



**ANEXO I**

**TERMO DE REFERÊNCIA**

**1. OBJETO**

- 1.1. O objeto deste processo é a seleção de proposta para aquisição de curso para Aplicação da norma ABNT NBR 10151:2019 ao controle dos sons no meio ambiente – Conceitos, procedimentos e características dos instrumentos de medição que atendem à norma – ONLINE, para Secretaria de Planejamento e Desenvolvimento Urbano – SEPLAN.

**1.2. Itens e quantidades**

| ITEM | QT | UNID  | DESCRIPTIVO TÉCNICO                                                                                                                                                                           |
|------|----|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1    | 04 | Curso | Curso para Aplicação da norma ABNT NBR 10151:2019 ao controle dos sons no meio ambiente – Conceitos, procedimentos e características dos instrumentos de medição que atendem à norma – ONLINE |

**2. FUNDAMENTAÇÃO DA CONTRATAÇÃO**

- 2.1. Precederam a esta contratação os estudos técnicos preliminares, onde foi concluída tecnicamente viável e fundamentadamente necessária.

**3. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO**

- 3.1. Considerando o levantamento de mercado e o custo estimado da contratação, serão prosseguidos os estudos com a aquisição por dispensa de licitação.
- 3.2. Correrão às expensas da contratada a substituição do curso em desacordo com as especificações e/ou considerados impróprios pelo fiscalizador do contrato.
- 3.3. O curso tem por função o aperfeiçoamento de pessoal que fazem uso do sonômetro e aplicam a lei na hora da fiscalização, oferecendo assim uma capacitação adequada para aplicarem a norma.

**4. ESPECIFICAÇÃO DO OBJETO**

- 4.1. **Objetivo:** Capacitar os participantes no correto entendimento sobre o controle de ruído no meio ambiente em atendimento a norma ABNT NBR 10151:2019.

**4.2. Conteúdo programático:**

Conceitos e definições sobre som e ruídos aéreo e vibracional.

- Fonte sonora:



Elementos de onda sonora,  
Tipos de fontes sonoras externas e internas,  
Fenômenos sonoros.  
- Comportamento do som:  
Propagação do som no ar,  
Reflexão,  
Absorção,  
Difração e transmissão,  
Reverberação.  
- Análise sonoro:  
Medição e análise por bandas de frequências,  
Medidores de nível sonoros (sonômetros) e calibrador,  
Espectro sonoro,  
Ponderação de níveis sonoros em "a" e "c",  
Determinação do nível NC.  
- Descritores acústicos (LAeq; LAmax, LAmin; Ln;...).  
- Norma ABNT NBR 10151:2019: ampla análise sobre sua aplicação.  
- Exemplos de procedimentos de políticas públicas para o controle da poluição sonora.

## **5. REQUISITOS**

### **5.1. Requisitos mínimos para a aquisição:**

5.1.1. Fornecer o serviço conforme especificações constantes no Termo de Referência e em consonância com a proposta de preços e condições apresentadas.

5.1.2. Providenciar e sanar de forma imediata deficiências e/ou irregularidades apontadas pela Contratante.

5.1.3. Arcar com eventuais prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, provocados por ineficiência ou irregularidade cometida na execução da proposta.

## **6. MODELO DE EXECUÇÃO**

6.1. Regime de execução contratual: empreitada por preço unitário.

## **7. MODELO DE GESTÃO**

7.1. -A fiscalização da contratação será feita por:

• Laércio C. Arantes Neto – Gestor de Planejamento e Execução

## **8. CRITÉRIO DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO**

8.1. O pagamento será feito na última sexta-feira do trintídio após a conclusão do curso, mediante a apresentação do documento fiscal, conferidos e liberados pelo



setor responsável, através de conta corrente devidamente cadastrada na Secretaria da Fazenda, valendo como recibo o comprovante de depósito.

**9. FORMA E CRITÉRIOS DE SELEÇÃO**

- 9.1. Dispensa de licitação, conforme art.75 item XV da lei 14.133/21.

**10. ESTIMATIVA DE QUANTIDADE**

- 10.1. A quantidade estimada para a presente contratação foi baseada no quantitativo de servidores que atuam com essa norma, atualmente a seção que se beneficia dessa normativa é a SFPP na utilização do aparelho sonômetro para medição de ruídos em comércios e estabelecimentos, nesta seção hoje possui 4 fiscais que necessitam de treinamento para operação e realização relatórios de medição, dessa forma constituindo assim a memória de cálculo.

**11. ESTIMATIVA DE VALOR**

- 11.1. Segue em anexo documento de comprovação de preços emitido pela ABNT.

**12. JUSTIFICATIVA**

- 12.1. O objeto deste processo é a seleção de proposta para aquisição de curso para Aplicação da norma ABNT NBR 10151:2019 ao controle dos sons no meio ambiente – Conceitos, procedimentos e características dos instrumentos de medição que atendem à norma – ONLINE, para Secretaria de Planejamento e Desenvolvimento Urbano – SEPLAN, afim de atender as necessidades da Divisão de Fiscalização de Posturas Mobiliarias e Imobiliárias (DFPMI) e a Seção de Fiscalização de Publicidade e Propaganda (SFPP). O curso tem por função o aperfeiçoamento dos servidores que fazem uso do sonômetro e aplicam a lei na hora da fiscalização, oferecendo assim uma capacitação adequada para aplicarem a norma.



**13. DO PRAZO DE ENTREGA**

- 13.1. A entrega será feita de forma única, sendo ela referente a turma 9833 (15/07/2024 – 19/07/2024)

**14. DA GARANTIA**

- 14.1. A empresa contratada deverá prestar suporte sempre que houver dificuldade de acesso ao sistema.

**15. LOCAL DA ENTREGA**

- 15.1. Área de Fiscalização/SEPLAN da Prefeitura de Sorocaba, localizado na Rua General Antunes Gurjão, 267 – Vila Senger, CEP 18.013-050, Telefone (15) 3229-5093.

**16. IDENTIFICAÇÃO ORÇAMENTÁRIA**

- 16.1. A aquisição do curso está alinhada ao Planejamento da Área de Fiscalização/SEPLAN, e em conformidade com a LOA 2024, no qual será onerada a despesa 7020, sendo a fonte de emendas parlamentares, do presente exercício.

Sorocaba, 28 de maio de 2024

Laércio Carlos Arantes Neto

Gestor de Planejamento e Execução

Glaucio Enrico Bernardes Fogaça

Secretário de Planejamento e Desenvolvimento Urbano