



**REQUISIÇÃO N.º 95 – EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL - CALÇADOS**

**TERMO DE REFERÊNCIA**

1. Os materiais devem ser de primeira linha e atender rigorosamente as características exigidas pelo SEMAE.
2. As operações de carga, transporte e descarga correm por conta e risco da Contratada.
3. Os materiais deverão ser **entregues** no Almoxarifado/Sede Administrativa do SEMAE, situado à **Rua Dr. Otávio Teixeira Mendes nº. 2215, Bairro Alto, em Piracicaba/SP**, de segunda à sexta-feira, exceto feriados e pontos facultativos, das 08h às 16h.
4. A **entrega** deverá ser efetuada em até **30 (trinta) dias** após o recebimento da autorização de fornecimento – AF – ou do contrato emitido pelo SEMAE.
5. As proponentes deverão necessariamente apresentar uma amostra, 01 (um) par, do calçado de segurança e ocupacionais, com a proposta, conforme item 5.2.

**5.1.** As amostras deverão estar em suas embalagens originais devidamente etiquetadas com o nome da empresa, nº do pregão, nº do item e/ou lote e descrição sucinta do produto.

**5.2.** Os ensaios serão destrutivos para identificação das características e balizados nos Relatórios de Análise Técnica (anexo):

• **Item 02 – Calçado de segurança, tipo B "Botina", até o tornozelo**, cor preto, fechamento em elástico lateral recoberto em couro de vaqueta integral hidrofugada, gáspea inteira sem costuras ornamentais ou emendas, **com biqueira de aço**, pintura eletrostática, anticorrosiva, forração interna para evitar lesões nas unhas, confeccionado em couro tipo vaqueta de primeira qualidade com espessura mínima de 2mm +/- 0,2mm, curtida ao cromo e material hidrofugado, forrado em tecido ou raspa de couro curtido ao cromo bactericida e fungicida, reveste internamente toda a gáspea, puxador tipo fitílio em couro para auxílio ao movimento de calce (não será aceito material sintético na parte externa do cabedal), palmilha de montagem (construção) em couro natural curtida ao cromo, com espessura mínima de 2mm costurada pelo sistema strobrel, solado com desenho antiderrapante e canais de escoamento de água em poliuretano (PU) bidensidade com duas camadas de PU expandido injetado diretamente no cabedal, com alma tipo barra antitorção em polipropileno fundida entre o cabedal e o solado, com palmilha de conforto anatômica microperfurado antifungo e antibactéria, com um par de palmilha anatômica sobressalente por par. Calçado com proteção contra impacto no nível de energia de no mínimo 200 J e contra a carga de compressão de no mínimo 15 KN, absorção de energia na área do salto (calcanhar) (E), cabedal resistente ao corte (CR) e à penetração e à absorção de água (WRU) e solado resistente ao óleo combustível (FO) e ao escorregamento em piso de cerâmica contaminado com solução de lauril sulfato de sódio (detergente) e em piso de aço contaminado com solução de glicerol (SRC). Deverá estar de acordo com a NBR 14834 e suas correlatas, classificado como confortável e em consonâncias em consonância com as normas técnicas ABNT NBR ISO 20344 e 20345 e apresentar laudos do lote na ocasião da entrega e CA vigente. Garantia contra qualquer defeito de fabricação de 12 meses a partir da data de recebimento do material. No recebimento somente serão aceitos calçados com data de fabricação máxima de 30 dias anteriores a da entrega. Embalagem do epi constando com instruções para uso e conservação, prazo e estocagem máximo e instruções de calce conforme ABNT NBR ISO 20344 e 20345. Conforme Relatório de Análise Técnica 01 – RAT01.

• **Item 04 – Calçado Ocupacional, tipo B "Botina", até o tornozelo**, cor preto, fechamento em elástico lateral recoberto em couro de vaqueta integral hidrofugada, gáspea inteira sem costuras ornamentais ou emendas, **com biqueira estrutural em polipropileno**, confeccionado em couro tipo vaqueta de primeira qualidade com espessura mínima de 2mm +/- 0,2mm, curtida ao cromo e material hidrofugado, forrado em tecido ou raspa de couro curtido ao cromo

**REQUISIÇÃO N.º 95 – EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL - CALÇADOS**

bactericida e fungicida, reveste internamente toda a gáspea, puxador tipo fitílio em couro para auxílio ao movimento de calce (não será aceito material sintético na parte externa do cabedal), palmilha de montagem (construção) em couro natural curtida ao cromo, com espessura mínima de 2mm costurada pelo sistema strobel, solado com desenho antiderrapante e canais de escoamento de água em poliuretano (PU) bidensidade com duas camadas de PU expandido injetado diretamente no cabedal, com alma tipo barra antitorção em polipropileno fundida entre o cabedal e o solado, com palmilha de conforto anatômica microperfurado antifungo e antibactéria, com um par de palmilha anatômica sobressalente por par. Calçado com absorção de energia na área do salto (calcanhar) (E), cabedal resistente ao corte (CR) e à penetração e à absorção de água (WRU)- e solado resistente ao óleo combustível (FO) e ao escorregamento em piso de cerâmica contaminado com solução de lauril sulfato de sódio (detergente) e em piso de aço contaminado com solução de glicerol (SRC). Deverá estar de acordo com a NBR 14834 e suas correlatas, classificado como confortável e em consonância com as normas técnicas ABNT NBR ISO 20344 e 20347 e apresentar laudos do lote na ocasião da entrega e CA vigente. Garantia contra qualquer defeito de fabricação de 12 meses a partir da data de recebimento do material. No recebimento somente serão aceitos calçados com data de fabricação máxima de 30 dias anteriores a da entrega. Embalagem do EPI constando com instruções para uso e conservação, prazo e estocagem máximo e instruções de calçe conforme ABNT NBR ISO 20344 e 20347. Conforme Relatório de Análise Técnica 02 – RAT02.

• **Item 12 – Calçado ocupacional, tipo A, sapato abaixo do tornozelo**, cor preto, fechamento em atacador (cadarço), confeccionado couro tipo vaqueta hidrofugada de primeira qualidade curtida ao cromo com espessura mínima de 2mm +/- 0,2mm, com colarinho acolchoado, união da gáspea e língua sem costuras ornamentais ou emendas, forrado em tecido ou raspa de couro curtido ao cromo bactericida e fungicida, reveste internamente a gáspea, passadores em material plástico em formato arredondados, com oito ou dez furos por pé, palmilha de montagem em couro curtido ao cromo, montada pelo sistema strobel, solado multifuncional em poliuretano bidensidade, injetado diretamente no cabedal, com biqueira estrutural em polipropileno, contraforte em formato anatômico, em material celoplástico, resinado termoconformado, com espessura máxima de 2,0mm +/- 0,2mm proporcionando proteção no calcanhar, com alma tipo barra antitorção em polipropileno para minimização da flexão invertida, com palmilha de conforto anatômica e microperfurado antifungo e antibactéria, possuindo um par de palmilha de conforto anatômica sobressalente por par de calçado. Deverá estar em acordo com a NBR 14834 e suas correlatas, classificado como confortável. Calçado com absorção de energia na área do salto (calcanhar) (E); com cabedal resistente à penetração e à absorção de água (WRU)- e com solado resistente ao óleo combustível (FO). Deverá estar em acordo com a NBR 14834 e suas correlatas, classificado como confortável e em consonâncias com as normas técnicas ABNT NBR ISO 20344 e 20347 e apresentar laudos do lote na ocasião da entrega e CA vigente. Garantia contra qualquer defeito de fabricação de 12 meses a partir da data de recebimento do material. No recebimento somente serão aceitos calçados com data de fabricação máxima de 30 dias anteriores a da entrega. Embalagem do EPI constando com instruções para uso e conservação, prazo e estocagem máximo e instruções de calçe conforme ABNT NBR ISO 20344 e 20347. Conforme Relatório de Análise Técnica 03 – RAT03.

5.3. Para análise das propostas e amostras conforme as especificações e critérios técnicos, no decorrer da sessão do pregão, o certame poderá ser suspenso em até o primeiro dia útil subsequente e em horário a ser determinado na sessão pelo pregoeiro.

6. Quando da entrega, os materiais deverão estar em perfeitas condições de utilização e as embalagens não danificadas.





## SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO

Autarquia Municipal - Lei Municipal n.º 1.657 de 30 de abril de 1969

R. XV de Novembro, 2.200 – Piracicaba/SP – 13.417-100

Fone: (019) 3403 9625 – ramal 9625 – Fax: 3403 9625

[dstoledo@semaepiracicaba.sp.gov.br](mailto:dstoledo@semaepiracicaba.sp.gov.br)

[www.semaepiracicaba.sp.gov.br](http://www.semaepiracicaba.sp.gov.br)

### REQUISIÇÃO N.º 95 – EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL - CALÇADOS

7.A(s) empresa(s) vencedora(s) do(s) lote(s) deverá(ão) providenciar **ensaios nos materiais** do lote para comprovar as exigências das normas (NBR's) pertinentes e especificações em laboratório adequado e especializado para execução dos mesmos e credenciado pelo Ministério do Trabalho e Emprego (MTE) para realizar testes em EPIs.

7.1.Os ensaios poderão ser acompanhados por representante(s) do SEMAE e a empresa fornecedora deverá agendar, com a empresa inspetora e com o SEMAE, a data da realização dos mesmos, com no mínimo 05 (cinco) dias de antecedência.

7.2.Toda entrega de materiais sem o agendamento dos ensaios por parte do fornecedor, não será aceita.

7.3.Caso algum representante(s) do SEMAE acompanhe os ensaios, as despesas com estada, transporte, alimentação, etc., correrão por conta do SEMAE.

7.4.O comunicado para realização dos ensaios deverá ser feito por carta, fax ou e-mail nos seguintes endereços: [lverissimo@semaepiracicaba.sp.gov.br](mailto:lverissimo@semaepiracicaba.sp.gov.br); [dstoledo@semaepiracicaba.sp.gov.br](mailto:dstoledo@semaepiracicaba.sp.gov.br); [mpigozzo@semaepiracicaba.sp.gov.br](mailto:mpigozzo@semaepiracicaba.sp.gov.br).

7.5.As despesas com a inspeção são de responsabilidade do fornecedor.

7.6. Os laudos de inspeção deverão ser apresentados junto ao primeiro lote de peças fornecidas.

8.A Contratada fica obrigada a dar **garantia** integral, de no mínimo **12 (doze) meses**, contra qualquer defeito de fabricação que o material venha apresentar, incluindo avarias durante o transporte até o local de entrega, mesmo depois de ocorrida sua aceitação/aprovação pelo SEMAE, sendo que as novas unidades empregadas na substituição das defeituosas ou danificadas deverão ter prazo de garantia igual ou superior ao das substituídas.

8.1. Fica a Contratada desobrigada de qualquer garantia sobre o material, quando se constatar que o defeito decorre de mau uso dos mesmos ou negligência de preposto do SEMAE.

9. Após a entrega, será feita conferência por amostragem para verificação das características e condições do material.

10. No caso de devoluções, a reposição deverá ser feita no prazo máximo de 5 (cinco) dias úteis, a contar da comunicação do fato, sem qualquer ônus para o SEMAE.

11. A assinatura do canhoto da Nota Fiscal indica, tão somente, que o SEMAE está de acordo com a quantidade do material, sendo o seu recebimento condicionado às análises técnicas necessárias à aferição da qualidade e características do material.

Piracicaba, 26 de abril de 2016.

  
**Douglas Sarti Toledo**  
Setor de Almoxarifado

  
**Luís Armando Veríssimo**  
PCM - Descritivo Técnico

  
**Milton Luis Pigozzo**  
Recebimento e Qualidade

Processo:

Amostra N°.

Pregão:

Data:

Licitante:

Representante Legal:

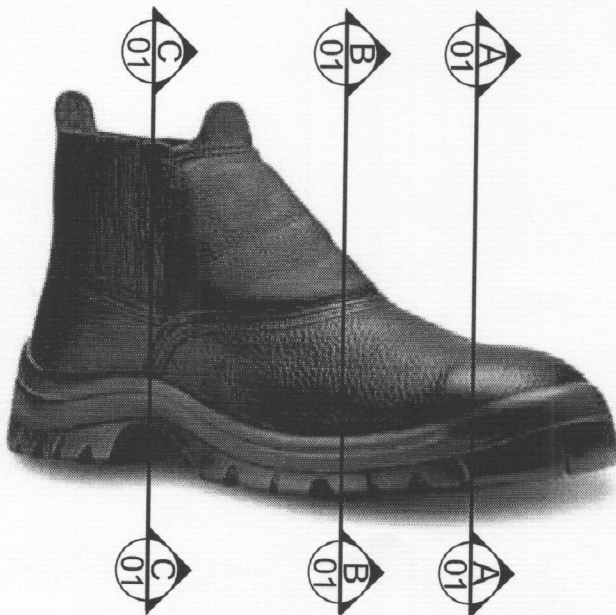
Características	Conforme	Não-Conforme
Calçado, tipo.		
Cabedal.		
Forro.		
Palmilha de montagem e de conforto.		
Solado.		

Características Gerais

Observações:

## RESULTADO

imagem meramente ilustrativa



Técnica - SEMAE  
Nome:  
Registro Funcional:

Licitante  
Nome:  
CPF:

## Relatório de Análise Técnica (RAT01) - Ensaio destrutivo - Cortes

### DESCRIÇÃO TÉCNICA

Calçado de segurança, tipo B "Botina", até o tornozelo, cor preto, fechamento em elástico lateral recoberto em couro de vaqueta integral hidrofugada, gáspea inteira sem costuras ornamentais ou emendas, com biqueira de aço, pintura eletrostática, anticorrosiva, forração interna para evitar lesões nas unhas, confeccionado em couro tipo vaqueta de primeira qualidade com espessura mínima de 2mm +/- 0,2mm, curtida ao cromo e material hidrofugado, forrado em tecido ou raspa de couro curtido ao cromo bactericida e fungicida, reveste internamente toda a gáspea, puxador tipo fitilho em couro para auxílio ao movimento de calce (não será aceito material sintético na parte externa do cabedal), palmilha de montagem (construção) em couro natural curtida ao cromo, com espessura mínima de 2mm costurada pelo sistema strobel, solado com desenho antiderrapante e canais de escoamento de água em poliuretano (PU) bidensidade com duas camadas de PU expandido injetado diretamente no cabedal, com alma tipo barra antitorção em polipropileno fundida entre o cabedal e o solado, com palmilha de conforto anatômica microperfurada antifungo e antibactéria, com um par de palmilha anatômica sobressalente por par. Calçado com proteção contra impacto no nível de energia de no mínimo 200 J e contra a carga de compressão de no mínimo 15 KN, absorção de energia na área do salto (calcanhar) (E), cabedal resistente ao corte (CR) e à penetração e à absorção de água (WRU) e solado resistente ao óleo combustível (FO) e ao escorregamento em piso de cerâmica contaminado com solução de lauril sulfato de sódio (detergente) e em piso de aço contaminado com solução de glicerol (SRC). Deverá estar de acordo com a NBR 14834 e suas correlatas, classificado como confortável e em consonâncias em consonância com as normas técnicas ABNT NBR ISO 20344 e 20345 e apresentar laudos do lote na ocasião da entrega e CA vigente. Garantia contra qualquer defeito de fabricação de 12 meses a partir da data de recebimento do material. No recebimento somente serão aceitos calçados com data de fabricação máxima de 30 dias anteriores à da entrega. Embalagem do epi constando com instruções para uso e conservação, prazo e estocagem máximo e instruções de calce conforme ABNT NBR ISO 20344 e 20345





Processo:

Amostra N°.

Pregão:

Data:

Licitante:

Representante Legal:

Características	Conforme	Não-Conforme
Calçado, tipo.		
Cabedal.		
Forro.		
Palmilha de montagem e de conforto.		
Solado.		

Características Gerais

Observações:

## RESULTADO

Imagem meramente ilustrativa



Técnica - SEMAE  
Nome:  
Registro Funcional:

Licitante  
Nome:  
CPF:

## Relatório de Análise Técnica (RAT02) - Ensaio destrutivo - Cortes

## DESCRIÇÃO TÉCNICA

Calçado Ocupacional, tipo B "Botina", até o tornozelo, cor preto, fechamento em elástico lateral recoberto em couro de vaqueta integral hidrofugada, gáspea inteira sem costuras ornamentais ou emendas, com biqueira estrutural em polipropileno, confeccionado em couro tipo vaqueta de primeira qualidade com espessura mínima de 2mm +/- 0,2mm, curtida ao cromo e material hidrofugado, forrado em tecido ou raspa de couro curtido ao cromo bactericida e fungicida, reveste internamente toda a gáspea, puxador tipo fitilho em couro para auxílio ao movimento de calce (não será aceito material sintético na parte externa do cabedal), palmilha de montagem (construção) em couro natural curtida ao cromo, com espessura mínima de 2mm costurada pelo sistema strobel, solado com desenho antiderrapante e canais de escoamento de água em poliuretano (PU) bidensidade com duas camadas de PU expandido injetado diretamente no cabedal, com alma tipo barra antitorção em polipropileno fundida entre o cabedal e o solado, com palmilha de conforto anatômica microperfurada antifungo e antibactéria, com um par de palmilha anatômica sobressalente por par. Calçado com absorção de energia na área do salto (calcanhar) (E), cabedal resistente ao corte (CR) e à penetração e à absorção de água (WRU)- e solado resistente ao óleo combustível (FO) e ao escorregamento em piso de cerâmica contaminado com solução de lauril sulfato de sódio (detergente) e em piso de aço contaminado com solução de glicerol (SRC). Deverá estar de acordo com a NBR 14834 e suas correlatas, classificado como confortável e em consonância com as normas técnicas ABNT NBR ISO 20344 e 20347 e apresentar laudos do lote na ocasião da entrega e CA vigente. Garantia contra qualquer defeito de fabricação de 12 meses a partir da data de recebimento do material. No recebimento somente serão aceitos calçados com data de fabricação máxima de 30 dias anteriores a da entrega. Embalagem do EPI constando com instruções para uso e conservação, prazo e estocagem máximo e instruções de calce conforme ABNT NBR ISO 20344 e 20347.



