

## **CALÇADO DE SEGURANÇA CLASSE II**

### **ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA**

#### **SUMÁRIO**

1. OBJETIVO
2. REFERÊNCIAS CRUZADAS
3. CAMPO DE APLICAÇÃO
4. NOMENCLATURA
5. CONDIÇÕES GERAIS PARA HABILITAÇÃO DA EMPRESA LICITANTE
6. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DO PRODUTO
7. ACEITAÇÃO DO PRODUTO
8. DISPOSIÇÕES FINAIS
9. APROVAÇÃO E DATA DE VIGÊNCIA

#### **1. OBJETIVO**

- 1.1 O presente documento tem por objetivo definir as especificações técnicas para calçado de segurança – classe II, com vistas à sua aquisição no mercado.
- 1.2 Atender Normas Técnicas oficiais.

#### **2. REFERÊNCIAS CRUZADAS**

- 2.1 Lei n.º 6.514 de 22/12/77, que altera o Capítulo V da Consolidação das Leis do Trabalho (CLT), relativo à Segurança e Medicina do Trabalho, a Portaria n.º 3.214 de 08/06/78, que aprova as Normas Regulamentadoras relativas à Segurança e Medicina do Trabalho, a Norma Regulamentadora NR-06 Equipamentos de Proteção Individual (EPI).
- 2.2 NBR ISO 20347:2015 ou alteração posterior- Equipamento de proteção individual - Calçado ocupacional.
- 2.3 NBR ISO 20345:2015 ou alteração posterior - Equipamento de proteção individual – Calçado de segurança.
- 2.4 NBR ISO 20344:2015 ou alteração posterior - Equipamento de proteção individual - Método de ensaios para calçados.

### **3. CAMPO DE APLICAÇÃO**

- 3.1 Esta Especificação Técnica aplica-se à Coordenadoria de Estoque e Distribuição, Coordenadoria de Compras de Materiais, Coordenadoria de Processo Licitatório e à Gerência de Qualidade de Vida.
- 3.2 Para as atividades de operações de Limpeza Hospitalares e para Agentes de Preparo de Alimentos, e outras conforme orientação e recomendação da GGQ - Gerência de Qualidade de Vida da COMLURB.
- 3.3 Este EPI destina-se a uso individual conforme determinado no item 6.1 da NR-6.

### **4. NOMENCLATURA**

- 4.1 EPI – Equipamento de Proteção individual.
- 4.2 NR - Normas Regulamentadoras relativas à Segurança e Medicina do Trabalho.
- 4.3 NBR – Normas Brasileiras.

### **5. CONDIÇÕES GERAIS PARA HABILITAÇÃO DA EMPRESA LICITANTE**

- 5.1 Durante o processo de habilitação, a empresa licitante que apresentar a melhor proposta, deverá informar o Certificado de Aprovação (CA).  
A habilitação da empresa está condicionada à aprovação do CA, que passará por análise prévia da Gerência de Qualidade de Vida (GGQ), quando os engenheiros de segurança do trabalho da COMLURB verificarão o atendimento ao item 6.1 desta folha técnica.
- 5.2 O Certificado de Aprovação (CA) informado durante o processo licitatório deverá ser de acordo com a Norma Regulamentadora nº 6 do Ministério do Trabalho e Previdência e deverá estar válido desde a habilitação até o fim da entrega do equipamento.

## 6. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DO PRODUTO

- 6.1 Calçado ocupacional tipo calçado baixo, impermeável, na cor branca, classe II confeccionado em EVA ou PVC , solado em borracha antiderrapante fechado no calcanhar, parte anterior, lateral e superior do pé.

Possuir soleta/ solado em borracha, vulcanizado ou colado.

O calçado deverá possuir absorção de energia no calcanhar (E) e solado resistente ao escorregamento em piso cerâmica contaminado com detergente e em piso de aço contaminado com glicerol (SRC)

### 6.2 DETALHAMENTO DA ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

O calçado deve ser acompanhado de palmilha removível, antifúngica e antibacteriana, que absorve o impacto.

O calçado deve ter solado com ressalto no calcanhar composto pelo mesmo material do calçado.

### 6.3 FIGURA



*Figuras ilustrativas do item pretendido*

## 7. ACEITAÇÃO DO PRODUTO

- 7.1 O produto será aceito caso esteja de acordo com todas as exigências constantes desta Especificação Técnica.
- 7.2 A empresa deverá apresentar o Certificado de Aprovação (CA) / Laudos e Ensaio (INMETRO/SINMETRO) vigente, expedido pelo órgão competente em matéria de segurança e saúde do Ministério do Trabalho e Previdência. A aceitação do produto se dará caso o Certificado de Aprovação (CA) / Laudos e Ensaio do produto ofertado tenha as características apresentadas nos itens 6.1, 6.2 e 6.3 desta Especificação.
- 7.3 Antes da entrega das unidades, referentes ao primeiro lote, a empresa vencedora da licitação deverá entregar um protótipo do equipamento, junto com os seguintes laudos que comprovam a qualidade do produto. Esses laudos deverão ser emitidos em nome do fabricante do calçado e realizados em laboratórios credenciados ao Inmetro.
- a) Laudo que comprove:
- Calçado resistente à absorção de energia na área do salto - "**E**" - Aprovado
- b) Laudo que comprove:
- Ensaio de escorregamento realizado em piso cerâmico com solução SLS (detergente) e piso de aço com solução de glicerol - "**SRC**" - Aprovado
- c) Laudo que comprove a composição material do calçado.
- 7.4 Este protótipo será analisado pelos engenheiros de segurança do trabalho da COMLURB, a fim de comprovação do atendimento aos itens 6.1, 6.2 e 6.3 e permanecerão na GGQ para confronto, até o recebimento do último lote. O recebimento do material é condicionado à aprovação deste protótipo e dos seus laudos. O protótipo aprovado será deduzido da quantidade a ser entregue.
- 7.5 Para o recebimento do material, a FCD – Coordenação de Estoque e Distribuição solicitará à GGQ Gerência de Qualidade de Vida da COMLURB que os engenheiros de segurança do trabalho da COMLURB façam o confronto entre os Equipamentos de Proteção Individual entregues, o protótipo (item 7.3) e os laudos solicitados na presente Folha Técnica, recusando-os se não estiverem de acordo ou aceitando-os se estiverem em conformidade

com a especificação. **Em caso de dúvida quanto à qualidade dos materiais, montagem e/ou fabricação dos componentes e performance do equipamento, será solicitado pela COMLURB teste em laboratório especializado e o custo correrá por conta do fabricante / fornecedor.**

## 7.6 EMBALAGEM

**Individual** - Cada par de calçado deverá ser embalado individualmente em saco de papel resistente ao rasgo ou em saco plástico lacrado contendo, externamente em cada embalagem, deverá conter as seguintes inscrições:

- Nome do material;
- Nome do fabricante;
- Nº do CA;
- Tamanho do calçado;
- Data de fabricação (mês/ano).

**De Despacho** - Acondicionado em embalagens resistentes, com capacidade, preferencialmente, para no máximo 20 (vinte) pares, lacradas com fita adesiva, com resistência para suportar o empilhamento de até 03 (três) unidades sem deformações, contendo externamente as seguintes inscrições, impressas ou em etiquetas:

- Nome do material;
- Razão Social, Endereço e CNPJ do fornecedor;
- Tamanho do calçado;
- Quantidade de pares acondicionados na caixa.
- Data de fabricação (mês/ano).

**IMPORTANTE:** Em uma mesma caixa deverão ser acondicionados somente calçados do mesmo tamanho, preferencialmente, com no máximo 20 (vinte) pares em cada caixa.

## 7.7 IDENTIFICAÇÃO DO EQUIPAMENTO

Cada calçado deve ser identificado, de forma indelével bem visível, com as seguintes inscrições:

- Nome do material;
- Nome do fabricante;
- Número do Certificado de Aprovação (CA);

- Ano de fabricação;
- Data de fabricação (mês/ano).

#### 7.8 GARANTIA DO PRODUTO:

O fabricante deve garantir as exigências técnicas, pelo período mínimo estabelecido em legislação ou por período maior, caso seja oferecido pelo fabricante, a contar da data da entrega / aceitação do material por parte da COMLURB, contra defeitos de fabricação.

### 8. DISPOSIÇÕES FINAIS

- 8.1 O fornecedor arcará integralmente com o(s) custo(s) do(s) laudos(s) realizado(s) em laboratório(s) de terceiros.
- 8.2 A aceitação do produto pela COMLURB não exime o fabricante ou o representante ou o fornecedor de suas responsabilidades técnica e legal sobre as informações prestadas e sobre a eficácia do produto para a finalidade a que se destina.
- 8.3 Este EPI deve ser substituído imediatamente quando danificado ou extraviado, conforme determina o item 6.5.1 (letra "g") da NR-6.
- 8.4 Os casos omissos serão resolvidos pela COMLURB.

### 9. APROVAÇÃO E DATA DA VIGÊNCIA

Elaborado por:	Engenheiros de Segurança do Trabalho Marcio Regis Paciello da Motta reg. 651520 e Pedro Paulo Pimenta Costa reg. 352254
Revisado por:	Engenheiro de Segurança do Trabalho - Márcio paciello - 651520
Validado por:	Luciana Ferreira Santiago. Reg. 484705 – Gerente Departamento GGQ – Gerência de Qualidade de Vida.
Item embalagem validado por:	Cesar Maia Affonso 657880 – FCD - Coordenadoria de Estoque e Distribuição.