



**ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE CACHOEIRINHA
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
SUPERINTENDÊNCIA DE COMPRAS E LICITAÇÕES**

**ANEXO II
DESCRIÇÃO DO OBJETO**

ITEM	UNIDADE	DESCRIÇÃO	QDT
1	UN	VEÍCULO MODELO SUV – CARACTERIZADA TIPO VIATURA - O veículo deve estar em conformidade com a Norma Técnica 006/2022 e suas erratas nº 1/2023, nº 2/2023 e nº 3/2023 da Secretaria Nacional de Segurança Pública – SENASP e demais características estipuladas no presente Termo de Referência; conforme termos seguintes. Quanto ao emprego operacional - item 5.1 da NT 006/2022 (Classificação: “A”) – veículo para emprego operacional ordinário, cerco e diligências investigativas rotineiras, guarnecido por equipe composta por 1 (um) ou 2 (dois) profissionais. Quanto ao ambiente de uso - item 5.2 da NT 006/2022 (Classificação: 1) - O veículo deve ser apto a trafegar em vias pavimentadas e não pavimentadas; terreno urbano deteriorado ou misto; apto a superar com destreza obstáculos como guias, lombadas e valetas, dentre outros obstáculos artificiais. Classificação quanto ao tipo: Sport Utility Vehicle (SUV) - Os veículos utilizados como viaturas policiais requerem algumas especificidades como altura do solo, espaço interno, facilidade de adaptação aos equipamentos que devem ser instalados além de possuir motorização condizente com o emprego da atividade policial. É importante considerar que no desempenho de suas atribuições a Guarda Municipal, necessita de um veículo que atenda plenamente as necessidades de emprego do efetivo e do transporte de equipamentos necessários, como escudos, equipamentos menos letais e armas de fogo, além de atender as	02



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE CACHOEIRINHA
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
SUPERINTENDÊNCIA DE COMPRAS E LICITAÇÕES

		necessidades durante o patrulhamento preventivo. Assim como auxiliar na agilidade e rapidez ao embarcar e desembarcar do veículo quando ocorrer uma abordagem, que por consequência interfere de maneira decisiva na segurança da equipe. Acrescente-se que a aquisição de veículos especiais e preparados para execução de atividades específicas de enfrentamento à criminalidade necessita de características diferenciadas quanto à robustez, durabilidade, força e desempenho, e que, além disso, contemple os parâmetros de eficiência e economia na administração pública, visando à redução de gastos com manutenções corretivas quando do emprego de veículos impróprios em condições severas. Descrição do item: • Veículo adaptado para viatura policial, modelo SUV; • Cor branca com a devida plotagem descrita nesse Termo de Referência; • Zero km - ano/modelo 2025/2025 e com emplacamento; • 05 lugares; • Com motor mínimo 1.3L Turbo e mínimo 106CV; • 04 (quatro) portas; • Com ar-condicionado; • Direção hidráulica ou elétrica para facilitar a condução; • Vidros e trava elétrica nas portas; • Sistema de alarme para segurança adicional; • Airbags dianteiros (motorista e passageiro) para garantir a segurança de ambos em caso de acidentes; • Sistema de freios ABS para maior controle durante a frenagem; • Película solar de acordo com a legislação; • Equipamento de som AM/FM/MP3; • SISTEMA ELÉTRICO: deve ser compatível com a exigência da atividade operacional de segurança pública, considerando o	
--	--	--	--



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE CACHOEIRINHA
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
SUPERINTENDÊNCIA DE COMPRAS E LICITAÇÕES

		funcionamento simultâneo dos equipamentos complementares de sinalização acústica, sinalização luminosa (visual), com autonomia de funcionamento de 06 (seis) horas considerando os sistemas luminoso e de radiocomunicação com o motor desligado e com carga suficiente para dar a partida, contemplando, no mínimo, alternador e bateria, chicotes elétricos, caixa de fusíveis e outros dispositivos de proteção ou comutação dimensionados para a demanda de energia solicitada; • <u>SISTEMA DE ARREFECIMENTO</u>: sistema de arrefecimento de lubrificação do motor, sistema de transmissão e suspensão devem suportar condições severas de uso; • <u>ESTEPE</u>: deve possuir roda e pneu do estepe em medidas iguais ao conjunto rodante em operação, considerando que não pode haver restrições de distância e velocidade em caso de necessidade de substituição. • <u>SISTEMA DE SINALIZAÇÃO VISUAL</u>: Tipo barra em formato linear, de arco, asa ou similar, com comprimento mínimo de 1.000 mm e máximo de 1.300 mm, largura mínima de 250 mm e máxima de 500 mm e altura mínima de 55 mm e máxima de 100 mm, instalada no teto da cabine do veículo, sobre a coluna. O sinalizador visual deve ser dotado de base construída de duas partes integradas, uma deve ser um perfil de alumínio extrudado e outra uma base plástica injetada em polímero ABS na cor preta ou policarbonato cristal. A base plástica deveser em peça única ou múltipla, injetada(s), demonstrando sinais visíveis de injeção não sendo permitida outras formas de fabricação com modelagem com vácuo (vacuum forming), etc, mantendo assim sua rigidez e durabilidade. Sobre a base deve ser montada uma ou mais cúpula(s) plástica(s) injetada(s) em Policarbonato transparente, resistente a impactos, descoloração,	
--	--	--	--



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE CACHOEIRINHA
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
SUPERINTENDÊNCIA DE COMPRAS E LICITAÇÕES

		amarelamento e com proteção UV integrada a matéria prima, sendo proibido vernizes para esta proteção. A(s) cúpula(s) plástica(s) deverá ser em peça única ou múltipla, injetada, demonstrando sinais visíveis de injeção, não sendo permitida outras formas de fabricação com modelagem com vácuo (vacuum forming), etc, mantendo assim sua rigidez e durabilidade. O sinalizador visual deve também possuir no mínimo conjuntos luminosos composto por no mínimo 4 LEDs de 1 W cada, dotados de lente colimadora em plástico de Engenharia com resistência automotiva e alta visibilidade, distribuídos equitativamente por toda a extensão visível da barra, de forma a permitir visualização em angulo de 360 graus. Os conjuntos luminosos devem ser na cor Vermelha e na cor Azul. Os conjuntos luminosos devem possuir circuito eletrônico que gerenciará a corrente elétrica aplicada nos LEDs, devendo garantir também a intensidade luminosa dos LEDs, mesmo que o veículo esteja desligado ou em baixa rotação, garantindo assim a eficiência luminosa e a vida útil dos LEDs. O consumo médio da barra, nas funções usuais, devera ser no máximo de 7 Amperes. deve possuir garantia para cobrir possíveis defeitos de fabricação. Os Leds deverão possuir garantia mínima de 05 (cinco) anos. • <u>SISTEMA DE SINALIZAÇÃO ACÚSTICO</u>: Sinalizador acústico com amplificador de potência mínima de 100 W RMS @13,8 Vcc, mínimo de seis tons distintos com pressão sonora de no mínimo 120 dB @13,8 Vcc e entrada para rádio transceptor. Composto por propagador de áudio do rádio transceptor, sirene com mínimo de 06 (seis) tons, sendo quatro tons contínuos e dois sons momentâneos tipo horn e manual e sistema amplificador de megafone com ajuste de ganho e com potência de no mínimo 30 W RMS e com entrada para a interligação auxiliar de áudio com o rádio transceptor, Ambos	
--	--	--	--



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE CACHOEIRINHA
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
SUPERINTENDÊNCIA DE COMPRAS E LICITAÇÕES

		devem ser armazenados de forma independente e não podem perder sua configuração ainda que desligados da bateria. O Driver (alto-falante) deve ser específico para utilização em veículos de emergência e viaturas policiais, sendo vedada a utilização de drivers confeccionadas para aplicações musicais e/ou aplicações de megafone para marketing. • MÓDULO DE CONTROLE: Deverá ser fornecido painel de controle que concentre o controle de toda a sinalização visual e acústica (sirene) das viaturas ostensivas. O painel de controle deve seguir o posicionamento das teclas e características fornecidas pela contratante, conforme modelo já desenvolvido pela Polícia Rodoviária Federal – PRF. Características Construtivas: O painel de controle deverá ser fixado solidariamente ao painel do veículo. As distâncias horizontais e verticais entre teclas deverão ser de 3 mm com tolerância de 1mm, as distâncias entre as teclas e as bordas da carenagem deverão ser de 5 mm com tolerância de 1mm. Os botões devem ser confeccionados em silicone translúcido com iluminação de fundo. O texto em cada botão deve ser impresso de maneira indelével em cor preta. Os botões podem ter suas medidas e desenho levemente alterados para acomodar fixações (parafusos, presilhas etc.), desde que o desenho final seja previamente aprovado pela Comissão técnica do órgão contratante. Os botões devem estar em alto-relevo em relação ao painel em cerca de 1,5 mm, com exceção do botão de EMERGÊNCIA, cujo alto-relevo deve ter cerca de 3 mm em relação ao painel. Modos de funcionamento: O módulo de controle deverá possuir capacidade de geração de efeitos luminosos que caracterizem apenas três situações: viatura parada, em ronda, em emergências. Não serão permitidas outras animações de iluminação.	
--	--	---	--



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE CACHOEIRINHA
SECRETARIA MUNICIPAL DE SEGURANÇA PÚBLICA

• **RÁDIO TRANSMISSOR FIXO PARA VIATURA:** Faixa de frequência VHF: 136-174MHz UHF1: 400-470MHz UHF3: 350- 400MHz UHF5: 806-941MHz; Capacidade de canal: Capacidade de canais 1024 (64 zonas com 16 canais por zona); Protocolo digital: .ETSI-TS102 361-1,-2,-3 para comunicações eficientes; Duração da bateria: 1500mAh: Analógico 11h, Digital 16h; Resistência contra pó e água, deve possuir garantia para cobrir possíveis defeitos de fabricação; deve conter relatório ou certificado de conformidade das análises, com suas características, fornecido e credenciado pelo INMETRO;

• **COMPARTIMENTO DE ACONDICIONAMENTO PROVISÓRIO DE DETIDOS:** Deve possuir compartimento de acondicionamento provisório de detidos, com dimensões mínimas por detento de 800 mm de altura, 400 mm de largura e 650 mm de profundidade, ser de fácil higienização, dotado com sistema de escoamento de água, provido de válvula ou tampão rosqueado à prova de transposição de áreas alagadas, revestido internamente com gradil isolando a parte envidraçada e de chaparia, bem como o restante do habitáculo do veículo, possuindo acesso que facilite o embarque do detento sem expor a risco o operador, com cinto de segurança no mínimo, dois pontos de ancoramento, sendo que o encaixe tipo macho não pode ser acessível ao detido; os equipamentos devem possuir todas as certificações que atendem às regulamentações locais e nacionais;

• **SISTEMA DE ILUMINAÇÃO INTERMITENTE AUXILIAR/ESTROBOSCÓPICO** - 04 (quatro) mini sinalizadores instalados próximo aos faróis e lanternas traseiras, conforme marca/tipo/modelo do veículo, com 06 (seis) LEDs de 03 (três) Watts de potência cada LED, na cor cristal, selados em formato linear, com aro de acabamento na cor preta, sincronizados face a face com a cor vermelha e azul estroboscópica. Temperatura de cor de 6500°K típico, capacidade luminosa de, no mínimo, 350 (trezentos e cinquenta) lúmens para cada mini sinalizador. Tensão de aplicação: 12 a 14,7 Vcc. Melhora a visualização das viaturas em situações que exigem a utilização desta iluminação. O comando dos sinalizadores auxiliar/estroboscópico deverá independente para todo o conjunto e localizados no comando central dos demais dispositivos. Buscar identificar com facilidade o local de acionamento das luzes. Os menis sinalizadores deverão ser selados para evitar contato com umidade e atender ao prazo de garantia.

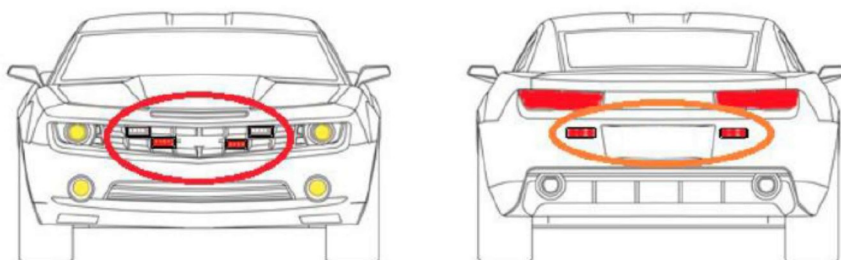


IMAGEM MODELO DO VEÍCULO MERAMENTE ILUSTRATIVA.

04 (quatro) mini sinalizadores frontais, em formato linear embutidos/sobrepostos na grade frontal do veículo, em formato de “V” (exemplo na figura), conforme o design do veículo permitir, sendo os dois das extremidades com leds na cor azul e os dois centrais com leds na cor vermelha (todos com lentes incolores);

02 (dois) mini sinalizadores traseiros com leds um na cor vermelha e outro na cor azul (ambos com lentes incolores), a serem instalados na traseira do veículo, conforme permitir o





ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE CACHOEIRINHA
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
SUPERINTENDÊNCIA DE COMPRAS E LICITAÇÕES

		design do veículo. • ÂNGULO DE ABERTURA DAS PORTAS: o ângulo de abertura das portas dianteiras será de no mínimo 60° sendo que as portas traseiras também deverão alcançar esse ângulo de abertura; os vidros móveis deverão possuir abertura total nas portas (dianteiras e traseiras); Largura interna de porta a porta, dianteira e traseira, na altura do espaldar (Shoulder room), de no mínimo 1.270 mm; Largura interna de porta a porta, dianteira e traseira, na altura do quadril (Hiproom), no mínimo 1.280 mm; • ASSENTOS: Os bancos devem ser revestidos em material resistente (couro) e de fácil higienização, possuindo abas laterais com ângulos reduzidos (quase planas) no encosto dorsal, a fim de comportar um agente de segurança pública uniformizado, com equipamentos (colete de proteção balística, armamentos e outros) que facilite o seu embarque e desembarque rápido; Altura dos assentos dianteiro e traseiro ao teto (Headroom), quando do ajuste mais baixo do banco no mínimo, 920 mm; Distância do pedal do freio ao encosto do banco dianteiro (Legroom), quando do ajuste mais longo do banco no mínimo, 1.000 mm; Distância da traseira do encosto do banco dianteiro ao encosto do banco traseiro (Legroom), quando do ajuste mais longo do banco dianteiro no mínimo, 550 mm; Altura do assento dianteiro e traseiro ao piso, quando do ajuste mais baixo do banco no mínimo 250 mm; O veículo e os equipamentos devem ser construídos com materiais duráveis e resistentes para suportar o uso e as condições das operações da Guarda Municipal; • PLOTAGEM DOS VEÍCULOS MODELO SUV: cor base do veículo deve ser azul metálico fosco, contendo emblemas do símbolo oficial da Guarda Municipal nas portas traseiras e no capô do veículo. A sigla GMC (GUARDA MUNICIPAL	
--	--	--	--



**ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE CACHOEIRINHA
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
SUPERINTENDÊNCIA DE COMPRAS E LICITAÇÕES**

		CACHOEIRINHA) será plotada na cor cinza nas portas dianteiras, proporcionando fácil identificação do veículo. A inscrição "GUARDA MUNICIPAL" juntamente com o número de telefone de emergência "153" será plotada na cor cinza na parte traseira do veículo, em tamanho legível para visualização clara. O padrão de adesivagem está referenciado neste Termo de Referência no tópico 1.1.2.3; • Os veículos locados deverão ser obrigatoriamente substituídos pela empresa contratada a cada dois anos ou ao atingirem 100.000 km rodados, o que ocorrer primeiro. Tal exigência visa assegurar a confiabilidade, segurança e desempenho adequados dos veículos utilizados nas atividades operacionais.	
--	--	---	--

OBSERVAÇÕES:

Havendo divergência entre os textos das descrições acima e as dispostas no site COMPRASNET, prevalecerá a descrição acima.