

ANEXO I

TERMO DE REFERÊNCIA

1. OBJETO:

Aquisição de Geofone Eletrônico para localização e detecção de V.N.V. - vazamentos não visíveis na rede de distribuição de água do DAAE de Araraquara/SP.

Julgamento: Será considerado o menor preço por Item
Prazo entrega: 30 dias, a partir da solicitação feita pela gerência requisitante
Local de entrega: Almoxarifado DAAE, na Av. José Parisi nº 529 – Fonte Luminosa.
Descarga e Frete Por conta do fornecedor

2. ESCOPO DE FORNECIMENTO:

Contratação de empresa especializada para fornecimento de equipamento para pesquisa e localização de vazamentos não visíveis na rede e ramais de água do sistema de distribuição.

LOTE 01:

- Aquisição de Geofone Eletrônico com filtro de ruído e memória.
- Quantidade = 03 unidades

LOTE 02:

- Aquisição de Geofone Eletrônico com filtro de ruído e memória, que permite a gravação de ruídos, com memoria para ate 100 pontos de áudio e app para relatórios.
- Quantidade = 01 unidade

3. ESTIMATIVA DE PREÇOS:

Os preços unitários estimados pelo DAAE para execução do objeto, mediante consultas junto a empresas do ramo, constam dos ANEXOS II – Estimativa de Preços, sendo que, o preço total é de:

- R\$ 120.000,00 (cento e vinte mil reais)

A Proponente deverá apresentar proposta conforme quantitativos constantes do ANEXO III – Composição de Preços, devendo estar inclusos todos os materiais, encargos, leis sociais, BDI, taxas e impostos de sua responsabilidade;

4. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:

LOTE – 01

- GEOFONE ELETRÔNICO DIGITAL COM FILTRO DE RUÍDO E MEMÓRIA
- Seleção de filtro entre 20 E 5.200 Hz, no mínimo 1,5 Mts. Alimentação com pilhas ou baterias recarregáveis.
- Operação de no mínimo 25 Hrs com pilhas ou baterias.
- Cinta para operação.
- Haste de escuta em alumínio, desmontável.
- Sensor tipo piezo elétrico tripod.
- Fones de ouvido estéreo com cobertura total do pavilhão auricular.
- Caixa para transporte e armazenamento resistente a impactos, com proteção interna. Sensor protegido.
- Cabo com dispositivo de alívio de tensão.
- Memória para armazenagem de, no mínimo 12 indicação de ruído (ruído de fundo) c/ mínimo de três segundos e construção de gráfico.
- Manual em português.
- Para os equipamentos que utilizarem pilhas, fornecer conjunto completo de pilhas recarregáveis, com uma reposição completa por aparelho, mais um carregador de pilhas para cada equipamento fornecido. No caso de baterias recarregáveis, fornecer um carregador por aparelho.

- Dispor de display colorido sensível ao toque, não permite fornecimento por acionamento das funções através de botões.
- A recarga da bateria deve ser direto na case/maleta de transporte sem necessidade de remoção.
- Visualização no display das faixas de frequências selecionada.

LOTE – 02

- GEOFONE ELETRÔNICO DIGITAL COM FILTRO DE RUÍDO E MEMÓRIA. PARA GRAVAÇÃO DE AUDIO E APP PARA RELATÓRIOS
- Seleção de filtro entre 20 e 5.200 Hz, no mínimo. Filtro de linha entre 50 e 60 Hz, selecionável. Cabo de ligação de no mínimo 1,5 mts.
- Alimentação com pilhas ou baterias recarregáveis.
- Operação de no mínimo 25 hrs com pilhas ou baterias.
- Cinta para operação.
- Haste de escuta em alumínio, desmontável.
- Sensor tipo piezo elétrico tripod.
- Fones de ouvido estéreo com cobertura total do pavilhão auricular.
- Caixa para transporte e armazenamento resistente a impactos, com proteção interna. Sensor protegido.
- Cabo com dispositivo de alívio de tensão.
- Memória para armazenagem de, no mínimo, 12 indicações de ruído (ruído de fundo) c/ mínimo de três segundos e construção de gráfico.
- Memória para armazenagem de, no mínimo, 50 áudios de ruídos, c/ no mínimo de 1 minuto cada gravação.
- O equipamento deverá ser compatível com aplicativo para emissão de relatórios, baixar os dados de áudios de ruídos e Geolocalização.
- Manual em português.

Para os equipamentos que utilizarem pilhas, fornecer conjunto completo de pilhas recarregáveis, com uma reposição completa por aparelho, mais um carregador de pilhas para cada equipamento fornecido. No caso de baterias recarregáveis, fornecer um carregador por aparelho.

Dispor de display colorido sensível ao toque, não permite fornecimento por acionamento das funções através de botões.

A recarga da bateria deve ser direto na case/maleta de transporte sem necessidade de remoção.

Visualização no display das faixas de frequências selecionada.

5. TREINAMENTO:

Treinamento por técnico qualificado nível II – ABENDI, a ser ministrado a todos os funcionários envolvidos com a operação do equipamento.

Certificação do técnico que se responsabilizará pelo treinamento no ato da contratação deve ser assinada por técnico certificado pelo ABENDI – SNQC – ESN3AE1.

O treinamento deverá ter duração de 6 horas com certificação aos funcionários do DAAE Araraquara no final, a ser ministrado nas dependências da Autarquia.

6. DAS GARANTIAS:

O Equipamento deveser garantido pelo fabricante contra quaisquer defeitos de material ou de fabricação por no mínimo 12 (doze) meses a contar a partir da sua entrega em nosso almoxarifado.



Unidade de Macro Medição



Gerência de Controle de Perdas