

EDITAL DE PREGÃO ELETRÔNICO Nº 172/2022

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 08.407/2022

MODALIDADE: PREGÃO ELETRÔNICO

TIPO: MENOR PREÇO POR ITEM

OBJETO: Aquisição de VEÍCULOS LEVES, VANS e CAMINHÕES zero km, para atender as necessidades das Secretaria da Administração Municipal, conforme condições, especificações, quantidades, exigências e estimativas, estabelecidas nas Requisições de compras, bem como nas demais cláusulas presentes no Termo de Referência correlato.

ANEXO II - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	MARCA	U/C	QTDE	PREÇO	
					UNITÁRIO	TOTAL
01	VEÍCULO HATCH - 1.3 FLEX NO MÍNIMO - CÂMBIO MANUAL - 4 PORTAS - NA COR BRANCA - ZERO KM <ul style="list-style-type: none">• Alarme antifurto• Alertas de limite de velocidade• Ar condicionado• Banco do motorista com regulagem de altura• Chave canivete com telecomando para abertura de portas, vidros e porta-malas• Cinto de segurança traseiros (lateral e central) retráteis de 3 pontos• Computador de bordo• Desembaçador de de vidros traseiro temporizado• Direção elétrica progressiva• ESS (Sinalização de frenagem de emergência)• Encosto de cabeça traseiro central• Iluminação do porta-malas• Motor 1.3 flex no mínimo• Travas elétricas• Vidros elétricos nas 4 portas• Volante com regulagem de altura		Unid.	03	105.685,00	317.055,00

	<ul style="list-style-type: none"> Tomada 12V Sistema de som com kit multimídia <p>3 (três) primeiras revisões por conta da fornecedora. Garantia mínima de 3 anos. Emplacamento e licenciamento do ano da compra inclusos. CATMAT: 269666</p>					
02	<p>VEÍCULO SEDAN MÉDIO - 1.3 FLEX NO MÍNIMO - CÂMBIO MANUAL - 4 PORTAS - NA COR BRANCA - ZERO KM</p> <ul style="list-style-type: none"> Alarme antifurto Alertas de limite de velocidade Ar condicionado Banco do motorista com regulagem de altura Chave canivete com telecomando para abertura de portas, vidros e porta-malas Cinto de segurança traseiros (lateral e central) retráteis de 3 pontos Computador de bordo Desembaçador de de vidros traseiro temporizado Direção elétrica progressiva ESS (Sinalização de frenagem de emergência) Encosto de cabeça traseiro central Iluminação do porta-malas Motor 1.3 flex no mínimo Travas elétricas Vidros elétricos nas 4 portas Volante com regulagem de altura <p>3 (três) primeiras revisões por conta da fornecedora. Garantia mínima de (12) doze meses. Emplacamento e licenciamento do ano da compra inclusos. CATMAT: 326571</p>		Unid.	07	124.695,00	872.865,00
03	<p>CAMINHONETE PICAPE - PEQUENO PORTE - CABINE DUPLA - 4 PORTAS - MOTOR 1.3 NO MÍNIMO - CAMBIO MANUAL - COR BRANCA - ZERO KM</p> <p>Apoio de cabeça com regulagem de altura nos bancos dianteiros</p> <p>Apoio de cabeça no bando traseiro</p> <p>Ar-condicionado</p> <p>Indicador de combustível</p> <p>Sistema de som com Kit multimídia</p> <p>Molduras dos para-lamas</p>		Unid.	03	142.340,00	427.020,00

	<p>Cinto de segurança retráteis de 3 pontos com regulagem de altura</p> <p>Protetor de caçamba</p> <p>Porta escada</p> <p>Volante com regulagem de altura</p> <p>Ganchos para amarração de carga na caçamba</p> <p>Limpador e lavador de para-brisas</p> <p>Luz de iluminação da caçamba</p> <p>Suspensão elevada</p> <p>Direção hidráulica</p> <p>Airbag duplo (motorista e passageiro)</p> <p>Alertas de uso de cinto de segurança do motorista</p> <p>Grade de proteção no vidro traseiro</p> <p>Freios ABS com EBD</p> <p>Vidros elétricos e travas nas 4 portas</p> <p>Capota marítima</p> <p>3 (três) primeiras revisões por conta da fornecedora. Garantia mínima de (12) doze meses. Emplacamento e licenciamento do ano da compra inclusos. CATMAT: 150682</p>					
04	<p>CAMINHONETE PICAPE - PEQUENO PORTE - CABINE SIMPLES - 2PORTAS - MOTOR 1.3 NO MÍNIMO - CAMBIO MANUAL - COR BRANCA - ZERO KM</p> <ul style="list-style-type: none"> • Apoio de cabeça com regulagem de altura • Ar-condicionado • Indicador de combustível • Sistema de som com Kit multimídia • Molduras dos para-lamas • Cinto de segurança retráteis de 3 pontos com regulagem de altura • Protetor de caçamba • Porta escada • Volante com regulagem de altura • Ganchos para amarração de carga na caçamba • Limpador e lavador de para-brisas • Luz de iluminação da caçamba • Suspensão elevada • Direção hidráulica 		Unid.	01	128.940,00	128.940,00

	<ul style="list-style-type: none"> Airbag duplo (motorista e passageiro) Alertas de uso de cinto de segurança do motorista Grade de proteção no vidro traseiro Freios ABS com EBD Vidros elétricos e travas nas portas <p>3 (três) primeiras revisões por conta da fornecedora. Garantia mínima de (12) doze meses. Emplacamento e licenciamento do ano da compra inclusos. CATMAT: 150070</p>					
05	<p>CAMINHENETE PICAPE - MÉDIO PORTE - CABINE DUPLA - 4 PORTAS - DIESEL 2.3 NO MÍNIMO - NA COR BRANCA - ZERO KM</p> <ul style="list-style-type: none"> Ar condicionado Banco do motorista com ajuste de altura Banco traseiro inteiriço Capota marítima Engate traseiro com gancho de reboque e tomada elétrica integrada Motor 2.4 turbo diesel no mínimo Protetor de caçamba Rádio FM/AM, CD Player, Bluetooth, entrada USB/Auxiliar Sensor de estacionamento traseiro Tomada 12V Vidros elétricos e travamento nas 4 portas Direção hidráulica Airbag frontal duplo Cintos de segurança de 3 pinos com ajustes de altura e pré-tensionador Tração 4x4 <p>3 (três) primeiras revisões por conta da fornecedora. Garantia mínima de (12) doze meses. Emplacamento e licenciamento do ano da compra inclusos. CATMAT: 473044</p>		Unid.	2	310.500,00	621.000,00
06	<p>Veículo furgão tipo Fiorino, original de fabricação, zero km, (ano de fabricação e modelo, no mínimo, correspondentes à data de emissão da nota fiscal), motor 1.4, na cor branca.</p> <ul style="list-style-type: none"> Alarme Alerta de frenagem de emergência 		Unid.	02	135.269,72	270.539,44

	<ul style="list-style-type: none"> • Alerta de manutenção programada (luz espia) • Apoios de cabeça dianteiros com regulagem de altura • Ar condicionado • Assoalho em carpete • Aviso sonoro de cinto de segurança banco motorista • Bancos dianteiros reclináveis • Bancos revestidos em tecido • Barra de proteção nas portas • Bolsa porta-objetos nas portas • Brake-light • Chave com telecomando • Cintos de segurança dianteiros retráteis de 3 pontos • Cobertura da alavanca (empunhadura) do freio de mão • Computador de Bordo (distância, consumo médio, consumo instantâneo, autonomia, velocidade média e tempo de percurso) • Console central parcial com porta-copos • Conta-giros • Direção hidráulica • Drive by Wire (Controle eletrônico da aceleração) • ESC (Controle Eletrônico de Estabilidade) • Faróis de neblina • Frisos de proteção laterais • Ganchos para amarração de carga • HSD (High Safety Drive) - Airbag duplo (motorista e passageiro) e Freios ABS com EBD • Hill Holder (sistema ativo freio com controle eletrônico que auxilia nas arrancadas do veículo em subida) • Hodômetro digital (total e parcial) • Iluminação no compartimento de carga • Indicador digital de temperatura da água • Indicador digital do nível de combustível • Inibidor de marcha à ré • Luz de leitura dianteira com interruptor na porta lado motorista • Para-choques na cor preta 					
--	---	--	--	--	--	--

	<ul style="list-style-type: none"> • Parede divisória em chapa • Porta-luvas iluminado • Portas traseiras assimétricas sem vidro • Predisposição para som (2 alto-falantes dianteiros, 2 tweeters e antena) • Proteção parcial das laterais internas • Quadro de instrumentos com iluminação branca • Relógio digital • Retrovisores externos com comando interno mecânico • Retrovisores externos na cor preta • Tomada 12V • Travas elétricas • Vidros climatizados verdes • Vidros elétricos dianteiros com one-touch (subida e descida) para motorista • Volante com regulagem de altura • Volante espumado • Válvula antirrefluxo de combustível <p>3 (três) primeiras revisões por conta da fornecedora. Garantia mínima de (12) doze meses. Emplacamento e licenciamento do ano da compra inclusos. CATMAT: 321250</p>					
07	<p>Veículo tipo van, original de fabricação, zero km, (ano de fabricação e modelo, no mínimo, correspondentes à data de emissão da nota fiscal), motor a diesel, potência mínima 130 cv, Torque mínimo de 31 kgf.m.</p> <ul style="list-style-type: none"> • direção hidráulica ou elétrica • ar condicionado • freios abs com ebd • airbag, travas elétricas • vidros elétricos • retrovisores elétricos • faróis de neblina • tacógrafo • carroceria com teto alto • duas portas dianteiras • porta traseira e porta lateral de correr 		Unid.	03	303.197,07	909.591,21

	<ul style="list-style-type: none"> cor branca kit multimídia com câmera de ré integrada capacidade mínima de 15 ocupantes bancos revestidos em material resistente e impermeável. <p>3 (três) primeiras revisões por conta da fornecedora. Garantia mínima de (12) doze meses. Emplacamento e licenciamento do ano da compra inclusos. CATMAT: 392963</p>					
08	<p>Caminhão Modelo 9.170 Delivery, Tração 4X2, Cabine avançada, estampada em aço, Zero Km, Ano 22/22, Com Ar-Condicionado, Motor Diesel 4 cilindros com potencia de 165 CV Torque de 600 NM com PBT de 8.500 kg CMT 11.500 Capacidade de Carga Útil + Carroceria 5.600 Kg Tecnologia de emissões SCR dentro da norma de Emissão PROCONVE P-7 Transmissão Mecânica com 6 Marchas a frente e 1 a Ré com tanque de combustível com capacidade de 150 litros e demais itens conforme especificações do catálogo para esse modelo. EQUIPADO COM CABINE AUXILIAR PARA ATE 4 PESSOAS, E BAU EM ALUMINIO CARGA SECA COM APROXIMADAMENTE 5500MM DE COMPRIMENTO COM 2 PORTAS TRASEIRAS E 1 PORTA LATERAL, dentro das normas CONTRAN. 3 (três) primeiras revisões por conta da fornecedora. Garantia mínima de (12) doze meses. Emplacamento e licenciamento do ano da compra inclusos, de acordo com especificações contidas no Termo de Referência. CATMAT: 368790</p>		Unid.	01	488.000,00	488.000,00
09	<p>VEÍCULO SEDAN MÉDIO - 1.3 FLEX NO MÍNIMO - CÂMBIO MANUAL - 4 PORTAS - NA COR BRANCA - ZERO KM</p> <ul style="list-style-type: none"> Alarme antifurto Alertas de limite de velocidade Ar condicionado Banco do motorista com regulagem de altura Chave canivete com telecomando para abertura de portas, vidros e porta-malas Cinto de segurança traseiros (lateral e central) retráteis de 3 pontos 		Unid.	01	156.995,00	156.995,00

<ul style="list-style-type: none"> • Computador de bordo • Desembaçador de de vidros traseiro temporizado • Direção elétrica progressiva • ESS (Sinalização de frenagem de emergência) • Encosto de cabeça traseiro central • Iluminação do porta-malas • Motor 1.3 flex no mínimo • Travas elétricas • Vidros elétricos nas 4 portas • Volante com regulagem de altura <p>3 (três) primeiras revisões por conta da fornecedora. Garantia mínima de (12) doze meses. Emplacamento e licenciamento do ano da compra inclusos. CATMAT: 326571</p> <p>Barra sinalizadora em formato de arco, asa, linear, elíptico, ou similar com comprimento entre 1.000mm e 1.300mm, largura entre 250mm e 500mm e altura entre 70mm e 110mm. Instalada no teto do veículo. Barra dotada de base construída em ABS, Policarbonato ou perfil de alumínio extrudado na cor preta, cúpula, injetada em policarbonato na cor CRISTAL, resistente a impactos, descoloração e com tratamento UV. Sistema luminoso composto por refletores frontais, traseiros e laterais, organizados em módulos e lentes (único ou múltiplos). Os módulos devem possuir no 5 (cinco) LEDs, nas cores VERMELHO RUBI e AZUL para iluminação de emergência, sendo as barras de LEDs 1, 3 e 5 na cor vermelho rubi e as barras de LEDs todos com no mínimo 03 Watts de potência; refletores frontais e traseiras maiores, refletores laterais menores, distribuídas equitativamente por toda a extensão da barra, de forma a permitir total visualização. Serão admitidos módulos de até 3 (três) leds com no mínimo 3 watts de potência para os refletores laterais.</p> <p>Conjunto luminoso secundário, constituído por no mínimo, 04 módulos na cor vermelha rubi, posicionados atrás da grade frontal do veículo, ou em outro local que também seja frontal e na mesma altura, que possa ser acionado em conjunto com o sistema de sinalização principal. Os elementos de sinalização devem permitir iluminação com alta visibilidade dentro dos padrões utilizados pelas corporações policiais.</p> <p>Sistema de iluminação intermitente auxiliar/ estroboscópico, composto por: 02 (dois) mini sinalizadores instalados próximos aos faróis, conforme</p>					
---	--	--	--	--	--

	<p>marca/tipo/modelo do veículo, com 3 LEDs de alta potência na cor cristal, selados em formato linear, com aro de acabamento na cor preta; sincronizados face a face com a cor branca estroboscópica. Temperatura de cor de 6500oK típico; capacidade luminosa de no mínimo 350 Lumens para cada mini sinalizador; Tensão de aplicação: 12 a 14,7Vcc.</p> <p>Caso o tipo de veículo não seja adequado a solução acima, alternativamente será admitida a instalação de lâmpadas estroboscópicas dentro dos faróis, desde que com efeitos e qualidades compatíveis.</p> <p>02 (dois) mini sinalizadores, alojados na parte interna do vidro traseiro ou próximo as lanternas traseiras, conforme marca/tipo/modelo do veículo, com 3 LEDs de alta potência na cor cristal, selados em formato linear, com aro de acabamento na cor preta; sincronizados face a face com a cor branca estroboscópica. Temperatura de cor de 6500oK típico; capacidade luminosa de no mínimo 350 Lumens para cada mini sinalizador; Tensão de aplicação: 12 a 14,7Vcc.</p> <p>Caso o tipo de veículo não seja adequado a solução acima, alternativamente será admitida a instalação de lâmpadas estroboscópicas dentro das lanternas traseiras, desde que com efeitos e qualidades compatíveis.</p> <p>O comando dos sinalizadores auxiliar/estroboscópico deverá ser independente para todo o conjunto e localizados no painel do veículo.</p> <p>Sinalização acústica:</p> <p>Sirene eletrônica composta de amplificador de no mínimo 200W RMS, 11Ω (Ohms) e unidade sono fletora com, no mínimo, 4 (tons), que deverá ser instalado no local mais adequado, com eficiente efeito sonoro a frente do veículo, porem com menor ruído possível na cabine do motorista. O drive utilizado deverá ser específico para utilização em viaturas policiais, sendo vedada a utilização de drives confeccionados para aplicações musicais.</p> <p>Sistema de megafone com potência de no mínimo 30W RMS, com interligação auxiliar de áudio com o rádio transceptor, resposta de frequência de 300 a 3000 Hz e pressão sonora a 01 (um) metro de no mínimo 100dB.</p> <p>Os equipamentos não poderão gerar ruídos eletromagnéticos ou qualquer outra forma de sinal, que interfira na recepção dos transceptores (rádios), dentro da faixa de frequência utilizada pelas polícias. Determinações da ANATEL.</p>					
10	CAMINHONETE PICAPE - PEQUENO PORTE - CABINE SIMPLES - 2PORTAS - MOTOR 1.3 NO MÍNIMO - CAMBIO MANUAL - COR BRANCA - ZERO KM		Unid.	03	154.500,00	463.500,00

	<ul style="list-style-type: none"> • Apoio de cabeça com regulagem de altura • Ar-condicionado • Indicador de combustível • Sistema de som com Kit multimídia • Molduras dos para-lamas • Cinto de segurança retráteis de 3 pontos com regulagem de altura • Protetor de caçamba • Porta escada • Volante com regulagem de altura • Ganchos para amarração de carga na caçamba • Limpador e lavador de para-brisas • Luz de iluminação da caçamba • Suspensão elevada • Direção hidráulica • Airbag duplo (motorista e passageiro) • Alertas de uso de cinto de segurança do motorista • Grade de proteção no vidro traseiro • Freios ABS com EBD • Vidros elétricos e travas nas portas <p>3 (três) primeiras revisões por conta da fornecedora. Garantia mínima de (12) doze meses. Emplacamento e licenciamento do ano da compra inclusos. CATMAT: 150070</p> <p>Barra sinalizadora em formato de arco, asa, linear, elíptico, ou similar com comprimento entre 1.000mm e 1.300mm, largura entre 250mm e 500mm e altura entre 70mm e 110mm. Instalada no teto do veículo. Barra dotada de base construída em ABS, Policarbonato ou perfil de alumínio extrudado na cor preta, cúpula, injetada em policarbonato na cor CRISTAL, resistente a impactos, descoloração e com tratamento UV. Sistema luminoso composto por refletores frontais, traseiros e laterais, organizados em módulos e lentes (único ou múltiplos). Os módulos devem possuir no 5 (cinco) LEDs, nas cores VERMELHO RUBI e AZUL para iluminação de emergência, sendo as barras de LEDs 1, 3 e 5 na cor vermelho rubi e as barras de LEDs todos com no mínimo 03 Watts de potência; refletores frontais e traseiros maiores, refletores laterais menores, distribuídas equitativamente por toda a</p>					
--	--	--	--	--	--	--

	<p>extensão da barra, de forma a permitir total visualização. Serão admitidos módulos de até 3 (três) leds com no mínimo 3 watts de potência para os refletores laterais. Conjunto luminoso secundário, constituído por no mínimo, 04 módulos na cor vermelha rubi, posicionados atrás da grade frontal do veículo, ou em outro local que também seja frontal e na mesma altura, que possa ser acionado em conjunto com o sistema de sinalização principal. Os elementos de sinalização devem permitir iluminação com alta visibilidade dentro dos padrões utilizados pelas corporações policiais.</p> <p>Sistema de iluminação intermitente auxiliar/ estroboscópico, composto por: 02 (dois) mini sinalizadores instalados próximos aos faróis, conforme marca/tipo/modelo do veículo, com 3 LEDs de alta potência na cor cristal, selados em formato linear, com aro de acabamento na cor preta; sincronizados face a face com a cor branca estroboscópica. Temperatura de cor de 6500oK típico; capacidade luminosa de no mínimo 350 Lumens para cada mini sinalizador; Tensão de aplicação: 12 a 14,7Vcc.</p> <p>Caso o tipo de veículo não seja adequado a solução acima, alternativamente será admitida a instalação de lâmpadas estroboscópicas dentro dos faróis, desde que com efeitos e qualidades compatíveis.</p> <p>02 (dois) mini sinalizadores, alojados na parte interna do vidro traseiro ou próximo as lanternas traseiras, conforme marca/tipo/modelo do veículo, com 3 LEDs de alta potência na cor cristal, selados em formato linear, com aro de acabamento na cor preta; sincronizados face a face com a cor branca estroboscópica. Temperatura de cor de 6500oK típico; capacidade luminosa de no mínimo 350 Lumens para cada mini sinalizador; Tensão de aplicação: 12 a 14,7Vcc.</p> <p>Caso o tipo de veículo não seja adequado a solução acima, alternativamente será admitida a instalação de lâmpadas estroboscópicas dentro das lanternas traseiras, desde que com efeitos e qualidades compatíveis.</p> <p>O comando dos sinalizadores auxiliar/estroboscópico deverá ser independente para todo o conjunto e localizados no painel do veículo.</p> <p>Sinalização acústica:</p> <p>Sirene eletrônica composta de amplificador de no mínimo 200W RMS, 11Ω (Ohms) e unidade sono fletora com, no mínimo, 4 (tons), que deverá ser instalado no local mais adequado, com eficiente efeito sonoro a frente do veículo, porem com menor ruído possível na cabine do motorista.</p> <p>O drive utilizado deverá ser específico para</p>					
--	---	--	--	--	--	--

	utilização em viaturas policiais, sendo vedada a utilização de drives confeccionados para aplicações musicais. Sistema de megafone com potência de no mínimo 30W RMS, com interligação auxiliar de áudio com o rádio transceptor, resposta de frequência de 300 a 3000 Hz e pressão sonora a 01 (um) metro de no mínimo 100dB. Os equipamentos não poderão gerar ruídos eletromagnéticos ou qualquer outra forma de sinal, que interfira na recepção dos transceptores (rádios), dentro da faixa de frequência utilizada pelas polícias. Determinações da ANATEL.					
11	CAMINHETE PICAPE - MÉDIO PORTE - CABINE DUPLA - 4 PORTAS - DIESEL 2.3 NO MÍNIMO - NA COR BRANCA - ZERO KM <ul style="list-style-type: none">• Ar condicionado• Banco do motorista com ajuste de altura• Banco traseiro inteiriço• Capota marítima• Engate traseiro com gancho de reboque e tomada elétrica integrada• Motor 2.4 turbo diesel no mínimo• Protetor de caçamba• Rádio FM/AM, CD Player, Bluetooth, entrada USB/Auxiliar• Sensor de estacionamento traseiro• Tomada 12V• Vidros elétricos e travamento nas 4 portas• Direção hidráulica• Airbag frontal duplo• Cintos de segurança de 3 pinos com ajustes de altura e pré-tensionador• Tração 4x4 3 (três) primeiras revisões por conta da fornecedora. Garantia mínima de (12) doze meses. Emplacamento e licenciamento do ano da compra inclusos. Barra sinalizadora em formato de arco, asa, linear, elíptico, ou similar com comprimento entre 1.000mm e 1.300mm, largura entre 250mm e 500mm e altura entre 70mm e 110mm. Instalada no teto do veículo. Barra dotada de base construída em ABS, Policarbonato ou perfil de alumínio extrudado na cor preta, cúpula, injetada em policarbonato na cor CRISTAL, resistente a impactos, descoloração e com tratamento UV. Sistema luminoso composto por refletores frontais, traseiros e laterais, organizados em módulos e lentes (único ou múltiplos). Os módulos devem	Unid.	03	350.500,00	1.051.500,00	

	<p>possuir no 5 (cinco) LEDs, nas cores VERMELHO RUBI e AZUL para iluminação de emergência, sendo as barras de LEDs 1, 3 e 5 na cor vermelho rubi e as barras de LEDs todos com no mínimo 03 Watts de potência; refletores frontais e traseiras maiores, refletores laterais menores, distribuídas equitativamente por toda a extensão da barra, de forma a permitir total visualização. Serão admitidos módulos de até 3 (três) leds com no mínimo 3 watts de potência para os refletores laterais.</p> <p>Conjunto luminoso secundário, constituído por no mínimo, 04 módulos na cor vermelha rubi, posicionados atrás da grade frontal do veículo, ou em outro local que também seja frontal e na mesma altura, que possa ser acionado em conjunto com o sistema de sinalização principal. Os elementos de sinalização devem permitir iluminação com alta visibilidade dentro dos padrões utilizados pelas corporações policiais.</p> <p>Sistema de iluminação intermitente auxiliar/ estroboscópico, composto por: 02 (dois) mini sinalizadores instalados próximos aos faróis, conforme marca/tipo/modelo do veículo, com 3 LEDs de alta potência na cor cristal, selados em formato linear, com aro de acabamento na cor preta; sincronizados face a face com a cor branca estroboscópica. Temperatura de cor de 6500oK típico; capacidade luminosa de no mínimo 350 Lumens para cada mini sinalizador; Tensão de aplicação: 12 a 14,7Vcc.</p> <p>Caso o tipo de veículo não seja adequado a solução acima, alternativamente será admitida a instalação de lâmpadas estroboscópicas dentro dos faróis, desde que com efeitos e qualidades compatíveis.</p> <p>02 (dois) mini sinalizadores, alojados na parte interna do vidro traseiro ou próximo as lanternas traseiras, conforme marca/tipo/modelo do veículo, com 3 LEDs de alta potência na cor cristal, selados em formato linear, com aro de acabamento na cor preta; sincronizados face a face com a cor branca estroboscópica. Temperatura de cor de 6500oK típico; capacidade luminosa de no mínimo 350 Lumens para cada mini sinalizador; Tensão de aplicação: 12 a 14,7Vcc.</p> <p>Caso o tipo de veículo não seja adequado a solução acima, alternativamente será admitida a instalação de lâmpadas estroboscópicas dentro das lanternas traseiras, desde que com efeitos e qualidades compatíveis.</p> <p>O comando dos sinalizadores auxiliar/estroboscópico deverá ser independente para todo o conjunto e localizados no painel do veículo.</p> <p>Sinalização acústica:</p>					
--	---	--	--	--	--	--

	<p>Sirene eletrônica composta de amplificador de no mínimo 200W RMS, 11Ω (Ohms) e unidade sono fletora com, no mínimo, 4 (tons), que deverá ser instalado no local mais adequado, com eficiente efeito sonoro a frente do veículo, porem com menor ruído possível na cabine do motorista. O drive utilizado deverá ser específico para utilização em viaturas policiais, sendo vedada a utilização de drives confeccionados para aplicações musicais.</p> <p>Sistema de megafone com potência de no mínimo 30W RMS, com interligação auxiliar de áudio com o rádio transceptor, resposta de frequência de 300 a 3000 Hz e pressão sonora a 01 (um) metro de no mínimo 100dB.</p> <p>Os equipamentos não poderão gerar ruídos eletromagnéticos ou qualquer outra forma de sinal, que interfira na recepção dos transceptores (rádios), dentro da faixa de frequência utilizada pelas polícias. Determinações da ANATEL.</p>					
Total =						5.707.005,65