



PREFEITURA MUNICIPAL DO NATAL
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
SEMAD

FOTOS DOS VEICULOS COM ADESIVOS

Sinalizador Visual e Acústico:

Sinalizador visual constituído por barra sinalizadora em formato de “ASA, ARCO” ou similar, em modulo único e com lente inteiriça, 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 70 mm e máxima de 150 mm, que deve permitir a total visualização em um ângulo não inferior à 360° desde que o “Design” do veículo permita. Lente injetada em policarbonato resistente a impactos e descoloração com tratamento “UV” na “COR RUBI”, base estruturada em alumínio extrudado de alta resistência mecânica com ou sem ABS;

Sistema luminoso composto por módulos com no mínimo 4 (quatro) led’s próprios para iluminação, com potencia não inferior de 1 watt cada led, na “Cor Rubi”, dotado de lente colimadora difusora em plástico de engenharia ou policarbonato óptico com resistência automotiva e alta visibilidade, com no mínimo de 14 (quatorze) módulos distribuídos equitativamente por toda extensão da barra; Cada led de 1 watt deverá obedecer à especificação: cor predominante vermelho com comprimento de onda de 620 a 630 nm; intensidade luminosa de cada led de 40 lumens; categoria AlInGaP;

Farol de beco externo com no mínimo 35 W;

Sirene eletrônica composta de 01 (um) amplificador de 100 watts de potência e unidade sonofletora única, com no mínimo 04 (quatro) tipos de sons, com drive instalado no sinalizador, com corneta única gerando pressão sonora não inferior a 120 db à 01 (um) metro de distância;

Módulo de controle instalado no painel do veículo, que permite controlar todo o sistema de sinalização (acústico e visual), dotado de microcontrolador ou microprocessador, que permite a geração de lampejos luminosos de altíssima frequência, regulador de intensidade luminosa, com circuito eletrônico que gerencia a corrente aplicada nos led’s, garantindo maior eficiência luminosa e vida útil dos led’s;

Possuir sistema de sensor de baixa voltagem e monitoramento da bateria original do veículo, no módulo de controle, para impedir o funcionamento do sinalizador, quando a bateria estiver com capacidade mínima, priorizando a partida no motor.

O sinalizador deverá ter consumo máximo de energia com todo o sistema luminoso a led acionado de no máximo 7Ah;

Deverá possuir no mínimo capacidade para gerar 04 (quatro) efeitos luminosos diferentes de alta frequência;

Os led’s deverão possuir GARANTIA mínima de 05 (cinco) anos;

A Licitante Vencedora deverá apresentar por ocasião da análise do protótipo (veículo completo ou só sinalizador) os seguintes documentos autênticos ou autenticados:

- a) catálogo e/ou prospecto do sinalizador redigido em língua portuguesa;
- b) declaração emitida pelo fabricante dos leds informando que o produto atende às especificações acima descritas;
- c) documento de que os led’s deverão possuir garantia mínima de 05 (cinco) anos do fabricante do sinalizador;
- d) laudos emitidos por entidades competentes que comprovem que o sinalizador luminoso a ser fornecido atende a norma SAE J575 de junho de 2007 no que se refere aos ensaios de vibração, umidade, poeira, corrosão e deformação e a norma SAE J595 “revised jan.” 2005, no que se refere aos ensaios de fotometria (SAE = *Society of Automotive Engineers*);
- e) declaração, onde conste o número da presente licitação, emitida pelo fabricante dos equipamentos de sinalização, com firma reconhecida, informando a razão social, endereço completo



PREFEITURA MUNICIPAL DO NATAL
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
SEMAD

e telefone de no mínimo 01 (um) ponto de assistência técnica no Estado de destino;

Prescrições para veículos equipados com transceptores:

O sistema não poderá gerar ruídos eletromagnéticos (EMI) ou qualquer outra forma de sinal, que interfira na recepção dos transceptores (rádios).

O sistema deverá ser imune a RFI (rádio frequência Interferência), especialmente quando o transceptor estiver recebendo ou transmitindo mensagens ou dados.

CARACTERÍSTICAS E ITENS ADICIONAIS:

Console de teto específico para instalação de equipamento de radiocomunicação;

- com rádio de comunicação móvel digital XTL 2500, faixa de frequência de 800 a 870 MHz, faixa de operação em UHF, potência de saída 35 Watts, conjunto de antena Willp de 3Db de ganho, com cabo coaxial e conectores, software de programação e cabos de programação.

GRAFISMO/PINTURA ESPECIAL: Adesivado com características de identificação a serem determinadas pela Secretaria de Segurança Pública a que se destina o veículo.



PREFEITURA MUNICIPAL DO NATAL
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
SEMAD



Legenda: Veículo na cor azul, com para-choques bicolor, 50% na cor azul e 50% preto; Letreiros em cor branca, a exceção do “RONDAS ronda saúde”– as palavras RONDA em amarelo, o “S” e Saúde em vermelho.





PREFEITURA MUNICIPAL DO NATAL
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
SEMAD



Legenda: Veículo na cor branca, banco na cor preta; letreiros na cor preta, a exceção de “cracé é possível vencer” que é na cor vermelha;



PREFEITURA MUNICIPAL DO NATAL
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
SEMAD

