



Endereço: RUA GALICIO DEL NERO 51
Cidade: PIRASSUNUNGA

Prefeitura Municipal de Pirassununga

CEP: 13631-904 Bairro: CENTRO
Fone: (19) 3565-8032 Fax: () -

CNPJ: 4573165000145

RELATÓRIO DE ANEXO DE EDITAL

Processo: 2172/2023
Modalidade: PREGÃO

Nº Licitação: 39

Anexo I

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Vlr. Ref. Unt.	Vlr. Ref. Total
1	<p>CONJUNTO DE EQUIPAMENTOS PARA VIATURA - GRUPO DE OPERAÇÕES COM CÃES</p> <p>Conjunto de equipamentos para caracterização veicular para uso no patrulhamento (VEÍCULO RENAULT DUSTER - GOC).</p> <p>O conjunto deverá conter :</p> <p>Grafismo-Sistema de Sinalização Principal-Luzes Auxiliares-Revestimento dos Bancos-Revestimento de Piso-Suporte para Armas Longas-Compartmento de Detidos (CELA) Compartimento de Cão Para-choque de impulsão (quebra mato)</p> <p>Descrição detalhada:</p> <p>-Grafismo</p> <p>A identificação visual das viaturas deverá ser aplicada de acordo com o novo padrão da corporação, em adesivo, a ser aplicado sobre a cor base do veículo.</p> <p>Sobre o grafismo, serão afixados os adesivos identificadores, conforme padrão da corporação observando que as letras, números e o símbolo do telefone serão confeccionados em vinil refletivo e as logomarcas em vinil não refletivo.</p> <p>Caberá ao licitante tomar ciência do novo padrão de identificação visual, com antecedência, decaindo o direito de qualquer reivindicação posterior ao processo licitatório.</p> <p>-Sistema de Sinalização Principal:</p> <p>Barra sinalizadora em LEDs, formato linear, com modulo em segmentado, lentes em policarbonato, cúpula injetada em policarbonato VERMELHO e AZUL com tratamento UV. No mínimo 18 módulos de LEDs com 03 LED's de 03 W de potência em cada LED, montados em módulo tipo concha de alto brilho.</p> <p>A disposição dos módulos de LED's, devem ser montados de forma que o lado esquerdo do sinalizador seja de cor AZUL, módulo central na cor CRISTAL e o lado direito do sinalizador seja na cor VERMELHO.</p> <p>Luzes de beco em LEDs na cor branca, em ambos os lados do sistema de sinalização.</p> <p>Sistema de comando por microcontrolador digital, controle central único, capaz de gerar diversas funções para deslocamento de trânsito com sequências de lampejos.</p> <p>Sirene eletrônica com 100 watts de potência, dotada de sono fletor, com no mínimo 100 watts de potência. Dotado de 4 (quatro) tipos de sons, gerando pressão sonora não inferior a 122 Db. a 01 (um) metro de distância, devendo ser comprovado quando da entrega do veículo, através de decibelímetro aferido. As unidades sono fletoras deverão ser instaladas na dianteira do veículo.</p> <p>O Módulo de controle deverá ser dotado de cabeça de controle remota, compacta, integrada ao IMikeI, com tamanho adequado que permita o manuseio e acionamento utilizando uma das mãos, com cabo espiralado de tamanho suficiente que alcance as portas laterais, a ser instalado no painel frontal do veículo por meio de presilha magnética, com a finalidade de controlar, de forma integrada, todo o sistema de sinalização acústico e visual da viatura, dotado de micro processador ou controlador que permita a geração de lampejos luminosos de altíssima frequência, com ciclo não inferior a 04 (quatro) flashes a cada 100 m, deverá possuir no máximo 15 botões para acionamento das funções, siliconados e retroiluminados, com as inscrições na língua Portuguesa, sistema de megafone com ajuste de ganho, com interligação auxiliar de áudio com o rádio transceptor.</p> <p>O circuito eletrônico deverá gerenciar a corrente elétrica aplicada nos LED, através de PWM (Ipulse width modulatorI), a fim de garantir a vida útil dos LED e a</p>	CJ	1,0000	41.866,67	41.866,67



Prefeitura Municipal de Pirassununga

Endereço: RUA GALICIO DEL NERO 51
Cidade: PIRASSUNUNGA

CEP: 13631-904
Fone: (19) 3565-8032

Bairro: CENTRO
Fax: () -

CNPJ: 45731650000145

RELATÓRIO DE ANEXO DE EDITAL

Processo: 2172/2023

Nº Licitação: 39

Modalidade: PREGÃO

eficiência luminosa do sinalizador, mesmo que o veículo esteja desligado ou em baixa rotação;
O módulo de controle deverá possuir capacidade de geração de efeitos luminosos que caracterizem o veículo parado, em deslocamento e em situação de emergência, os quais poderão ser acionados separados ou simultaneamente;

-Luzes Auxiliares:

Sistema de sinalização visual composto por 2 (dois) mini sinalizadores (vermelho e azul), sincronizados face a face, sendo cada mini sinalizador composto por 3 leds de alta potência, sendo 3 watts de potência para cada LED, dotado de lentes difusoras em plástico de engenharia com resistência automotiva e alta visibilidade, fixados na parte dianteira do veículo, acima do para-choque ou no para-choque de impulsão.

-Revestimento dos Bancos:

-A ser aplicado sobre os bancos e encosto de cabeça original de fábrica, confeccionado em tecido sintético, flexível e impermeável, que facilite a limpeza, dotado de pontos de resistência nas laterais dos encostos e dos assentos, onde o armamento portado pelos policiais mantém contato com o banco.
-A parte posterior do revestimento deverá possuir porta-objetos tipo canguru, com dimensão correspondente à metade da altura e a toda extensão lateral dos respectivos bancos, dotados de sistema de fechamento por velcro.

-Revestimento de Piso:

Forração interna, confeccionada em PVC lonado (impermeável e resistente), com espessura não inferior a 1,5mm, a ser fixado por meio de velcro sobre toda extensão da forração original existente no piso do compartimento de passageiros.

-Suporte para Armas Longas:

Suporte para arma longa, confeccionada em aço-carbono, a ser instalado no alinhamento central entre os bancos dianteiros e desses ao banco traseiro, sem impedir a utilização desse por três policiais, com capacidade para acomodar 02 (duas) armas longas, que serão definidas durante avaliação do protótipo. O suporte de armas, não poderá restringir a movimentação dos bancos dianteiros.

-Compartimento de Detidos (CELA):

Compartimento para transporte de detidos adaptado ao espaço destinado ao compartimento de carga.
Divisória inteiriça atrás do banco traseiro confeccionada em chapa de policarbonato com mínimo de 3,5 mm de espessura na parte superior e painel em fibra de vidro com 3,0 mm de espessura na parte inferior, estruturada por tubos quadrados em aço, ventilação por aberturas existentes entre a divisória e os vidros laterais.
Proteção em tela, com estrutura, para proteção dos vidros do compartimento de cela.
Chapa de aço bloqueando acesso à fechadura da tampa traseira.
Revestimento do piso.

-Compartimento de Cão:

O habitáculo para o cão deverá ser confeccionado em chapas metálicas, lisa na espessura de no mínimo 04 mm; Deverá ter entre 1 a 1,20 m, largura entre 0,53 a 0,55 m e altura entre 0,80 a 0,83 m;
Na lateral esquerda do habitáculo, ou seja, na divisão entre o habitáculo e o assento do passageiro traseiro, deverá haver uma porta, de correr, para acesso ao habitáculo, confeccionada no mesmo material e espessura do habitáculo, devendo possuir as dimensões necessárias para o desembarque do cão, instalada do lado externo do habitáculo;
As paredes frontais, lateral esquerda, lateral direita e traseira, bem como a porta de correr deverão possuir, na parte superior, um sistema de visibilidade tipo gradil, com



Prefeitura Municipal de Pirassununga

Endereço: RUA GALICIO DEL NERO 51
Cidade: PIRASSUNUNGA

CEP: 13631-904
Fone: (19) 3565-8032

Bairro: CENTRO
Fax: () -

CNPJ: 45731650000145

RELATÓRIO DE ANEXO DE EDITAL

Processo: 2172/2023

Nº Licitação: 39

Modalidade: PREGÃO

altura de 0,30 a 0,32 m;
Toda a extensão do piso do habitáculo deverá ser revestida por borracha, ou material similar, antiderrapante, com espessura mínima de 1 cm, que possa ser removido;
O habitáculo deverá duto do ar-condicionado, proveniente do sistema original do veículo;
O piso do habitáculo deverá ser nivelado, de forma que não traga desconforto ao cão, através de estrutura tubular de aço com, no mínimo, 11 de diâmetro e 2 mm de espessura, com tratamento anticorrosão;
Deverá ser retirado todo o acabamento da porta traseira direta (por onde o cão sairá), sendo fechada com uma única chapa;
Os mecanismos de abertura da porta, deverão ser reposicionados;
Colocação de grade de segurança do mesmo material, na parte interna da porta, em toda a extensão do vidro, de forma removível;

-Para-choque de impulsão (quebra mato):
Quebra mato com proteção nos faróis, confeccionado em aço-carbono, com pintura eletrostática na cor preta, instalado na dianteira do veículo.
Para choque de impulsão instalado na traseira do veículo, confeccionado em aço-carbono, com pintura eletrostática na cor preta.

2	<p>CONJUNTO DE EQUIPAMENTOS PARA VIATURA DE PATRULHAMENTO</p> <p>Conjunto de equipamentos para caracterização veicular para uso no patrulhamento (VEÍCULO RENAULT DUSTER PATRULHAMENTO PADRÃO). Cada conjunto(instalados) deverá constar Grafismo-Sistema Sinalização Principal-Luzes Auxiliares-Revestimento dos Bancos-Compartmento de Detidos (CELA)-Revestimento de Piso-Suporte para Armas Longas-Para-choque de impulsão (quebra mato).</p> <p>Descrição Detalhada:</p> <p>-Grafismo A identificação visual das viaturas policiais deverá ser aplicada de acordo com o novo padrão da corporação, em adesivo, a ser aplicado sobre a cor base do veículo. Sobre o grafismo, serão afixados os adesivos identificadores, conforme padrão da corporação observando que as letras, números e o símbolo do telefone serão confeccionados em vinil refletivo e as logomarcas em vinil não refletivo. Caberá ao licitante tomar ciência do novo padrão de identificação visual, com antecedência, decaindo o direito de qualquer reivindicação posterior ao processo licitatório.</p> <p>-Sistema Sinalização Principal</p> <p>Barra sinalizadora em LEDs, formato linear, com modulo em segmentado, lentes em policarbonato, cúpula injetada em policarbonato VERMELHO e AZUL com tratamento UV. No mínimo 18 módulos de LEDs com 03 LED's de 03 W de potência em cada LED, montados em módulo tipo concha de alto-brilho. A disposição dos módulos de LED's, devem ser montados de forma que o lado esquerdo do sinalizador seja de cor AZUL, módulo central na cor CRISTAL e o lado direito do sinalizador seja na cor VERMELHO. Luzes de beco em LEDs na cor branca, em ambos os lados do sistema de sinalização. Sistema de comando por microcontrolador digital, controle central único, capaz de gerar diversas funções para deslocamento de trânsito com sequências de lampejos. Sirene eletrônica com 100 watts de potência, dotada de sono fletor, com no mínimo 100 watts de potência. Dotado de 4 (quatro) tipos de sons, gerando pressão sonora não inferior a 122 Db a 01 (um) metro de distância, devendo ser</p>	CJ	2,0000	35.013,33	70.026,67
---	--	----	--------	-----------	-----------



Prefeitura Municipal de Pirassununga

Endereço: RUA GALICIO DEL NERO 51
Cidade: PIRASSUNUNGA

CEP: 13631-904
Fone: (19) 3565-8032

Bairro: CENTRO
Fax: () -

CNPJ: 45731650000145

RELATÓRIO DE ANEXO DE EDITAL

Processo: 2172/2023

Nº Licitação: 39

Modalidade: PREGÃO

comprovado quando da entrega do veículo, através de decibelímetro aferido. As unidades sono fletoras deverão ser instaladas no dianteira do veículo.

O Módulo de controle deverá ser dotado de cabeça de controle remota, compacta, integrada ao IMikeI, com tamanho adequado que permita o manuseio e acionamento utilizando uma das mãos, com cabo espiralado de tamanho suficiente que alcance as portas laterais, a ser instalado no painel frontal do veículo por meio de presilha magnética, com a finalidade de controlar, de forma integrada, todo o sistema de sinalização acústico e visual da viatura, dotado de micro processador ou controlador que permita a geração de lampejos luminosos de altíssima frequência, com ciclo não inferior a 04 (quatro) flashes a cada 100 m, deverá possuir no máximo 15 botões para acionamento das funções, siliconados e retroiluminados, com as inscrições na língua Portuguesa, sistema de megafone com ajuste de ganho, com interligação auxiliar de áudio com o rádio transceptor.

O circuito eletrônico deverá gerenciar a corrente elétrica aplicada nos LED, através de PWM (Ipulse width modulatorI), a fim de garantir a vida útil dos LED e a eficiência luminosa do sinalizador, mesmo que o veículo esteja desligado ou em baixa rotação;

O módulo de controle deverá possuir capacidade de geração de efeitos luminosos que caracterizem o veículo parado, em deslocamento e em situação de emergência, os quais poderão ser acionados separados ou simultaneamente;

-Luzes Auxiliares

Sistema de sinalização visual composto por 2 (dois) mini sinalizadores (vermelho e azul), sincronizados face a face, sendo cada mini sinalizador composto por 3 leds de alta potência, sendo 3 watts de potência para cada LED, dotado de lentes difusoras em plástico de engenharia com resistência automotiva e alta visibilidade, fixados na parte dianteira do veículo, acima do para-choque ou no para-choque de impulsão.

-Revestimento dos Bancos

-A ser aplicado sobre os bancos e encostos de cabeças originais de fábrica, confeccionado em tecido sintético, flexível e impermeável, que facilite a limpeza, dotado de pontos de resistência nas laterais dos encostos e dos assentos, onde o armamento portado pelos policiais mantém contato com o banco.

-A parte posterior do revestimento deverá possuir porta-objetos tipo canguru, com dimensão correspondente à metade da altura e a toda extensão lateral dos respectivos bancos, dotados de sistema de fechamento por velcro.

-Revestimento de Piso

Forração interna, confeccionada em PVC lonado (impermeável e resistente), com espessura não inferior a 1,5 mm, a ser fixado por meio de velcro sobre toda extensão da forração original existente no piso do compartimento de passageiros.

-Suporte para Armas Longas

Suporte para arma longa, confeccionada em aço-carbono, a ser instalado no alinhamento central entre os bancos dianteiros e desses ao banco traseiro, sem impedir a utilização desse por três policiais, com capacidade para acomodar 02 (duas) armas longas, que serão definidas durante avaliação do protótipo. O suporte de armas, não poderá restringir a movimentação dos bancos dianteiros.

-Compartimento de Detidos (CELA)

Compartimento para transporte de detidos adaptado ao espaço destinado ao compartimento de carga. Divisória inteiriça atrás do banco traseiro confeccionada em chapa de policarbonato com mínimo de 3,5 mm de espessura na parte superior e painel em fibra de vidro com 3,0mm de espessura na parte inferior, estruturada por tubos quadrados em aço, ventilação por aberturas



Endereço: RUA GALICIO DEL NERO 51
Cidade: PIRASSUNUNGA

Prefeitura Municipal de Pirassununga

CEP: 13631-904 Bairro: CENTRO
Fone: (19) 3565-8032 Fax: () -

CNPJ: 45731650000145

RELATÓRIO DE ANEXO DE EDITAL

Processo: 2172/2023

Nº Licitação: 39

Modalidade: PREGÃO

existentes entre a divisória e os vidros laterais.
Proteção em tela, com estrutura, para proteção dos vidros do compartimento de cela.
Chapa de aço bloqueando acesso à fechadura da tampa traseira.
Revestimento do piso.

-Para-choque de impulsão (quebra mato)
Quebra mato com proteção nos faróis, confeccionado em aço-carbono, com pintura eletrostática na cor preta, instalado na dianteira do veículo.
Para choque de impulsão instalado na traseira do veículo, confeccionado em aço carbono, com pintura eletrostática na cor preta.

3	<p>CONJUNTO DE EQUIPAMENTOS PARA CARACTERIZAÇÃO VEICULAR- MOTOCICLETA Conjunto de equipamentos para caracterização veicular para uso no patrulhamento(MOTOCICLETA YAMAHA LANDER 250cc). Cada conjunto(já instalado) deverá conter: Grafismo-Sinalizadores Visuais -Sinalizador Acústico -Bagageiro--Bauleto-Protetor do Motor-Protetor de Carenagem-Dispositivo contra linha de pipa.</p> <p>Descrição Detalhada:</p> <p>-Grafismo A identificação visual das motocicletas, onde deverá aplicada de acordo com o novo padrão da corporação, em adesivo, a ser aplicado sobre as mesmas. Sobre o grafismo, serão afixados os adesivos identificadores, conforme padrão da corporação observando que as letras, números e o símbolo do telefone serão confeccionados em vinil refletivo e as logomarcas em vinil não refletivo. Caberá ao licitante tomar ciência do novo padrão de identificação visual, com antecedência, decaindo o direito de qualquer reivindicação posterior ao processo licitatório.</p> <p>- Sinalizadores Visuais Sistema de sinalização visual composto por mini sinalizadores de 3 leds de alta potência de 3W, cada LED, selados ou vedados contra água, nas cores rubi e cristal, dotado de lentes difusoras em plástico de engenharia com resistência automotiva e alta visibilidade, sincronizados face a face, alimentados nominalmente com tensão de 12 a 14,7 VCC, sendo:</p> <p>I Sinalizador Patrulheiro Frontal Superior: no formato circular 02 (duas) unidades na cor vermelho rubi, fixados nas hastes dos retrovisores com base em borracha e com aro de acabamento na cor preta.</p> <p>I Sinalizador Patrulheiro Frontal Inferior: no formato circular, sendo 02 (duas) unidades na cor cristal, fixadas próximo às lanternas indicadoras de direção com base em borracha e com aro de acabamento na cor preta.</p> <p>I Sinalizador Patrulheiro Frontal Lateral: no formato circular, sendo 02 (duas) unidades, (uma em cada lateral) na cor vermelho rubi, fixados próximos às lanternas indicadoras de direção com base em borracha e com aro de acabamento na cor preta.</p> <p>I Sinalizador Patrulheiro Traseiro: no formato linear, sendo 02 (duas) unidades, (uma em cada lateral) na cor vermelho rubi, fixados ambos na parte traseira do bagageiro com base em borracha e com aro de acabamento na cor preta.</p> <p>I Sinalizador Patrulheiro Traseiro Lateral: no formato linear, sendo 02 (duas) unidades, (uma em cada lateral) na cor vermelho rubi, fixados um de cada lado do bagageiro com base em borracha e com aro de acabamento na cor preta.</p> <p>Cada LED deverá obedecer à especificação a seguir transcrita: a) Cor predominante, vermelho:</p>	CJ	4,0000	8.136,67	32.546,67
---	--	----	--------	----------	-----------



RELATÓRIO DE ANEXO DE EDITAL

Processo: 2172/2023

Nº Licitação: 39

Modalidade: PREGÃO

- a.1) Comprimento de onda: de 620 a 630 nm;
- a.2) Categoria: AllnGap;
- a.3) Intensidade luminosa de cada LED: não inferior a 40 l (lumens);
- b) Cor predominante, cristal, na cor branca:
 - b.1) Temperatura de cor: 6.500K típico;
 - b.2) Categoria: InGaN;
 - b.3) Intensidade luminosa de cada LED: não inferior a 70 l (lumens);

Características gerais do sistema: os sinalizadores luminosos deverão ser controlados por módulo de controle eletrônico microcontrolado que permitam a geração de lampejos luminosos de alta frequência com ciclos não inferior a 270 FPM. O circuito eletrônico deverá gerenciar a corrente elétrica aplicada aos LEDs através de PWM (Pulse Width Modulator) garantindo a intensidade luminosa mesmo que a motocicleta esteja com o motor desligado ou em baixa rotação, garantindo a eficiência luminosa e vida útil do LED;

O sistema deve possuir no mínimo três padrões de flashes distintos: sinalização dianteira, sinalização traseira e sinalização total.

-Sinalizador Acústico

Sirene fixada na parte dianteira, próximo ao protetor do motor.

Sirene eletrônica, com no mínimo de três tipos de tons de alerta. Corpo único, com amplificador incorporado à unidade sono fletora, confeccionado em policarbonato, ABS ou nylon com fibra de vidro, com alta resistência a impactos e ao calor, à prova de água e outras intempéries. Potência não inferior a 30 W, com pressão sonora a 01 (um) metro de no mínimo 100 dB. Peso não superior a 1,2 Kg.

-Bagageiro

Confeccionado em chapa metálica de 3,75 milímetros com corte a laser, reforçado, com pontos de apoio (no mínimo quatro) distribuídos em partes rígidas do quadro de sustentação do banco e da rabeta da motocicleta, com capacidade de sustentação comprovada para 12 (doze) quilos, sem provocar torções ou trincas na estrutura do próprio acessório ou no chassi da motocicleta, mesmo quando em movimento. Deverá possuir suporte, tipo prendedor, para tonfa.

-Bauleto

Em peça única, impermeável, fabricado em polipropileno, na cor preta, com chave única para abertura da tampa. O baú deverá possuir capacidade volumétrica não inferior a 25 (vinte e cinco) litros e capacidade para suportar o equivalente a 10 (dez) quilos de equipamentos com suporte de material plástico de alta resistência, fixado ao bagageiro da motocicleta por meio de parafusos e travas, com encaixe para lingüeta de fixação do baú, proporcionando o travamento desse último através de tranca com chave.

O rack permanecerá fixo na motocicleta e deverá permitir o acoplamento rápido de baú. A peça deverá ser posicionada de forma a não interferir no curso normal da motocicleta, por ocasião da passagem por obstáculos.

-Protetor do Motor

Confeccionado em tubos metálicos de seção circular, reforçado, com acabamento em pintura preto fosco ou no padrão original do quadro da motocicleta, onde será fixado. Deve possuir formato trapezoidal, com laterais (arestas) formando ângulo de aproximadamente noventa graus, dobradas para trás, na direção do motor, envolvendo-o. A fixação ao quadro será através de parafusos, com no mínimo dois pontos de apoio.

-Protetor de Carenagem

Confeccionado em tubos metálicos de seção circular, reforçado, com acabamento em pintura preto fosco ou no



Prefeitura Municipal de Pirassununga

Endereço: RUA GALICIO DEL NERO 51
Cidade: PIRASSUNUNGA

CEP: 13631-904
Fone: (19) 3565-8032

Bairro: CENTRO
Fax: () -

CNPJ: 45731650000145

RELATÓRIO DE ANEXO DE EDITAL

Processo: 2172/2023

Nº Licitação: 39

Modalidade: PREGÃO

padrão original do quadro da motocicleta, onde será fixado.
Deverá se estender pela carenagem dianteira (tanque),
afim de proteção para eventuais quedas.

-Dispositivo contra llinha de pipa

Equipamento de proteção para a integridade física do piloto, constituído de vareta telescópica com cerca de 01 (um) metro de comprimento, confeccionado em material resistente e flexível, com sistema que permita o corte da linha.

Será instalado no centro do guidão ou da carenagem da motocicleta, próximo à base do espelho retrovisor, de forma a não causar ferimentos ao piloto em caso de choque ou colisão dianteira do veículo

Valor Total do Processo: 144.440,00