

RELATÓRIO TÉCNICO EPI 6318/16

Natureza do trabalho: Ensaio complementar ao Relatório Técnico EPI 6220/16 de 17/06/2016.

Cliente: Reginaldo Anestor Bastos Júlio e Cia Ltda.
Endereço: Rua Antônio Lourenço, nº 08 Barracão 03 - Ibituva – PR
CNPJ: 06.293.564/0001-46

Protocolo: 30324
Data de entrada: 21/07/2016
Data de realização dos ensaios: 28/07/2016

Descrição do produto: Calçado ocupacional tipo botina, confeccionado em couro curtido ao cromo, fechamento em elástico, palmilha de montagem em não tecido, solado de poliuretano bidensidade, sem bico de aço, para uso eletricitista.

Referência do modelo: "35211"
Classificação: I
Modelo do calçado: Desenho Tipo B - bota até o tornozelo.

Cor testada: Preta
Grade de fabricação: 34 ao 47

Enquadramento: G - EPI para Proteção dos membros inferiores – G.1 – Calçado

- b) calçado para proteção dos pés contra agentes provenientes de energia elétrica.
- d) calçado para proteção dos pés contra agentes abrasivos e escoriantes.

Uso a que se destina: Calçado para proteção dos pés do usuário contra riscos de natureza leve, agentes abrasivos e escoriantes e elétricos.

Restrições: Calçado não deve ser utilizado em áreas confinadas onde ocorram agentes explosivos, para aplicação de agrotóxicos e em áreas em que ocorram agentes térmicos (calor e chamas).

Local das marcações conforme item 6.9.3 da NR-6: No cabedal.

Normas técnicas aplicáveis: ABNT NBR ISO 20344:2015; ABNT NBR ISO 20347:2015.

Possíveis variações do EPI: Referência 35211, tamanho 34 ao 47, cor preta.

Todas as informações acima estão indicadas no memorial descritivo e no manual de instruções, e estão conforme a Portaria N.º 452, de 20 de novembro de 2014.

Descritivo Técnico:

Cabedal: em couro de cor preta	Forro lateral (avesso): em não tecido igual ao da gáspea
Forro da gáspea: em não tecido de cor cinza	Tipo de fechamento: em elástico
Forro lateral: não possui	Tipo de montagem: sistema strobel
Colarinho: não possui	Palmilha de montagem: em não tecido de cor preta e branca
Lingueta: não possui	Palmilha interna: não possui
Forro da lingueta: não possui	Solado: em poliuretano bidensidade de cor preta
Inserto: não possui	Biqueira: não possui
Inserto interno: em não tecido igual ao da gáspea	Outros acessórios: não possui

NB - Os resultados do presente documento tem significação restrita às amostras ensaiadas, não podendo ser reproduzidos sem prévia autorização. Somente serão autorizadas reproduções integrais deste documento.



RELATÓRIO TÉCNICO EPI 6318/16



1 – ENSAIOS E RESULTADOS:

Os ensaios foram executados com base na Norma ABNT NBR ISO 20344/2015 e as especificações adotadas constam na Norma ABNT NBR ISO 20347/2015.

1.1 – MARCAÇÕES NO PRODUTO CALÇADO CONFORME EXIGÊNCIA DA NR-6 – ITEM 6.9.3

Itens	Verificações Obtidas	Enquadramento
Nome do fabricante ou importador	REGINALDO A B J – no cabedal	Sim
Número do Certificado de Aprovação - CA	CA 17010 – no cabedal	Sim
Lote de fabricação	05/16 – no cabedal	Sim

1.2 – MARCAÇÃO NO CALÇADO CONFORME ITEM 7 DA NORMA ABNT NBR ISO 20347/2015:

Marcação / Informação	Verificação e Local	Enquadramento
Tamanho do calçado	34 ao 47 – no solado	Sim
Marca de identificação do fabricante	REGINALDO A B J – no cabedal	Sim
Designação do modelo pelo fabricante	35211 – no cabedal	Sim
Ano de fabricação	05/16 – no cabedal	Sim
Número e ano desta norma	ABNT NBR ISO 20347:2015 – no cabedal	Sim
Símbolo apropriado à proteção conforme as tabelas 2, 16 e 17 da norma ABNT NBR ISO 20347:2015	OB SRA E – no cabedal	Sim

NB - Os resultados do presente documento tem significação restrita às amostras ensaiadas, não podendo ser reproduzidos sem prévia autorização. Somente serão autorizadas reproduções integrais deste documento.

Fone 51 3553.1000
Fax 51 3553.1001
www.ibtec.org.br
laboratorio@ibtec.org.br
CNPJ 87.190.161/0001-73
Inscrição Estadual: 086/0422534

Rua Araxá, 750
Bairro Ideal
93334-000
Novo Hamburgo
Rio Grande do Sul, Brasil

RELATÓRIO TÉCNICO EPI 6318/16

1.3 – INFORMAÇÕES GERAIS FORNECIDAS PELO FABRICANTE AO USUÁRIO CONFORME ITENS 5.3.5 E 8 DA NORMA ABNT NBR ISO 20347/2015:

Marcação / Informação	Verificação e Local	Enquadramento
8.1 GERAL		
Nome e endereço completo do fabricante ou representante autorizado	Possui na bula	Sim
Número e ano desta norma	Possui na bula e no calçado	Sim
Explicação de pictograma, marcações e níveis de desempenho	Possui na bula	Sim
Instruções de uso:		
a) ensaios a efetuar pelo usuário antes de usar, se requerido;	-----	Não se aplica
b) ajustes, como calçar e como descalçar o calçado, se relevante.	-----	Não se aplica
c) aplicação; informação básica acerca dos possíveis usos e fonte para informação detalhada;	Possui na bula	Sim
d) limitações de uso (por exemplo, limites de temperaturas, etc);	Possui na bula	Sim
e) instruções sobre armazenamento e manutenção com períodos máximos de ensaio de manutenção (se importante, definir procedimento de secagem);	Possui na bula	Sim
f) instruções sobre limpeza e/ou descontaminação;	Possui na bula	Sim
g) prazo final de validade ou período de validade;	Possui na bula (180 dias)	Sim
h) se apropriado, aviso sobre problemas que possam ocorrer;	Possui na bula	Sim
i) se for útil, ilustrações adicionais, números de partes, etc.	-----	Não se aplica
Referência sobre acessórios ou peças sobressalentes, se necessário	-----	Não se aplica
Tipo de embalagem adequada para transporte, se necessário	Possui na bula	Sim
8.3 PALMILHAS INTERNAS		
Informações sobre o uso da palmilha interna	Possui na bula	Sim
5.3.5 INOCUIDADE		
Declaração do fabricante ou importador de que o equipamento não contém substâncias conhecidas ou suspeitas de provocar danos ao usuário	Possui na bula	Sim

NB - Os resultados do presente documento tem significação restrita às amostras ensaiadas, não podendo ser reproduzidos sem prévia autorização. Somente serão autorizadas reproduções integrais deste documento.

Fone 51 3553.1000
Fax 51 3553.1001
www.ibtec.org.br
laboratorio@ibtec.org.br
CNPJ 87.190.161/0001-73
Inscrição Estadual: 086/0422534

Rua Araxá, 750
Bairro Ideal
93334-000
Novo Hamburgo
Rio Grande do Sul, Brasil



RELATÓRIO TÉCNICO EPI 6318/16

2 – REQUISITOS ADICIONAIS

REQUISITOS				
Símbolo	Ensaio	Resultados	Requisito conforme ABNT NBR ISO 20347	Enquadramento
---	Resistência do solado à passagem de corrente elétrica (NBR 12576/92)	Pé direito: 0,256 mA Pé esquerdo: 0,294 mA	Máximo: 0,5 mA	Sim

* Este ensaio é acreditado pelo SATRA.

OBSERVAÇÃO:

O ensaio de passagem de corrente elétrica foi terceirizado

Empresa: Centro de Tecnologia Eletrobrás Eletronorte – LACEN
Departamento de Engenharia Eletroeletrônica.

Endereço: Rod. Arthur Bernardes, s/n – Bairro Telégrafo - Belém – PA / CEP 66115-000

Documento: RT055902016

CONCLUSÃO:

De acordo com os itens testados e aprovados acima listados, este calçado poderá optar pela utilização das seguintes simbologias: **OB; SRA e E**: Calçado ocupacional básico, com absorção de energia na região do calcanhar, resistente ao escorregamento em piso de cerâmica contaminado com lauril sulfato de sódio (detergente), para uso eletricitista.

Considerações:

A amostragem foi realizada pelo cliente.

A condição de temperatura e umidade relativa do ar do laboratório segue as exigências da ABNT NBR 10455- parte B.

Sendo o que tínhamos para o momento, passamos o presente documento.

Integra o presente relatório a folha de assinaturas em anexo.

Novo Hamburgo, 28 julho de 2016.

NB - Os resultados do presente documento tem significação restrita às amostras ensaiadas, não podendo ser reproduzidos sem prévia autorização. Somente serão autorizadas reproduções integrais deste documento.

Fone 51 3553.1000
Fax 51 3553.1001
www.ibtec.org.br
laboratorio@ibtec.org.br
CNPJ 87.190.161/0001-73
Inscrição Estadual: 086/0422534

Rua Araxá, 750
Bairro Ideal
93334-000
Novo Hamburgo
Rio Grande do Sul, Brasil



RELATÓRIO TÉCNICO EPI 6318/16



Técnico analista
Morgana Minéia Vette Torrès - Técnica Química
CRQ 05408499 - 5ª Região



Supervisor
Marcelo Lauxen - Eng. Ind. Químico
CRQ 05303215 - 5ª Região

NB - Os resultados do presente documento tem significação restrita às amostras ensaiadas, não podendo ser reproduzidos sem prévia autorização. Somente serão autorizadas reproduções integrais deste documento.

Fone 51 3553.1000
Fax 51 3553.1001
www.ibtec.org.br
laboratorio@ibtec.org.br
CNPJ 87.190.161/0001-73
Inscrição Estadual: 086/0422534

Rua Araxá, 750
Bairro Ideal
93334-000
Novo Hamburgo
Rio Grande do Sul, Brasil