desta Portaria, poderá ser aplicada multa de 5% (cinco por cento), por ocorrência.

§ 5º No caso de condutas tipificadas nos incisos II, III, IX, X e XI do art. 6º desta Portaria, poderá ser aplicada multa de 10% (dez por cento), por ocorrência.

§ 6º No caso de condutas tipificadas no inciso VII do art. 6º desta Portaria, poderá ser aplicada a multa de 2% (dois por cento), sem prejuízo do previsto nos dispositivos seguintes.

Art. 16. Nos casos em que os danos causados à Administração possam ser quantificados preliminarmente à publicação do edital, caberá ao Ordenador de Despesas justificar a adoção de parâmetro específico de aplicação de multa para a contratação, diferente dos acima sugeridos.

(Continuação do Boletim do Comando da Aeronáutica nº 213, de 23 NOV 2023)

Subseção II  
Da multa moratória

Art. 17. A multa moratória possui efeito persuasório, com o objetivo de estimular o contratado a cumprir a obrigação avençada. No caso de condutas tipificadas no inciso VII do art. 6º desta Portaria, especificamente quando ensejar o retardamento da execução em obras, serviços de engenharia e serviços contínuos, em relação ao prazo de execução das etapas previstas no cronograma físico-financeiro, poderá(ão) ser aplicada(s) multa(s) calculada(s) com base na seguinte fórmula:

I -  $M = (C/T) \times N \times F$ , sendo:

- a) M = valor da multa;
- b) C = valor correspondente à fase, etapa ou parcela do serviço em atraso;
- c) T = prazo constante no cronograma físico-financeiro, para a execução da fase, etapa ou parcela do serviço, em dias úteis;
- d) N = período de atraso em dias corridos; e
- e) F = fator progressivo de correção por dia de atraso.

II - o fator progressivo de correção (F) é obtido conforme a Tabela 1.

Tabela 1 - Fator progressivo de correção por dia de atraso

<b>PERÍODO DE ATRASO (DIAS CORRIDOS)</b>	<b>F</b>
Até 10 dias	0,03
De 11 a 20 dias	0,06
De 21 a 30 dias	0,09
De 31 a 40 dias	0,12
Acima de 40 dias	0,15

§1º Caso o valor da multa calculada de acordo com a fórmula constante do caput deste artigo não alcance o mínimo previsto no caput do art. 12 desta Portaria, deve-se afastar o valor apurado mediante fórmula e aplicar a multa de 0,5% (cinco décimos por cento) do valor do contrato licitado ou celebrado com contratação direta.

Art. 18. No caso de condutas tipificadas no inciso VII do art. 6º, exceto nos casos previstos no art. 14, ambos desta Portaria, poderá(ão) ser aplicada(s) multa(s), de acordo com a faixa que abranger o período de atraso, conforme abaixo:

I - atraso até o 3º (terceiro) dia, multa de 0,5% (cinco décimos por cento) sobre o valor do contrato licitado ou celebrado com contratação direta;

II - atraso entre o 4º (quarto) até o 30º (trigésimo) dia, multa de 0,2% (dois décimos por cento) sobre o valor do contrato licitado ou celebrado com contratação direta, por dia corrido de atraso; e

III - atraso entre o 31º (trigésimo primeiro) até o 60º (sexagésimo) dia, inclusive, multa de 0,4% (quatro décimos por cento) sobre o valor do contrato licitado ou celebrado com contratação direta, por dia corrido de atraso.

(Continuação do Boletim do Comando da Aeronáutica nº 213, de 23 NOV 2023)

Art. 19. Em se tratando de compras/obras ou serviços de engenharia, prestação de serviços de conservação e limpeza ou qualquer outro serviço contínuo, o atraso superior a 60 (sessenta) dias corridos será considerado como inexecução total do contrato.

### Seção III

Do impedimento de licitar e contratar com a Administração Pública Federal

Art. 20. O impedimento de licitar e contratar, nos termos do inciso III, do art. 156, da Lei nº 14.133/2021 será aplicado com a seguinte gradação:

I - por até 30 (trinta) dias:

- a) no descumprimento do prazo fixado para adoção de medidas corretivas, quando da aplicação da sanção de advertência; e
- b) na perturbação de qualquer ato da sessão pública da licitação.

II - por até 3 (três) meses:

- a) não manter a proposta, salvo em decorrência de fato superveniente devidamente justificado;
- b) na arguição da inexecução dos próprios preços ofertados; e
- c) na falta de apresentação de amostra no prazo determinado, quando houver previsão no edital da licitação.

III - por até 6 (seis) meses:

- a) deixar de entregar a documentação exigida para o certame;
- b) não celebrar o contrato ou não entregar a documentação exigida para a contratação, quando convocado dentro do prazo de validade de sua proposta;
- c) na falta de apresentação de garantia contratual, nos termos do edital da licitação ou da dispensa e inexigibilidade;
- d) na reincidência da prática de ilícito sancionável na forma dos incisos I e II, em prazo inferior a 24 (vinte e quatro) meses;
- e) na aplicação da segunda sanção administrativa de multa no mesmo PAG;
- f) na aplicação de duas sanções administrativas de advertência e uma de multa, no âmbito do contrato, no prazo de 12 (doze) meses, sem que o contratado tenha adotado as medidas corretivas no prazo determinado pela Administração; e
- g) na aplicação de duas sanções administrativas de multa no âmbito do contrato, no prazo de 12 (doze) meses, sem que o contratado tenha adotado as medidas corretivas no prazo determinado pela Administração.

IV - por até 12 (doze) meses:

- a) ensejar o retardamento da execução ou da entrega do objeto da licitação sem motivo justificado;
- b) quando o contratado não quitar/saldar a multa no prazo estabelecido, nas situações em que não for possível descontar o seu valor da garantia ou dos créditos decorrentes de parcelas executadas; e
- c) na reincidência de prática de inadimplemento sancionável na forma do inciso III, em prazo inferior a 36 (trinta e seis) meses.

V - por até 24 (vinte e quatro) meses:

- a) na paralisação do serviço, da obra ou do fornecimento de bens sem justo motivo e sem prévia comunicação à Administração;
- b) dar causa à inexecução total do contrato; e

(Continuação do Boletim do Comando da Aeronáutica nº 213, de 23 NOV 2023)

c) na reincidência da prática de inadimplemento sancionável na forma do inciso IV deste item, em prazo inferior a 48 (quarenta e oito) meses.

VI - por até 36 (trinta e seis) meses:

a) dar causa à inexecução total do contrato que ocasione grave dano à Administração ou paralisação de serviços públicos ou ao interesse coletivo.

Art. 21. Para efeito do disposto nesta Portaria, a aplicação da sanção administrativa de impedimento de licitar e contratar impedirá o responsável de licitar ou contratar no âmbito da Administração Pública Federal direta e indireta, pelo prazo máximo de 3 (três) anos.

§ 1º O impedimento de licitar e contratar só produz efeitos para o futuro, sem interferir nos contratos já existentes e em andamento.

#### Seção IV

##### Da declaração de inidoneidade

Art. 22. As hipóteses de cabimento específicas para a imposição da declaração de inidoneidade para licitar ou contratar são as previstas nos incisos VIII a XII do caput do art. 155 da Lei nº 14.133/2021, ou ainda na ocorrência das infrações administrativas previstas nos incisos II a VII do art. 155 da mesma Lei, que justifiquem a imposição de sanção mais grave que o impedimento de licitar e contratar.

§ 1º O PAAI que, eventualmente, concluir pela aplicação da declaração de inidoneidade, será encaminhado ao Ministro de Estado da Defesa, via cadeia de comando, após análise jurídica da Consultoria Jurídica-Adjunta do Comando da Aeronáutica (COJAER), em face da competência exclusiva de aplicação da sanção.

§ 2º Os critérios para a declaração de inidoneidade serão definidos pelo Ministro de Estado da Defesa.

3º A declaração de inidoneidade para licitar ou contratar impedirá o responsável de licitar ou contratar no âmbito da Administração Pública direta e indireta de todos os entes federativos, pelo prazo mínimo de 3 (três) anos e máximo de 6 (seis) anos.

§ 4º No ato de declaração de inidoneidade, a UG que sugerir a aplicação da sanção deverá indicar no respectivo PAAI, para fim de reabilitação do sancionado, o valor a ser ressarcido, com os acréscimos legais devidos e as eventuais obrigações.

#### CAPÍTULO IV

##### DO PEDIDO DE RECONSIDERAÇÃO

Art. 23. Da aplicação da sanção, caberá pedido de reconsideração, que deverá ser apresentado pelo sancionado perante a própria autoridade que aplicou a sanção, no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data da intimação, e decidido no prazo máximo de 20 (vinte) dias úteis, contado do seu recebimento, consoante art. 167 da Lei nº 14.133/2021, possuindo efeito suspensivo até que sobrevenha decisão final da autoridade competente.

(Continuação do Boletim do Comando da Aeronáutica nº 213, de 23 NOV 2023)

## CAPÍTULO V DAS DISPOSIÇÕES FINAIS

Art. 24. As disposições concernentes à instrução processual do PAAI, inclusive pedido de reconsideração da aplicação da sanção, estão descritos no Manual Eletrônico de Contratações Públicas do Comando da Aeronáutica, anexo I do RADA-e.

Art. 25. A Administração deverá providenciar os registros das sanções nos cadastros pertinentes previstos no Manual Eletrônico de Contratações Públicas do Comando da Aeronáutica, anexo I do RADA-e, no prazo máximo 15 (quinze) dias úteis, contado da data de aplicação da sanção.

Art. 26. Esta Portaria deverá ser referenciada nas minutas dos editais de licitações, nas minutas de termos de contrato e nos avisos de contratação direta, em todos os processos administrativos de contratação abertos a partir do início da sua vigência, bem como deverá ser disponibilizada para consulta aos interessados, em local de fácil acesso.

Art. 27. Os regramentos previstos na presente Portaria referem-se às contratações realizadas com base na Lei nº 14.133/2021.

§ 1º As disposições desta Portaria estarão válidas até superveniência de Regulamentação Federal sobre o tema, ocasião na qual a Portaria em tela será reeditada.

§2º Os atos previstos como infrações administrativas que também sejam tipificados como atos lesivos na Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013, serão apurados e julgados conjuntamente, nos mesmos autos, observados o rito procedimental e a autoridade competente definidos na referida Lei.

Art. 28. As contratações realizadas com base na Lei nº 8.666/1993, na Lei nº 10.520/2002 e na Lei nº 12.462/2011 deverão seguir estritamente o previsto na ICA 12-23.

Art. 29. As situações não previstas nesta Portaria serão submetidas à apreciação do Sr. Comandante da Aeronáutica, por proposição da Secretaria de Economia, Finanças e Administração da Aeronáutica (SEFA).

Art. 30. Esta Portaria entrará em vigor no dia 1º de dezembro de 2023.

Ten Brig Ar MARCELO KANITZ DAMASCENO  
Comandante da Aeronáutica

### 6 - PORTARIA - DISPOSIÇÕES

PORTARIA GABAER Nº 620/GC4, DE 20 DE NOVEMBRO DE 2023.

Autoriza o recebimento, por transferência de responsabilidade administrativa, de imóveis da Empresa Brasileira de Infraestrutura Aeroportuária (INFRAERO) para o Comando da Aeronáutica (COMAER).

## CT 072 pdf

Código do documento 33b5ef1a-4eb2-44dd-bff8-1eb37e926847



Anexo: 1. EDITAL PE 247CAE2023.pdf  
Anexo: 2. ANEXO I DO EDITAL\_TERMOS DE REFERÊNCIA E APÊNDICES.pdf  
Anexo: 3. ANEXO II DO EDITAL\_MINUTA DE TERMO DE CONTRATO.pdf  
Anexo: 4. ANEXO III DO EDITAL\_MINUTA DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS\_LEI 14.133.pdf  
Anexo: 5. ANEXO IV DO EDITAL\_PORTARIA GABAER 623-GC4 - NOV 2023 - Aplicação de sanções PAAI.pdf

## Assinaturas



Izabela Nascimento Vital  
izabela.vital@grupovamos.com.br  
Aprovou



Tamiris Oliveira Costa da Silva  
tamiris.silva@grupovamos.com.br  
Aprovou



JOSE GERALDO SANTANA FRANCO JUNIOR:15851070854  
Certificado Digital  
jgjunior@grupovamos.com.br



CHRISTIAN HAHN DA SILVA:04625339642  
Certificado Digital  
christian.silva@transrio.com.br  
Assinou como parte

## Eventos do documento

### 19 Jul 2024, 11:38:15

Documento 33b5ef1a-4eb2-44dd-bff8-1eb37e926847 **criado** por GIOVANNA C. L. DOS SANTOS (388c28e8-f267-4923-86e5-17b66c1ffad3). Email:giovanna.caroline@grupovamos.com.br. - DATE\_ATOM: 2024-07-19T11:38:15-03:00

### 19 Jul 2024, 12:07:21

Assinaturas **iniciadas** por GIOVANNA C. L. DOS SANTOS (388c28e8-f267-4923-86e5-17b66c1ffad3). Email:giovanna.caroline@grupovamos.com.br. - DATE\_ATOM: 2024-07-19T12:07:21-03:00

### 19 Jul 2024, 12:12:29

IZABELA NASCIMENTO VITAL **Aprovou** (4207facd-13be-43ae-b56d-9ac5610cb6ca) - Email: izabela.vital@grupovamos.com.br - IP: 200.231.12.66 (200.231.12.66 porta: 37190) - Documento de identificação informado: 386.693.608-70 - DATE\_ATOM: 2024-07-19T12:12:29-03:00

**19 Jul 2024, 12:13:39**

TAMIRIS OLIVEIRA COSTA DA SILVA **Aprovou** (7172044c-079d-4210-8e80-20352723d4da) - Email: tamiris.silva@grupovamos.com.br - IP: 200.231.12.66 (200.231.12.66 porta: 30578) - Documento de identificação informado: 395.621.188-00 - DATE\_ATOM: 2024-07-19T12:13:39-03:00

**19 Jul 2024, 16:32:10**

**ASSINATURA COM CERTIFICADO DIGITAL ICP-BRASIL - JOSE GERALDO SANTANA FRANCO JUNIOR:15851070854 Assinou como parte** Email: jgjunior@grupovamos.com.br. IP: 45.190.209.229 (45.190.209.229 porta: 6870). Dados do Certificado: C=BR,O=ICP-Brasil,OU=AC SOLUTI v5 G2,OU=AC CCN COMPANHIA CERTIFICADORA NACIONAL v5,OU=A1,CN=JOSE GERALDO SANTANA FRANCO JUNIOR:15851070854. - DATE\_ATOM: 2024-07-19T16:32:10-03:00

**22 Jul 2024, 11:20:32**

**ASSINATURA COM CERTIFICADO DIGITAL ICP-BRASIL - CHRISTIAN HAHN DA SILVA:04625339642 Assinou como parte** Email: christian.silva@transrio.com.br. IP: 186.225.16.69 (186.225.16.69 porta: 56016). Dados do Certificado: C=BR,O=ICP-Brasil,OU=AC SyngularID,OU=AC SyngularID Multipla,OU=A3,CN=CHRISTIAN HAHN DA SILVA:04625339642. - DATE\_ATOM: 2024-07-22T11:20:32-03:00

#### Hash do documento original

(SHA256):b65807823d959665217520987b7f7633661514cc6e06f6378749e230843ef9ec  
(SHA512):50f441620f87a63d3799191da61a4d9931f7cfee22736b95c6c753cea2d496a606eb688b26ba91c95b94b769836b7fddf92d237697acdbc973cb4396eec24f81

#### Hash dos documentos anexos

Nome: 1. EDITAL PE 247CAE2023.pdf  
(SHA256):232878bfc0550e5874c2469858bc71906aabeeb47ae5814b57c4361e4614efe58  
(SHA512):dbc3661343b138a3b4633cd7a70504882933145b442eb36f21795db87f957cec47735464d144bae650270b31b48df9b4df9a690e853d24858d91a6a82067ad96

Nome: 2. ANEXO I DO EDITAL TERMO DE REFERÊNCIA E APÊNDICES.pdf  
(SHA256):e6fd0c416fc07456da2f25be159fed57062dc9c3e8475490168d5b196dc58f6c  
(SHA512):19c642c8aeaa66f3a1241856b1cd7f0ff4e2afae742696bd7d60819159bee84927ee09aa5be573bb211a0ecc2dad884b27e5435001faf19623bd4392f74d09ce

Nome: 3. ANEXO II DO EDITAL\_MINUTA DE TERMO DE CONTRATO.pdf  
(SHA256):4992ab86d62b0c2c25dff228b08f1fa18a51f5bc409f2321a63e48c571a3f9d7  
(SHA512):55181903d9d9be59a45574100daf0385502e33171b8fde77ba0125d7fbd7ceda9b9911e7c7bed1382228015361f841b47283021e36175dee12876a30f403a3a7

Nome: 4. ANEXO III DO EDITAL\_MINUTA DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS\_LEI 14.133.pdf  
(SHA256):67f71641f10d70066fc4129e29e5a40b57cb2c091928959d497d6f4861dab910  
(SHA512):5d0a20b505874d0f9e286599851456a0816ec4197a626445920364b4ef623b8eaa889196914772adc1e7f91b8e2cabf724f2c60a7a410257d5d653a870229c08

Nome: 5. ANEXO IV DO EDITAL PORTARIA GABAER 623-GC4 - NOV 2023 - Aplicação de sanções PAAI.pdf  
(SHA256):de13c2fbd5c4811920359d5bd8643c67b971081252848f9890720c90a819e88  
(SHA512):1fa02f05799785f23a17f91e0e8f39d49e0d791c03e0b1bd8d70e5cfbe1c63781dc6b5e4f7acb7704740deb465bb3295974fe17416b352d359e5690dd4c46bf7

Esse log pertence **única e exclusivamente** aos documentos de HASH acima

**Esse documento está assinado e certificado pela D4Sign**



MINISTÉRIO DA DEFESA  
COMANDO DA AERONÁUTICA

CONTROLE DE ASSINATURAS ELETRÔNICAS DO DOCUMENTO

Documento:	Contrato 072_CAE-SDAP_2024_ASSINADO
Data/Hora de Criação:	25/07/2024 18:03:24
Páginas do Documento:	314
Páginas Totais (Doc. + Ass.)	315
Hash MD5:	5485c10fd025602da3700bb799b0b710
Verificação de Autenticidade:	<a href="https://autenticidade-documento.sti.fab.mil.br/assinatura">https://autenticidade-documento.sti.fab.mil.br/assinatura</a>

Este documento foi assinado e conferido eletronicamente com fundamento no artigo 6º, do Decreto nº 8.539 de 08/10/2015 da Presidência da República pelos assinantes abaixo:

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por 1º Ten ROBSON SANTOS AMARAL no dia 31/07/2024 às 08:23:14 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Cel GEYSON HUMBERTO MADUREIRA VERCEZES no dia 31/07/2024 às 11:59:57 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Brig Int MARCONI BENTES MANGABEIRA ROCHA JUNIOR no dia 31/07/2024 às 13:40:14 no horário oficial de Brasília.