

Estudo Técnico Preliminar Piso Podotátil - 2025

1. Informações Básicas

Número do processo: 6035.2025/0000304-8

2. Descrição da necessidade

PISO PODOTÁTIL

Tal aquisição se faz para recurso suplementar de segurança para os munícipes em praças, passeios e logradouros em geral.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
SUB-CT/CPO	LEONADO HECK DE MELO, RF: 793.436-0 - COORDENADOR DE PROJETOS E OBRAS DA SUBPREFEITURA CIDADE TIRADENTES

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

Os materiais a serem adquiridos podem ser classificados como **BENS COMUNS**, ou seja, seus padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos em edital, por meio de especificações usuais de mercado.

Na aquisição destes materiais exige-se: Qualidade, precisão de durabilidade, e materias de qualidade, além de atender às normas de segurança e normas técnicas.

5. Levantamento de Mercado

Piso Podotátil

ABNT NBR 16537:2016 — Piso Podotátil

A sinalização tátil no piso compreende a sinalização de alerta e a sinalização direcional, respectivamente, para atendimento a quatro funções principais:

- 1 - Função identificação de perigos (sinalização tátil alerta): informar sobre a existência de desníveis ou outras situações de risco permanente;
- 2 - Função condução (sinalização tátil direcional): orientar o sentido do deslocamento seguro;
- 3 - Função mudança de direção (sinalização tátil alerta): informar as mudanças de direção ou opções de percursos;
- 4 - Função marcação de atividade (sinalização tátil direcional ou alerta): orientar o posicionamento adequado para o uso de equipamentos ou serviços.

A sinalização tátil no piso é considerada um recurso complementar para prover segurança, orientação e mobilidade a todas as pessoas, principalmente àquelas com deficiência visual ou surdo-cegueira. Ao acatar os preceitos do desenho universal, o projetista está beneficiando e atendendo às necessidades de pessoas de todas as idades e capacidades.

Cor: Amarela

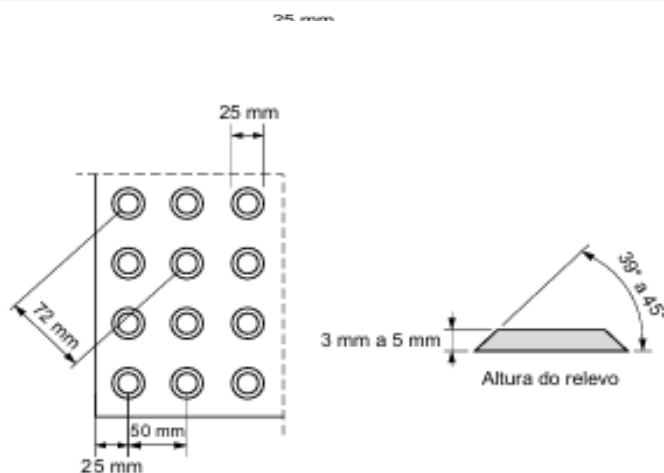
Dimensão das placas: 25 cm X 25 cm.

Dimensionamento do piso tátil de alerta O piso tátil de alerta consiste em um conjunto de relevos de seção tronco-cônica sobre placa, integrados ou sobrepostos ao piso adjacente, conforme dimensões constantes na Tabela 1

Tabela 1 – Dimensionamento dos relevos do piso tátil de alerta

	Recomendado	Mínimo	Máximo
Diâmetro da base do relevo	25	24	28
Distância horizontal entre centros do relevo	50	42	53
Distância diagonal entre centros do relevo	72	60	75
Altura do relevo	4	3	5

NOTA Distância do eixo da primeira linha de relevo até a borda do piso igual a 1/2 distância horizontal entre centros.



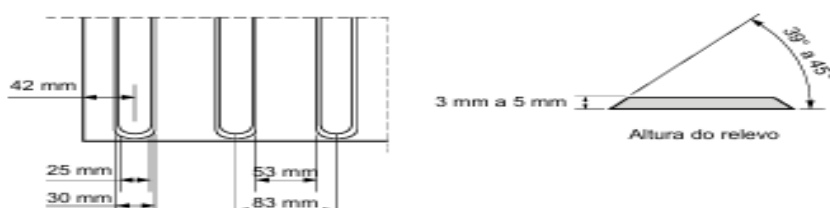
NOTA Recomenda-se a utilização de relevos de forma tronco-cônica, que apresentam melhor conforto ao se caminhar sobre a sinalização tátil.

Dimensionamento do piso tátil direcional O piso tátil direcional consiste em um conjunto de relevos lineares de seção tronco-cônica, conforme dimensões constantes na Tabela 2

Tabela 2 – Dimensionamento dos relevos do piso tátil direcional

	Recomendado	Mínimo	Máximo
Largura da base do relevo	30	30	40
Largura do topo do relevo	25	20	30
Distância horizontal entre centros de relevo	83	70	85
Distância horizontal entre bases de relevo	53	45	55
Altura do relevo	4	3	5

NOTA Distância do eixo da primeira linha de relevo até a borda do piso igual a 1/2 distância horizontal entre centros.



6. Descrição da solução como um todo

O principal recurso de orientação da sinalização tátil no piso é a percepção por meio da bengala de rastreamento ou da visão residual. A percepção da sinalização tátil pelos pés é um recurso complementar de orientação.

1 - Pessoas com deficiência visual têm dificuldade de locomoção em situações espaciais críticas para sua orientação, como espaços com excesso de informação e espaços com ausência de informação.

2 - A compreensão e a correta utilização da sinalização tátil no piso pelas pessoas com deficiência visual dependem de treinamento de orientação e mobilidade.

3 - A utilização de sinalização tátil direcional em situações não abrangidas nesta Norma deve ser definida de acordo com a necessidade verificada.

Portanto se faz necessário os seguintes itens para suprir a solicitação desta unidade:

1. Piso Podotátil de Alerta – M² 100 Metros.
2. Piso Podotátil Direcional – M² 50 Metros.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

Material	unidade	Quantidade/mês
PISO PODOTÁTIL DE ALERTA	M²	100
PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL	M²	50

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 8.985,00

As quantidades a serem adquiridas tem sua previsão de utilização até o final deste exercício

Material	Metros²	quantidade	valor unitário	valor total
Piso Podotátil de Alerta	M²	100	59,90	5.990,00
Piso Podotátil Direcional	M²	50	59,90	2.995,00
TOTAL				R\$ 8.985,00

Preços pesquisados em site da internet

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

A aquisição será por item, de modo a majorar a competitividade, ou seja, ampliar a participação de fornecedores, sendo comprovado técnica e economicamente viável pelas características dos itens e pelo levantamento de mercado.

O material será entregue uma única vez. Podendo tal programação sofrer alteração em sua forma de entrega de acordo com a necessidade da Contratante ou a pedido devidamente justificado pela Contratada.

Segue tabela de entrega:

MATERIAL	Metros ²	TOTAL
Piso podotátil de Alerta	M ²	100
Piso Podotátil Direcional	M ²	50

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Podemos considerar como contratações correlatas os contratos vigentes de conservação de logradouros públicos e conservação de galerias que utilizam-se desses materiais de construção para atendimento das demandas.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A demanda solicitada foi incluída no PLOA 2025, considerando o planejamento das necessidades apresentadas pela unidade em relação ao material necessário para a realização satisfatória das atividades e serviços desempenhados, através de equipes padrão de conservação de logradouros e conservação de galerias.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

Melhoria de qualidade de vida dos munícipes, zelo pela região sob jurisdição desta Subprefeitura, melhoria nos serviços de logradouros, galerias, acessibilidade e outros.

13. Providências a serem Adotadas

A referida aquisição será recebida pelo Almoxarifado, que tem como responsável o servidor Sr. Natalino, que receberá os itens de acordo descrito em Termo de Referência e Nota de Empenho (ou contrato).

14. Possíveis Impactos Ambientais

É uma solução economicamente viável e sustentável.

Não se visualiza, a princípio, nenhum impacto ambiental com a aquisição pretendida.

15. Declaração de Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara viável esta contratação.

15.1. Justificativa da Viabilidade

Os materiais são de uso comum e necessários ao bom andamento dos serviços da Supervisão Técnica de Manutenção quanto a demandas e SGZ Materiais inclusos em PLOA 2025 e há recursos disponíveis para a aquisição.

16. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020.

Coordenador de Projetos e Obras
Leonardo Heck de Melo