

## RELATÓRIO TÉCNICO EPI 6317/16

**Natureza do trabalho:** Ensaio complementar ao Relatório Técnico EPI 6034/16 de 19/04/2016.

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

**Protocolo:** 30322  
**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 com cadarço, palmilha de montagem em não tecido, solado de poliuretano bidensidade, sem bico de aço, para uso eletricista.

**Referência do modelo:** "35213"

**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:** Na lingüeta.

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

**Possíveis variações do EPI:** Referência 35213, 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:

<b>Cabedal:</b> em couro de cor preta	<b>Forro lateral (avesso):</b> em nãotecido igual ao da gáspea
<b>Forro da gáspea:</b> em nãotecido de cor cinza	<b>Tipo de fechamento:</b> em atacador
<b>Forro lateral:</b> em nãotecido igual ao da gáspea	<b>Tipo de montagem:</b> sistema strobel
<b>Colarinho:</b> não possui	<b>Palmilha de montagem:</b> em nãotecido de cor preta e branca
<b>Lingüeta:</b> em couro igual ao cabedal	<b>Palmilha interna:</b> não possui
<b>Forro da lingüeta:</b> não possui	<b>Solado:</b> em poliuretano bidensidade de cor preta
<b>Inserto:</b> não possui	<b>Biqueira:</b> não possui
<b>Inserto interno:</b> não possui	<b>Outros acessórios:</b> não possui

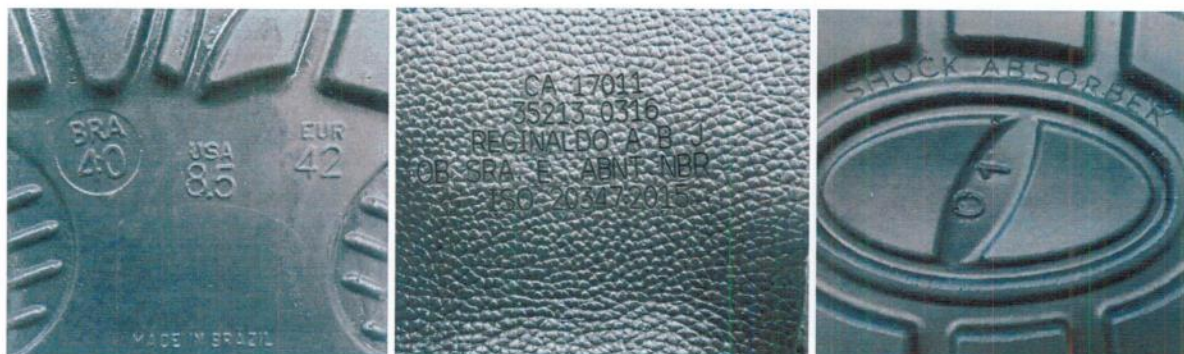
**NB - Os resultados do presente documento tem significação restrita às amostras ensaiadas, não podendo ser reproduzidos sem prévia autorização. Somente serão autorizadas reproduções integrais deste documento.**

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 6317/16



### 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 – na lingueta	Sim
Número do Certificado de Aprovação - CA	CA 17011 – na lingueta	Sim
Lote de fabricação	03/16 – na lingueta	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 – na lingueta	Sim
Designação do modelo pelo fabricante	35213 – na lingueta	Sim
Ano de fabricação	03/16 – na lingueta	Sim
Número e ano desta norma	ABNT NBR ISO 20347:2015 – na lingueta	Sim
Símbolo apropriado à proteção conforme as tabelas 2, 16 e 17 da norma ABNT NBR ISO 20347:2015	OB SRA E – na lingueta	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 6317/16

### 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
<b>8.1 GERAL</b>		
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
<b>8.3 PALMILHAS INTERNAS</b>		
Informações sobre o uso da palmilha interna	Possui na bula	Sim
<b>5.3.5 INOCUIDADE</b>		
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 6317/16

### 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: 0,250 mA Pé esquerdo: 0,268 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 6317/16



Técnico analista  
Morgana Minéia Vatte Torres - 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