



## TERMO DE REFERENCIA

### Aquisição de sinal sonoro/luminoso de emergência para veículo da Segurança.

#### 1. OBJETO

- 1.1. O presente termo de compra tem por objetivo aquisição de Sinalizadores de emergência, com sistema acústico, em barra de sinalização com luzes auxiliares (estrobo), nas referências especificadas no **anexo I**.

#### 2. JUSTIFICATIVA

- 2.1. A presente solicitação busca sanar não conformidade detectada pela CESPOTOS em auditoria para aprovação do plano de segurança público portuária.

#### 3. OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

3.1. Fornecer os materiais dentro das especificações contidas no anexo I do Termo de Referência, responsabilizando-se pela troca, no prazo de validade, em caso de danificação do material ou em sua embalagem, desde que a danificação na embalagem comprometa o uso futuro do produto em questão.

3.2. Pagar todos os tributos, contribuições fiscais e parafiscais que incidam ou venham a incidir, direta ou indiretamente, sobre os materiais solicitados;

3.3. Fornecer e instalar no veículo da CDSA todo o material solicitado, no preço, prazo e forma estipulados na proposta e disponibilizar itens de boa qualidade, entendida de acordo com as especificações contidas neste Termo de Referência e em seu Anexo I;

#### 4. OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

4.1 Prestar ao fornecedor, quando necessário, quaisquer esclarecimentos relativos ao cumprimento do objeto deste termo.

4.2 .A CDSA exercerá ampla fiscalização no fornecimento dos materiais, objeto deste **termo**. Essa fiscalização não exime o fornecedor das responsabilidades oriundas de falhas e omissões.

4.3 Caso o fornecedor deixe de cumprir o **Objeto deste Termo de Referência**, a **Contratante** suprirá suas necessidades da maneira que melhor lhe convier ou for favorável, independentemente de consulta, debitando-lhe os gastos realizados a esse título, e aplicando as penalidades.

#### 5. PRAZO DE ENTREGA



5.1. O material será entregue de uma única vez de acordo com as necessidades da **CDSA**, através da Ordem de Serviço emitida e devidamente assinada pelo chefe do setor com o prazo até 15 (QUINZE) dias a partir do recebimento da Ordem de Serviço.

## **6. ENTREGA**

6.1. O fornecimento ocorrerá no estabelecimento da **CDSA**, devendo a mesma se responsabilizar pela entrega na CDSA sem ônus.

**ANEXO I: TERMO DE REFERENCIA - ESPECIFICAÇÃO DO MATERIAL****ESPECIFICAÇÃO**

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	TOTAL
01	<p>SINALIZADORES ACÚSTICO/VISUAL - Conjunto de sinalização acústico/visual composto por um único módulo de policarbonato translúcido de alta resistência mecânica, térmica e a raios ultravioletas, largura mínima: 250 mm, altura mínima do módulo de policarbonato: 80 mm, Altura mínima incluindo o perfil de alumínio e o módulo de policarbonato: 168 mm, admitindo-se uma variação de +- 5%, montado sobre uma base única em ABS reforçado com um perfil de alumínio estruturado com formato em arco ou similar (asa delta). As luzes deverão ser emitidas por leds de alto brilho, com potência não inferior a um watt cada led, montados em blocos ópticos de policarbonato, com led's dispostos linearmente na barra com no mínimo de 112 leds, distribuídos em fila dupla pelas faces laterais, frontal e traseira com visibilidade de 360º, gerando no mínimo cinco funções de efeitos luminosos, comandadas por controle remoto digital e através de circuitos eletrônicos de chips micro controladores com comunicação assíncrona de 4 MHz. Todo o conjunto montado sobre garras ajustáveis que permitam a fixação no teto do veículo, sendo sua cúpula incolor, com led's nas cores a definir com órgão fim, sirene eletrônica composta de amplificador digital para controle único de sirene e leds, com unidade sonofletora de 100 watts de potência, mínimo de quatro tipos de sons diferenciados, sistema de megafone independente, entrada auxiliar de áudio para transceptores VHF/UHF. A unidade sonofletora de 100 watts deverá estar acoplada a uma corneta aerodinâmica, fixada sob a barra de luzes. Os drivers utilizados deverão ser específicos para uso em viaturas policiais, sendo vedada a utilização de drivers usados para aplicações musicais. Devera ainda possuir no seu próprio corpo pontos específicos na corneta, não se admitindo a utilização de rosca principal da saída do áudio para tal fim (medidas variáveis em função da marca e modelo dos equipamentos da empresa adaptadora). Todo conjunto deverá ser apresentado, quando da entrega dos veículos, com laudo emitido por</p>	Unidade	1



entidade competente, que comprove que o sinalizador acústico/visual a ser fornecido atende as normas técnicas em vigor, no que se refere a ensaios contra vibração, umidade, poeira, corrosão e fotometria classe 1 nos módulos centrais frontais.

Todo o material é de montagem e instalação no veículo da CDSA, obrigatória do fornecedor.

### IMAGEM DE REFERÊNCIA

