



**ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
SECRETARIA DA SEGURANÇA PÚBLICA  
CORPO DE BOMBEIROS MILITAR  
3º BATALHÃO DE BOMBEIROS MILITAR**

**3º BBM – RIO GRANDE**

Rua Gen. Vitorino, 781 – Fone: 53.3231-2984 - Bairro Centro  
CEP: 96200-310 - Rio Grande - RS.

**TERMO DE REFERÊNCIA**

**1. JUSTIFICATIVA DA NECESSIDADE DE AQUISIÇÃO**

A presente aquisição visa atender as atividades operacionais, fiscalização e viagens de rotina do Comando do 3º Batalhão de Bombeiros Militar, bem como apoiar atividades administrativas do Corpo de Bombeiros de Rio Grande. Aquisição através de recursos oriundos do convênio FUNREBOM, conforme Lei municipal nº 7.984/16. Para estabelecer o preço máximo admitido, de acordo com o mercado, foram realizados 3 (três) orçamentos pela seção de compras e licitações do 3ºBBM, que chegou a um valor estimado que consta no processo, assim como a dotação que permeia esta aquisição.

**2. DESCRIÇÃO DO OBJETO:**

Automóvel adaptado Viatura – Tipo SUV, fabricação nacional, zero quilometro, ano de fabricação e ano de modelo igual ou superior ao ano da data da publicação da compra.

**3. QUANTIDADE:**

02 Unidades

**4. PINTURA:**

Cor vermelha original de fábrica, incluídos para-choques, paralamas e retrovisores externos;

**5. ADESIVAGEM**

Padrão do Corpo de Bombeiros Militar do Rio Grande do Sul

**6. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS MÍNIMAS :**

Motor a gasolina ou flex (a gasolina e a álcool em qualquer porcentagem);  
Transmissão manual de 05 marchas a frente e 01 ré.  
Protetor de motor (carter);  
Quatro (4) portas;  
**Potência 120 cv**, gasolina ou etanol;  
Roda aro 16"/ em aço ou liga leve;  
Tração dianteira;  
Freio com sistema abs; sistema de distribuição de frenagem (EBD);  
Freios dianteiro disco ventilado e traseiro disco sólido;  
Air bag dianteiro duplo (motorista e passageiro);  
Controle de estabilidade;



**ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
SECRETARIA DA SEGURANÇA PÚBLICA  
CORPO DE BOMBEIROS MILITAR  
3º BATALHÃO DE BOMBEIROS MILITAR**

**3º BBM – RIO GRANDE**

Rua Gen. Vitorino, 781 – Fone: 53.3231-2984 - Bairro Centro  
CEP: 96200-310 - Rio Grande - RS.

Ar condicionado frio e quente de fábrica;  
Desembassador elétrico vidro traseiro;  
Direção hidráulica/elétrica progressiva;  
Vidros elétricos nas 4 portas com sistema anti esmagamento, com fechamento pela chave;  
Alarme anti-furto;  
Travas elétricas nas 4 portas;  
Cintos de segurança dianteiros e traseiros de 3 pontos;  
Sistema de rádio AM/FM, Conexão USB, CD player;  
**Gancho para reboque traseiro com sistema elétrico instalado;**  
Tapetes originais;  
Iluminação no porta malas;  
Duas (02) Chaves com controle remoto;  
Banco em tecido ou em Couro;  
Estepe;  
Tomada 12v;

**7. SISTEMA DE SINALIZAÇÃO ACÚSTICO/VISUAL**

**7.1 SIRENE ELETRÔNICA – (instalado no veículo)**

Sirene Eletrônica Digital composta por driver sonofletor e central (módulo) digital; Driver de 100 W RMS 11 ohms; Sonofletor (pé de pato) confeccionado em ABS de alta resistência mecânica; Central (módulo) digital com dimensões compactas, para ser instalado no interior do veículo; Potência sonora de 120 dB; Com 06 tipos de sons (Wail, Yelp, Hi-Yelp, Hi-lo, Manual e Horn); Tensão: 12V ; Com mega-fone.

**7.2 SINALIZADOR TRASEIRO – 02 unidades (instalados no veículo)**

Mini Barra Sinalizadora Black, tecnologia digital; Equipada com dois módulos de 4 LEDs de 1W potência; Montada com um perfil de alumínio extrudado; Suportes em aço; Lente translúcida em policarbonato para garantir a proteção e eficiência ao conjunto luminoso; Montagem interna no vidro vigia traseiro do veículo, Dotado de lente colimadora em plástico de engenharia que intensifica o efeito luminoso dos LEDs; Tecnologia 100% digital; O sinalizador de baixo consumo; Cor: Rubi; Tensão: 12V.

**7.3 SINALIZADOR DIANTEIRO – 04 unidades (Instalados no veículo)**

Sinalizador Visual de alta potência composto por LEDs de 1W (super LEDs); Formato retangular com 4 LEDs; Dotados de lente difusora em plástico de engenharia com resistência automotiva e de alta visibilidade; Controlados por circuitos eletrônicos dotados de micro controladores que permitem a geração de lampejos luminosos de alta frequência; Fixação sobreposta ou descaracterizada em diversas partes do veículo; (para-choque dianteiro). Tensão: 12V – Mínimo de 4 (quatro) unidades.





**ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
SECRETARIA DA SEGURANÇA PÚBLICA  
CORPO DE BOMBEIROS MILITAR  
3º BATALHÃO DE BOMBEIROS MILITAR**

**3º BBM – RIO GRANDE**

Rua Gen. Vitorino, 781 – Fone: 53.3231-2984 - Bairro Centro  
CEP: 96200-310 - Rio Grande - RS.

**7.4 LUZES STROBES**

Instalados nos faróis dianteiros e lanternas traseiras.

**8. SISTEMA DE RÁDIO TRASCEPTOR INSTALADO:**

8.1 Transceptor Móvel/Veicular Híbrido (analogico e digital), atendendo ao protocolo aberto e padronizado por entidade internacional (ITU-R) NXDN/FDMA/6,25kHz, 512 canais programáveis via software, display alfanumérico de 24 caracteres – com ícones de indicações, botão de emergência programável, capacidade de operar com GPS, equalizador de áudio, identificação da estação (ID) via interface área NXDN, habilitação e desativação remota do terminal, 50 Watts de potência de transmissão, alto-falante interno frontal de 4 Watts, deverá, ainda, atender ao grau de proteção IP-54 na cabeça de controle e microfone, bem como as Normas Militares MIL STD-810, 2 botões frontais programáveis, estabilidade de frequência de  $\pm 1.0\text{ppm}$ , devendo possuir conector de acessórios traseiro do tipo DB25, e saída para alto-falante externo. O transceptor deverá estar apto a operar ponto a ponto (simplex) e via repetidora (semi-duplex), tanto em modo analógico, quanto em modo convencional digital criptografado NXDN, multi-site convencional com voting digital NXDN – com capacidade de interpretação de beacons emitidos pelos sites e seleção automática do que melhor apresentar condições de sinal, mantendo total compatibilidade em modo digital com as infraestruturas de repetidoras e rádios do protocolo NXDN já instalados, implantados e em pleno funcionamento no CBMRS, nas regiões da Capital, Metropolitana, Sul, Norte e Serra do estado. O transceptor deverá receber habilitação e desativação remota do terminal, chamadas privativas, equalizador de áudio, enviar identificação da estação (ID) via interface área NXDN e suportar criptografia do protocolo. O transceptor ofertado deve possuir a opção, mediante aquisição de opcional próprio do fabricante, de separação da cabeça de controle/painel frontal do restante do corpo do rádio, permitindo múltiplas opções de instalação, principalmente em viaturas mais modernas, que dificilmente possuem local próprio no painel/console para a instalação do transceptor. Cada transceptor deve estar acompanhado de 1 microfone PTT de mão, 1 cabo de alimentação dotado de fusíveis nas duas polaridades, 1 suporte de fixação com parafusos, 1 suporte do microfone, 1 antena VHF 1/4 de onda banda larga e cabo coaxial o suficiente para instalação em viatura, bem como manual do usuário. Deverá ser apresentado catálogo em português e certificado de homologação válido para o produto junto a ANATEL.

**9. INSTALAÇÃO DOS MÓDULOS E RÁDIO**

9.1 O módulo de controle do sistema de sinalização e o rádio transceptor deverão ser instalados no painel central do automóvel;

9.2 A Instalação deverá ser feita por empresa certificada ou homologada pela montadora, a fim de não comprometer a garantia original do veículo.



**ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
SECRETARIA DA SEGURANÇA PÚBLICA  
CORPO DE BOMBEIROS MILITAR  
3º BATALHÃO DE BOMBEIROS MILITAR**

**3º BBM – RIO GRANDE**

Rua Gen. Vitorino, 781 – Fone: 53.3231-2984 - Bairro Centro  
CEP: 96200-310 - Rio Grande - RS.

**10. LICENCIAMENTO:**

O veículo deverá, por ocasião da entrega, estar licenciado em nome do contratante e emplacados.

**9. DA GARANTIA E ASSISTÊNCIA TÉCNICA:**

9.1 O veículo deverá obter garantia de no mínimo 36 (trinta e seis) meses considerado o período de garantia contratual, que começará a correr findo o prazo de 90 (noventa) dias da garantia legal de que trata a Lei nº 8.078/90, no qual a licitante se obriga a reparar ou substituir quaisquer peças que venham a apresentar defeitos de fabricação, sem qualquer ônus.

9.2 A empresa deverá garantir peças de reposição e assistência técnica do veículo durante o período mínimo de 5 anos.

**10. PRAZO, LOCAL E CONDIÇÕES DE ENTREGA:**

10.1 A entrega deverá ser de no máximo **30 dias corridos**, após entrega da nota de empenho, o veículo deverá ser entregue no 3º Batalhão de Bombeiros Militar, Rua: General Vitorino, 781 – Centro, Rio Grande RS, devendo a entrega ser previamente agenda com a seção de logística do 3ºBBM.

10.2 Responsável pelo recebimento: 1º Sgt Gabriel e 1º Ten Couto (3bbm-sfin@cbm.rs.gov.br) - Fone: 53 3231 2984.

10.3 O veículo deverá estar com o tanque de combustível cheio (gasolina/alcool no caso de motor flex) no dia da entrega.

10.4 Manual do usuário: devidamente identificado na entrega do veículo a garantia e revisão técnica;

10.5 Totalmente limpo (parte interna e externa).

**11. VALOR TOTAL PREVISTO: R\$ 190.000,00** (cento e noventa mil reais).

Rio Grande, 13 de maio de 2020.

**EVERTON DE SOUZA DIAS – Ten Cel QOEM**  
Comandante 3º BBM

