



# Prefeitura do Município de Tietê

## ESTADO DE SÃO PAULO

### TERMO DE REFERÊNCIA – TR

#### 1. OBJETO

Aquisição de Equipamentos de Proteção Individual (EPIs) para eletricitas e motoristas que atuam em atividades com risco elétrico, incluindo **alta e baixa tensão**.

#### 2. JUSTIFICATIVA

A contratação visa atender às exigências legais de segurança do trabalho (NR-6 e NR-10), garantindo proteção contra choques elétricos e arco elétrico, reduzindo riscos ocupacionais e assegurando a integridade física dos servidores.

A aquisição dos Equipamentos de Proteção Individual (EPIs) faz-se necessária em razão de o Município ter optado por assumir diretamente a execução dos serviços de iluminação pública, anteriormente realizados por empresa terceirizada, após a aquisição de caminhão munck próprio.

Dessa forma, torna-se imprescindível a disponibilização de EPIs adequados aos servidores envolvidos nas atividades, assegurando condições seguras de trabalho e atendimento à legislação vigente.

Ressalta-se que a presente contratação encontra-se prevista no Plano de Contratações Anual (PCA), estando alinhada ao planejamento administrativo do Município.

#### 3. CRITÉRIO DE JULGAMENTO

O critério de julgamento será o de **menor preço por item**, garantindo maior competitividade e economicidade.

#### 4. ESPECIFICAÇÕES DOS ITENS

Item	Descrição	Quantidade	CA de Referência
1	Kit trabalho em altura (cinto paraquedista + talabarte dielétrico)	03	42849
2	Luva isolante Classe IV para 36000 V	04	29771
3	Luva isolante Classe II para 17000 V	04	45778
4	Manga Isolante Alta Tensão Classe 4 40kv 36000v	04	49680
5	Manga Isolante Para Alta Tensão Classe 2 Lightbury 17.000 Volts	04	49669
6	Conjunto Eletricista Azul NR10 Risco IV Atpv 44 Com Refletivo	06	52108/51971
7.	Camisa de segurança confeccionada em uma camada de ATPV 12,1 cal/cm <sup>2</sup>	06	48511
8.	Calça de segurança, confeccionada em 1 camada de tecido CEDROTECH ATPV 12,1 cal/cm <sup>2</sup>	06	48513
9.	Calçado ocupacional de uso profissional tipo bota, fechamento em cadarço, confeccionado em couro hidrofugado curtido ao cromo, colarinho em material têxtil, forro da gáspea em tecido, palmilha de montagem em material sintético montada pelo sistema strobel, palmilha interna removível, biqueira plástica para conformação, solado de	03	27874



# Prefeitura do Município de Tietê

## ESTADO DE SÃO PAULO

Item	Descrição	Quantidade	CA de Referência
	borracha condutiva com propriedade antiderrapante, sistema de absorção de energia na região do salto e resistente ao óleo combustível.		
10.	Capuz de segurança - ATPV 13 cal/cm <sup>2</sup>	04	36104
11	Capuz de segurança ATPV 10 cal/cm <sup>2</sup>	04	51213
12.	Luva de Cobertura Para Sobrepor Luva de Alta Tensão Vaqueta com Punho de Raspa 20 CM Fivela de Ajuste -	20 pares	16072
13.	Kit protetor facial ( capacete com protetor facial)	03	46765 Protetor facial e 14712 capacete

### 4.1 DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS

#### 1. Kit trabalho em altura – CA 42849

Conjunto composto por cinturão tipo paraquedista e talabarte dielétrico, destinado à retenção de quedas e posicionamento em altura, com aprovação para trabalhos com eletricidade.

#### 2 e 3. Luvas isolantes – CA 29771 / 45778

- Classe IV (36 kV) e Classe II (17 kV)
- Tipo II (resistentes ao ozônio)
- Uso obrigatório com luva de cobertura
- **Tamanho: 9**

#### 4 e 5. Mangas isolantes – CA 49680 / 49669

- Classe 4 (36 kV) e Classe 2 (17 kV)
- Proteção de braços contra choque elétrico

#### 6. Conjunto eletrícista NR-10 – CA 52108 / 51971

- Vestimenta retardante a chamas
- Proteção contra arco elétrico
- **ATPV mínimo: 44 cal/cm<sup>2</sup> (padronizado)**
- **Cor: cinza com faixas refletivas**
- **Tamanhos: G e GG**
- Atendimento à NR-10

#### 7 e 8. Camisa e calça FR – CA 48511 / 48513

- ATPV: 12,1 cal/cm<sup>2</sup>
- Tecido retardante a chamas
- **Cor: cinza com faixas refletivas**
- **Tamanhos: G e GG**

#### 9. Calçado de segurança – CA 27874

- Bota em couro hidrofugado



# Prefeitura do Município de Tietê

## ESTADO DE SÃO PAULO

- Solado antiderrapante resistente a óleo
- Absorção de impacto
- **Aprovada para proteção contra energia elétrica (trabalho ao potencial)**
- Atender às normas técnicas aplicáveis (ex: ASTM F1117 ou equivalente)
- **Tamanhos: 39, 40 e 41**

### 10 e 11. Capuz de segurança – CA 36104 / 51213

- ATPV: 13 cal/cm<sup>2</sup> e 10 cal/cm<sup>2</sup>
- Proteção contra arco elétrico

### 12. Luva de cobertura – CA 16072

- Couro tipo vaqueta
- Proteção mecânica
- Uso sobre luvas isolantes

### 13. Kit protetor facial – CA 46765 / 14712

Conjunto composto por capacete e visor facial:

- **ATPV mínimo: 18,4 cal/cm<sup>2</sup>**
- Ensaio conforme **ASTM F2178:2017**
- Compatível com **Risco 2 (NFPA 70E)**
- Atendimento à **NR-10**
- Resistência térmica e mecânica
- Sem distorção óptica

## 5. COMPLEMENTAÇÕES GERAIS

- Vestimentas na **cor cinza com faixas refletivas**
- Conjuntos e calças nos tamanhos **G e GG**
- Luvas isolantes no **tamanho 9**
- Botinas nos tamanhos **39, 40 e 41**

### Observação:

Os quantitativos por tamanho serão definidos conforme demanda da Administração no momento da solicitação.

## 6. CONDIÇÕES DE ENTREGA

- Prazo: até **20 dias corridos** (justificado por logística e disponibilidade de fabricação)
- Local: Almoxarifado Central
- Produtos novos e embalados
- CA válido no ato da entrega
- Substituição sem ônus em caso de irregularidade

## 7. CRITÉRIOS DE ACEITAÇÃO

- Conferência do CA no sistema oficial do MTE
- Verificação da validade dos certificados
- Conferência dimensional (tamanhos)
- Inspeção visual e técnica



# Prefeitura do Município de Tietê

## ESTADO DE SÃO PAULO

### 8. EXIGÊNCIA DE LAUDOS E CERTIFICAÇÕES

A contratada deverá apresentar:

- Laudos técnicos válidos
- Certificados de ensaio
- Emitidos por laboratórios acreditados

Aplicável a:

- Luvas isolantes
- Mangas isolantes
- EPIs com exigência normativa de ensaio

### 9. GARANTIA

Os produtos deverão possuir **garantia mínima de 12 meses** contra defeitos de fabricação.

### 10. OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

- Fornecer conforme especificações
- Cumprir prazos
- Garantir qualidade e segurança
- Substituir itens irregulares

### 11. OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

- Receber e conferir produtos
- Efetuar pagamento
- Fiscalizar execução

### 12. PAGAMENTO

Até 30 dias após nota fiscal e aceite definitivo.

---

### 13. FISCALIZAÇÃO

A execução será acompanhada por servidor designado.

### 14. PENALIDADES

Conforme Lei nº 14.133/2021:

- Advertência
- Multa
- Suspensão
- Declaração de inidoneidade

### 15. DAS PROPOSTAS



# Prefeitura do Município de Tietê

## ESTADO DE SÃO PAULO

As empresas deverão apresentar:

- Marca e modelo
- Ficha técnica
- Certificado de Aprovação (CA)

**Tietê, 15 de Maio de 2026**

Tietê, 06 de abril de 2026

Bruna Ramiro dos Santos

Técnica em Segurança do Trabalho

Paulo Luiz Fuza

Secretário de Administração e Modernização