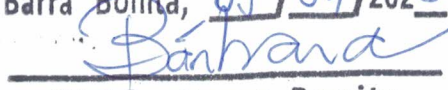


À Superintendência

Paulo Roberto Martini

Ao Departamento de Compras e Licitações

Marcos Tadeu Lima Machado**PROTOCOLO**Este documento foi protocolado
no livro 03 as fls 1001/594.Barra Bonita, 03 / 07 / 2025.
SAAE - Barra Bonita**Documento de Formalização da Demanda (DFD)****1. SOLICITAÇÃO**

Aquisição de **tênis de alta performance (longas caminhadas)** para os leituristas de hidrômetros.

2. JUSTIFICATIVA E FUNDAMENTAÇÃO DA NECESSIDADE

A segurança, o conforto e o bem-estar dos leituristas de hidrômetros são primordiais para a eficiência e continuidade das atividades diárias. O trabalho exige longas caminhadas em variados tipos de terreno, como calçadas, vias públicas e até áreas mais irregulares, além de exposição a diferentes condições climáticas e a necessidade de agilidade.

Houve ao longo dos últimos anos diversas tentativas de aquisição de calçado com CA (Certificado de Aprovação para EPI – Equipamento de Proteção Individual), entretanto não há compatibilidade desses tipos de calçados com a realidade dos leituristas (longas caminhadas), sendo válido ressaltar que o uso de calçado inadequado pode gerar:

- **Desconforto e fadiga excessiva:** Afetando diretamente a produtividade e a qualidade do serviço.
- **Riscos à saúde:** Potenciais problemas ortopédicos, lesões por esforço repetitivo (LER) e questões circulatórias decorrentes do uso inadequado de calçados.
- **Aumento de acidentes de trabalho:** Escorregões, torções e quedas são mais prováveis devido à falta de aderência ou amortecimento ineficaz.

Portanto, a aquisição de tênis especificamente desenvolvidos para longas caminhadas e/ou uso prolongado, com foco em amortecimento, aderência e durabilidade é necessária, pois visa:

- Proporcionar maior **conforto e segurança** aos colaboradores.
- **Minimizar os riscos de acidentes** e o surgimento de lesões.
- **Otimizar a produtividade** e a eficiência das equipes em campo.
- **Assegurar a conformidade** com as diretrizes de segurança do trabalho e fomentar um ambiente laboral mais saudável.
- **Gerar economia a longo prazo**, evitando despesas com tratamentos de saúde e a constante troca de calçados que não atendem à demanda da função.

3. QUANTITATIVO

- **Número de Leituristas Ativos:** 05
- **Quantidade Total Demandada:** 05 pares

Sendo: 01 par n° 36 feminino, 01 par n° 40 masculino; 02 pares n° 41 masculino; 01 par n° 42 masculino

4. FORMA DE EXECUÇÃO, CONDIÇÕES DE RECEBIMENTO E PAGAMENTO

FORMA DE EXECUÇÃO: Entrega única e integral.

LOCAL DE ENTREGA: Setor de Almoxarifado – Serviço Autônomo de Água e Esgoto – Rua Jose de Lima Franciscão, 136

HORÁRIO: das 8h00 às 11h00 ou das 13h00 às 16h00;

PRAZO MÁXIMO DE ENTREGA: 20 dias

CONDIÇÕES DE PAGAMENTO: 30 (trinta) dias após Emissão da Nota Fiscal (e efetiva entrega) - DEPÓSITO BANCÁRIO.

5. ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA MÍNIMA

Tênis Esportivo

5.1. Tipo do Tênis

Tênis para **caminhada e uso laboral intensivo**, projetado para oferecer conforto, suporte e alta durabilidade. Deve ser adequado para longas horas de caminhada e permanência em pé, em diversas superfícies urbanas e mistas, e para o uso diário e prolongado em atividades como a leitura de hidrômetros.

5.2. Material do Cabedal (Parte Superior)

O cabedal deve ser construído com uma combinação de **materiais duráveis e respiráveis**, como material sintético de alta resistência à abrasão e/ou malha de trama fechada. Deve possuir **reforços estratégicos** nas áreas de maior desgaste, como biqueira e laterais, para proteção contra impactos leves e atrito. A ventilação deve ser adequada para evitar o superaquecimento, mas sem comprometer a resistência a pequenos respingos e poeira. O colarinho e a língua devem ser bem acolchoados para garantir máximo conforto no tornozelo e peito do pé.

5.3. Solado

Composto por **borracha de alta resistência à abrasão** em toda a sua extensão para máxima durabilidade. O design deve apresentar um **padrão de tração multidirecional e sulcos de profundidade média a alta**, garantindo excelente aderência em uma variedade de superfícies, incluindo asfalto, calçadas secas e molhadas, terra batida e paralelepípedos, minimizando riscos de escorregões. Deve possuir sulcos de flexão para permitir o movimento natural do pé, mas com estabilidade geral.

5.4. Amortecimento

O sistema de amortecimento da entressola deve ser **responsivo e duradouro**, projetado para oferecer **absorção de impacto de longo prazo**. Deve ser capaz de suportar o peso corporal por longos períodos sem compactação excessiva. Tecnologias de entressola que

proporcionem conforto e retorno de energia são ideais para reduzir a fadiga durante a jornada de trabalho.

5.5. Suporte

O tênis deve proporcionar **suporte adequado para o arco do pé e estabilidade geral**, contribuindo para uma pisada equilibrada, comum em caminhadas prolongadas. A estrutura da entressola e do cabedal deve trabalhar em conjunto para oferecer segurança e prevenir movimentos laterais excessivos, reduzindo o risco de torções e fadiga muscular.

5.6. Durabilidade

Essencial para o uso laboral, o tênis deve apresentar **alta durabilidade**. Isso inclui materiais de alta qualidade em todos os componentes (cabedal, entressola e solado), **costuras e acabamentos reforçados** para resistir ao desgaste contínuo, abrasão e condições variadas de uso diário. A expectativa é de uma vida útil prolongada mesmo sob uso intensivo.

5.7. Conforto

O conforto é primordial para longas jornadas. O tênis deve oferecer um **ajuste anatômico e confortável**, sem pontos de pressão ou atrito. O acolchoamento interno deve ser adequado, e a palmilha (preferencialmente removível e com suporte) deve complementar o sistema de amortecimento, contribuindo para a absorção de impacto e o bem-estar dos pés ao longo do dia. A respirabilidade deve ser suficiente para evitar o acúmulo de calor e umidade.

5.8. Numeração

A numeração deverá seguir o **padrão brasileiro**, com a especificação da quantidade exata de pares por tamanho a ser definida conforme a demanda da equipe de leituristas.

5.9. Cor

Recomenda-se **cores neutras e discretas** (ex: preto, cinza, azul marinho) que sejam mais adequadas ao ambiente de trabalho e que disfarçam melhor sujeiras e desgastes do uso diário.

6. DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

Anexo

7. FORMA DE CONTRATAÇÃO

Compra direta.

8. RESPONSÁVEL PELO ACOMPANHAMENTO DA CONTRATAÇÃO

Valmir Rodrigues da Silva - Leiturista

9. REQUISITANTE E RESPONSÁVEL PELA CONFERÊNCIA TÉCNICA

Requisitante: Talita Priscila Passarelli da Silva

Conferência Técnica: Valmir Rodrigues da Silva – Leiturista

10. ESCOLHA DO FORNECEDOR E ESTIMATIVA DE COMPRA

Os fornecedores escolhidos para levantamento de preço são do ramo pertinente ao material demandado no município e proximidades, resultando o vencedor dentre aqueles que participaram da pesquisa de preço e apresentou a proposta mais vantajosa à Administração Pública (menor preço).

Os preços praticados são de mercado, iniciando com o vencedor:

1º ASSIS RODRIGUES LTDA. ME (DEGRAU)

Descrição	QTD	MARCA	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
TÊNIS ESPORTIVO - LONGA CAMINHADA - adequado para longas horas de caminhada; Cabedal com materiais duráveis e respiráveis (sintético de alta resistência à abrasão e/ou malha de trama fechada), com reforços estratégicos nas áreas de maior desgaste, ventilação adequada para evitar o superaquecimento e colarinho e a língua acolchoados; Solado com borracha de alta resistência à abrasão com padrão de tração multidirecional e sulcos de profundidade média a alta, sistema de amortecimento da entressola deve ser responsivo e duradouro , projetado para oferecer absorção de impacto de longo prazo . Sendo: 01 par n° 36 feminino, 01 par n° 40 masculino; 02 pares n° 41 masculino; 01 par n° 42 masculino	6	MIZUNO DYNASTY 7	R\$ 345,90	R\$ 2.075,40

Observação: Em 02/07/2025 a servidora FERMINA LEILA VARGA, agente operacional que estava alocada temporariamente no setor de leitura, pediu exoneração, com isso o total de pares de tênis passou para 05, consequentemente o valor total deixou de ser R\$2.075,40 para R\$1.729,50. Em anexo encaminho a Portaria 71/2025 que trata da exoneração da servidora.

2º Colocado

Descrição	QTD	MARCA	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
TÊNIS ESPORTIVO - LONGA CAMINHADA	6	MIZUNO DYNASTY 7	R\$424,90	R\$2.549,40

3º Colocado

Descrição	QTD	MARCA	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
TÊNIS ESPORTIVO - LONGA CAMINHADA	6	ASICS SHOGUN 7	R\$499,86	R\$2.999,16

Barra Bonita, 03 de julho de 2025

**TALITA PRISCILA PASSARELLI DA SILVA***Diretora Financeira*