 Público	Tipo de Documento:	Especificação Técnica
	Área de Aplicação:	Segurança e Saúde do Trabalho
	Título do Documento:	Calçados de segurança

Sumário

1. OBJETIVO	1
2. ÂMBITO DE APLICAÇÃO	1
3. DEFINIÇÕES	1
4. DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA	1
5. RESPONSABILIDADES	2
6. REGRAS BÁSICAS	2
7. CONTROLE DE REGISTROS	14
8. ANEXOS	14
9. REGISTRO DE ALTERAÇÕES	14

1.OBJETIVO

Estabelecer as características mínimas, ensaios, inspeção, defeitos críticos, aceitação/rejeição, armazenamento e descarte para calçados de segurança.

2.ÂMBITO DE APLICAÇÃO

2.1. Empresa

A CPFL Energia, seus departamentos / áreas corporativas e todas as suas controladas diretas e/ou indiretas (juntas, denominadas "Grupo CPFL"), exceto as empresas com seus próprios padrões de governança e gestão que compartilham controle com outras empresas.

2.2. Área

Todas as áreas corporativas da CPFL Energia e todas as áreas das empresas mencionadas acima estão incluídas no escopo deste documento.

3.DEFINIÇÕES

3.1 Calçado de Segurança

É um Equipamento de Proteção Individual - EPI, destinado à proteção dos membros inferiores do colaborador contra aos efeitos decorrentes de impactos de objetos, choques elétricos, agentes escoriantes, perfurantes, cortantes, térmicos, umidades, produtos químicos dentre outros.

4.DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

- ✓ NR-06 Norma Regulamentadora – Equipamentos de Proteção Individual e Coletivo do Ministério do Trabalho;
- ✓ NBR 12576 Calçado de proteção – Determinação da resistência do solado à passagem de corrente elétrica;
- ✓ NBR 12577 Calçado de proteção – Determinação da absorção de energia na região do calcanhar;
- ✓ NBR 12594 Exigências técnicas de segurança para construção de calçados de segurança;
- ✓ NBR 14834 Conforto do calçado – Requisitos e ensaios;

N.Documento:	Categoria:	Versão:	Aprovado por:	Data Publicação:	Página:
16381	Instrução	1.8	Marcos Victor Lopes	16/12/2022	1 de 15

- ✓ NBR 14835 Calçados – Determinação da massa;
- ✓ NBR 14836 Calçados – Determinação dinâmica da distribuição da pressão plantar;
- ✓ NBR 14837 Calçados – Determinação da temperatura interna;
- ✓ NBR 14838 Calçados – Determinação do comportamento da componente vertical da força de reação do solo;
- ✓ NBR 14839 Calçados – Determinação dos ângulos de pronação do calcâneo durante a marcha;
- ✓ NBR 14840 Calçados – Determinação dos níveis de percepção do calce;
- ✓ ANSI Z41-1991 American National Standards Institute;
- ✓ NBR 20346 Equipamento de proteção individual - Calçado de proteção;
- ✓ NBR 20345 Equipamento de proteção individual - Calçado de segurança;
- ✓ NBR 20347 Equipamento de proteção individual - Calçado ocupacional;
- ✓ NBR 15159 Conforto de calçados e seus componentes-Determinação de perfis para o mesmo número;
- ✓ NBR 16603 Calçado isolante elétrico para trabalhos em instalações elétricas de baixa tensão até 500 V em ambiente seco.

5. RESPONSABILIDADES

5.1 Usuário

Utilizar o equipamento somente para a finalidade que se destina, solicitar troca quando danificado, vencido, rasgado ou extraviado.

5.2 Liderança

Fornecer o equipamento em quantidade e numeração ao usuário para a finalidade que se destina, substituir quando solicitado e realizar planejamento financeiro e estoque local, quando aplicável.

6. REGRAS BÁSICAS

Aplicam-se as seguintes definições para conceito deste Equipamento de Proteção:

- ✓ **Sapato:** Calçado destinado a proteger os pés dos usuários, este tipo de calçado apresenta a característica de um calçado baixo.
- ✓ **Botina:** Bota de cano baixo, onde o cabedal apenas se sobreponha ao tornozelo.
- ✓ **Bota cano Médio:** Calçado destinado a proteger os pés dos usuários, este tipo de calçado apresenta a característica abaixo do joelho.
- ✓ **Bota cano longo:** Calçado que apresenta o cano mais alto que a bota de cano longo com altura até o joelho.
- ✓ **Reforço do solado:** Alma plástica: Assessório utilizado entre o solado e a palmilha com a finalidade de oferecer maior estabilidade ao calçado.
- ✓ **Bidensidade:** Solado constituído de duas camadas de densidades diferentes.
- ✓ **Biqueira:** Reforço destinado a proteger os dedos do usuário e/ou dar forma a gáspea, podendo ser de composite ou termoplástica, conforme o equipamento.
- ✓ **Cabedal:** Parte superior da botina, moldada em vaqueta, destinada a cobrir e proteger a parte superior do pé.
- ✓ **Cano:** Parte do calçado que envolve a perna na região do tornozelo.
- ✓ **Contraforte:** Reforço traseiro em couro ou plástico, que ajuda a dar forma ao calçado e a proteger o calcanhar.

- ✓ **Entressola:** Parte constituinte do solado e que fica imediatamente acima da sola e abaixo da palmilha.
- ✓ **Forro:** Tecido ou couro que cobre internamente a gáspea e outras partes do calçado.
- ✓ **Gáspea:** Parte dianteira do cabedal.
- ✓ **Palmilha:** Base interna do calçado, resistente a perfuro, (costurado) junto ao cabedal.
- ✓ **Sobre Palmilha:** Parte interna da base deve ser removível com proteção antimicrobiana.
- ✓ **Sola:** Parte externa do solado que fica em contato direto com o solo.
- ✓ **Solado:** Base externa inferior do calçado, que se interpõe entre o pé e o solo, confeccionado em poliuretano, composto por sola e entressola formando uma única peça, obtida no processo de produção de solados bidensidade, por equipamento específico.
- ✓ **Taloneira:** Reforço externo que cobre o contraforte, confeccionada em vaqueta.
- ✓ **Vaqueta Hidrofugada:** Couro que sofreu tratamento especial, obtendo posteriormente a capacidade de praticamente não absorver água.
- ✓ **Fechamento:** Assessorios destinados ao ajuste dos calçados, eles podem ser através de cadarço, velcro e zíper, conforme a necessidade.
- ✓ As etiquetas, bem como as informações nelas contidas devem ser indelévels e permanecer na vestimenta durante a sua vida útil.

6.1 Botina de segurança com biqueira composite e palmilha resistente a perfuro

Calçado de proteção, com fechamento em cadarço, biqueira composite, dorso acolchoado com espuma de poliuretano confeccionado em vaqueta hidrofugada de boa qualidade na cor preta, com forração na gáspea, palmilha em tecido resistente a perfuro costurada ao cabedal, solado de poliuretano bidensidade com injeção direta no cabedal e alma de reforço em polipropileno ligando a sola e o salto.

Nota

Não deve conter partes metálicas como: pregos, tachas, rebites e reforços.

6.1.1 Biqueira Composite

Deve ser composta por resina de composite, ser resistente ao impacto de 200J e compressão de 1.500kgf (ensaios conforme norma ABNT NBR ISO 20.345).

6.1.2 Utilização


Uso obrigatório por todos os colaboradores, onde houver riscos de arranhões nos pés, riscos de abrasão, perfuração, esmagamento, torção, pisos escorregadios, trabalhos em eletricidade, altura.

Nota

A botina deve ser utilizada em conjunto com perneiras, obrigatoriamente, para assegurar a proteção do colaborador que adentram em áreas rurais e matas, protegendo contra picadas de animais peçonhentos.

6.2 Bota cano longo

Calçado de proteção tipo bota com cano alto em vaqueta na cor preta, hidrofugada e lisa; curtida ao cromo, com espessura entre 1,7mm a 2,1mm, com altura mínima de 380mm, com biqueira em resina termoplástica, palmilha de couro costurada ao cabedal e dorso acolchoado com espuma de poliuretano e solado antiderrapante de poliuretano na cor preta que será composto por sola e entressola em uma única peça obtida no processo de solados bidensidade

 Público	Tipo de Documento:	Especificação Técnica
	Área de Aplicação:	Segurança e Saúde do Trabalho
	Título do Documento:	Calçados de segurança

injetado, com alma em polipropileno de reforço ligando a sola e o salto. O fechamento deve ser em cadarço ou zíper e velcro (com membrana).

Nota

Não pode conter partes metálicas como: pregos, tachas, rebites, ilhós metálicos e reforços.

6.2.1 Biqueira

Deve ser em resina termoplástica, aplicada em duas camadas consecutivas, que permitam moldar o bico da bota, impedindo deformações nos calçados.

6.2.2 Utilização

Uso obrigatório por todos os colaboradores, onde houver riscos de arranhões nos pés, riscos de abrasão, perfuração, esmagamento, torção, pisos escorregadios, trabalhos em eletricidade, altura, trabalho em eletricidade e em locais que apresentem riscos de picadas de cobras.

Nota

O salto da bota deve formar um ângulo para encaixe na escada. Substitui o uso da perneira.

6.3 Tênis de segurança

Calçado de proteção tipo tênis/sapato em couro vaqueta, costuras vedadas, emborrachado, com solado fabricado em poliuretano (PU) bi densidade injeção direta no cabedal, antiderrapante. Palmilha antimicrobica e fechamento em cadarço.

6.3.1 Biqueira

Deve ser em resina termoplástica, aplicada em duas camadas consecutivas, que permitam moldar o bico da bota, impedindo deformações nos calçados.

6.3.2 Utilização

O calçado de proteção, tipo tênis/sapato, é utilizado durante as atividades diárias de trabalho nas áreas de distribuição de energia elétrica, pelos leituristas e entregadores, devidamente habilitados por treinamento específico.

6.4 Bota de PVC Impermeável

Deve ter formato de bota de cano longo, confeccionada em cloreto de polivinila (PVC) ou borracha vulcanizada, na cor preta.

O solado deverá ter características antiderrapantes.

Altura mínima do cano de 340mm.


Nota

Esta bota não possui propriedades isolantes elétrica.

6.4.1 Utilização

Uso obrigatório por todos os colaboradores, para proteção pés, para serviços em si envolva o uso de água, limpeza, destinado a proteção dos pés contra umidades e respingos de produtos químicos.

N.Documento:	Categoria:	Versão:	Aprovado por:	Data Publicação:	Página:
16381	Instrução	1.8	Marcos Victor Lopes	16/12/2022	4 de 15

 Público	Tipo de Documento:	Especificação Técnica
	Área de Aplicação:	Segurança e Saúde do Trabalho
	Título do Documento:	Calçados de segurança

6.5. Bota para motociclista impermeável

Calçado de proteção tipo bota motociclista, com fechamento em zíper e protegido por velcro, parte superior do cano contém um peça em nylon flexível e dentro um elástico redondo com cursor para auto ajuste, cabedal 100% confeccionado em vaqueta flor hidrofugada com estampa lisa e com acabamento graxo, com refletivos, forração interna 75% duplada com membrana impermeável e respirável e 25% com napa couro, com acolchoados em espuma de pu, com proteção de tornozelos em tpu, com biqueira de composite resistente a impactos, com pedaleira de vaqueta com acabamento em carbon, palmilha de não tecido fixada no cabedal pelo sistema montado, solado de poliuretano bidensidade bicolor injetado diretamente no cabedal (sistema composto de material 100% virgem e não utilização de insertos no salto) e sobre palmilha microperfurada duplada com tecido com tratamento antibacteriano.

6.5.1 Biqueira

Deve ser composta por resina de composite, ser resistente ao impacto de 200J e compressão de 1.500kgf (ensaios conforme norma ABNT NBR ISO 20.345:2008).

6.5.2 Utilização

É utilizada para proteção dos membros inferiores em deslocamento com motocicletas durante atividades diárias nas áreas pelos motociclistas devidamente capacitados por treinamento específico.

6.6 Bota condutiva

Bota condutiva tipo coturno (meio cano), em couro vaqueta lisa de primeira qualidade, curtido ao cromo, com solado de borracha condutiva, vulcanizada, na cor preta e com alma de aço temperado tratado superficialmente contra ferrugem, com palmilha de couro curtido, com condutor de cobre, revestido de PVC, na cor preta, possuem conector a pressão, com terminal metálico, ajustado por elástico.

Possui contato elétrico com cordoalha flexível 10mm com baixa resistência elétrica fixada entre a palmilha de montagem e o solado com a finalidade de equalização do potencial entre o usuário e o solado, de cobre estanhado, duplado em couro com dupla costura simétrica com fios condutivos.

6.6.1 Utilização

É utilizada para proteção dos membros inferiores durante as atividades em linhas aéreas de transmissão (**alta voltagem**), onde haja tensão induzida que possa acarretar problemas ao operador, e onde haja operações em que seja necessária a equalização de potencial com a estrutura de trabalho.


6.6.2 Solado

Borracha condutiva, vulcanizada, na cor preta e com alma de aço sae 1045, temperado, de espessura 1,5mm, largura 10mm e comprimento "0,9 mm, tratado superficialmente contra ferrugem, com resistência menor que 10k Ohm, possuindo desenho de planta e ranhuras que impedem a fixação de pedregulho, propiciando boa área de ventilação por ter canaletas abertas, permitindo escoamento de óleo e água.

6.6.3 Palmilha

Deve ser de couro curtida, com espessura entre 3,0 a 3,5mm.

N.Documento:	Categoria:	Versão:	Aprovado por:	Data Publicação:	Página:
16381	Instrução	1.8	Marcos Víctor Lopes	16/12/2022	5 de 15

 Público	Tipo de Documento:	Especificação Técnica
	Área de Aplicação:	Segurança e Saúde do Trabalho
	Título do Documento:	Calçados de segurança

6.6.4 Reforço interno Alma de Aço

Assessorio utilizado entre o solado e a palmilha com a finalidade de oferecer maior estabilidade ao calçado.

Nota

Esta bota deve atender os requisitos da norma ANSI Z41-1991.

6.7 Bota para motosserrista

Bota abaixo do joelho com fechamento em cadarço, confeccionado em couro hidrofugado na cor preta com detalhes na cor laranja, camadas de fibras especiais resistentes ao corte por motosserra na lingueta e lateral da bota, forrada em couro e tecido, palmilha de montagem em couro montada pelo sistema strobrel, biqueira de aço com borda protegida, solado em poliuretano bidensidade injetado diretamente no cabedal, resistente ao óleo combustível, sistema de absorção de impacto na região do salto, alma em polipropileno fundida na sola, costuras seladas internamente e resistente ao corte por motosserra.

6.7.1 Biqueira

Biqueira de aço com borda protegida.

Nota

O uso deste calçado é permitido somente para trabalhos deste calçado em áreas desenergizadas, ou seja, fora das áreas de risco elétrico.

6.7.2 Utilização

É utilizada para proteção dos membros inferiores dos usuários durante atividades com uso de motosserra, devidamente capacitados por treinamento específico.

6.8 Bota para motociclista impermeável

Bota constituída em ploricloreto de vinila – PVC preto com aplicação nitrílica, altura total de 28cm. Forração interna em poliéster. Tipo bota (impermeável) injetada em uma só peça.

6.8.1 Biqueira

Não se aplica.

6.8.2 Utilização

É utilizada para proteção dos membros inferiores em deslocamento com motocicletas durante atividades diárias nas áreas pelos motociclistas devidamente capacitados por treinamento específico.

6.9 Palmilha resistente a perfuro


Palmilha resistente a perfuro para uso exclusivo com a bota acoplada na jardineira impermeável.

Palmilha resistente a perfuro em material de fibras de aramida dupla face, várias camadas, com alta tenacidade.

6.9.1 Utilização

Uso obrigatório e exclusivo com a bota acoplada na Jardineira impermeável normativo 14688.

N.Documento:	Categoria:	Versão:	Aprovado por:	Data Publicação:	Página:
16381	Instrução	1.8	Marcos Victor Lopes	16/12/2022	6 de 15

 Público	Tipo de Documento:	Especificação Técnica
	Área de Aplicação:	Segurança e Saúde do Trabalho
	Título do Documento:	Calçados de segurança

6.10 Protótipo e homologação

Deve ser apresentado, independentemente de prévia homologação para fornecimento, um protótipo de cada modelo para análise e verificação do cumprimento desta especificação de compra.

6.11 Garantia

Os calçados de proteção devem ter garantia do fornecedor de 12 meses a partir da data de fabricação quanto ao processo de hidrólise.

6.12 Armazenamento

Os calçados devem ser acondicionados em local limpo, seco, sem exposição ao sol e altas temperaturas.

Recomenda-se que o tempo de estoque seja de 6 meses, contados da data de fabricação gravada no solado do calçado.

6.13 Inspeção

A inspeção geral será realizada a cada recebimento de forma amostral conforme NBR 5426 seguindo os requisitos desta especificação.

Deve ser encaminhado o Certificado de Aprovação - CA a cada lote fornecido.

6.13.1 Local de inspeção

A inspeção de recebimento pode ser realizada nas instalações do fabricante, ou em laboratórios homologados ou indicados pelas empresas do Grupo CPFL Energia, ou no próprio laboratório das empresas do Grupo CPFL Energia.

6.14 Durabilidade

Os calçados de proteção, objeto desta padronização deve apresentar durabilidade mínima de 6 (seis) meses.

6.15 Embalagem

As peças devem ser embaladas individualmente em sacos plásticos contendo etiqueta com identificação da peça, do tamanho / numeração, código de material do Grupo CPFL Energia, Lote e Data de Fabricação.

A embalagem coletiva deve ser em caixa de papelão com identificação de seu conteúdo, nome ou marca comercial do fabricante, identificação completa do conteúdo com código de material do Grupo CPFL Energia, número do pedido de compra, massa bruta do volume em kg, tempo de validade do produto em estoque.

6.15.1 Instrução de uso, conservação e limpeza.

O fabricante deve fornecer orientação e/ou instrução para uso, limpeza, conservação e/ou qualquer restrição que se fizer necessária por meio de folheto individual ou impressa em cada embalagem individual.

N.Documento:	Categoria:	Versão:	Aprovado por:	Data Publicação:	Página:
16381	Instrução	1.8	Marcos Victor Lopes	16/12/2022	7 de 15

6.16 Código SAP

6.16.1 Botina de segurança com cadarço, biqueira composite e palmilha resistente a perfuro

Item	Tamanho	Abrangência	Unidade	Código Material
Botina de segurança com biqueira composite e palmilha resistente a perfuro	34	Todas as empresas	Par	40-000-048-053
	35			40-000-048-051
	36			40-000-048-039
	37			40-000-048-049
	38			40-000-048-048
	39			40-000-048-537
	40			40-000-048-530
	41			40-000-048-512
	42			40-000-048-528
	43			40-000-048-529
	44			40-000-048-531
	45			40-000-048-532
	46			40-000-048-047
	47			40-000-048-052

6.16.2 Bota de segurança cano alto com cadarço

Item	Tamanho	Abrangência	Unidade	Código Material
Bota de segurança cano alto com cadarço	36	Todas as empresas	Par	40-000-004-172
	37			40-000-004-173
	38			40-000-004-174
	39			40-000-004-175
	40			40-000-004-176
	41			40-000-004-177
	42			40-000-004-178
	43			40-000-004-179
	44			40-000-004-180
	45			40-000-015-125

6.16.3 Bota de segurança cano alto com zíper velcro e membrana

Item	Tamanho	Abrangência	Unidade	Código Material
Bota de segurança cano alto com zíper velcro e membrana	35	Todas as empresas	Par	40-000-043-641
	36			40-000-043-643
	37			40-000-043-667
	38			40-000-043-685
	39			40-000-043-738
	40			40-000-043-759
	41			40-000-043-761
	42			40-000-043-762
	43			40-000-043-765
	44			40-000-043-776
	45			40-000-043-778
	46			40-000-043-781

6.13.4 Tênis de segurança

Item	Tamanho	Abrangência	Unidade	Código Material
Tênis de Segurança	35	Todas as empresas	Par	40-000-030-871
	36			40-000-030-905
	37			40-000-030-819
	38			40-000-030-825
	39			40-000-030-833
	40			40-000-030-820
	41			40-000-030-826
	42			40-000-030-834
	43			40-000-030-841
	44			40-000-030-827
	45			40-000-030-938

6.13.5 Bota para motociclista com membrana impermeável

Item	Tamanho	Abrangência	Unidade	Código Material
Bota para motociclista impermeável	36	BLE	Par	40-000-035-414
	37			40-000-035-423
	38			40-000-035-415
	39			40-000-035-416
	40			40-000-035-417
	41			40-000-035-418
	42			40-000-035-419
	43			40-000-035-420
	44			40-000-035-421
	45			40-000-042-000

6.13.6 Bota Condutiva

Item	Tamanho	Abrangência	Unidade	Código Material
Bota Condutiva	36	Todas as empresas	Par	40-000-004-181
	37			40-000-004-182
	38			40-000-004-183
	39			40-000-004-184
	40			40-000-004-185
	41			40-000-004-186
	42			40-000-004-187
	43			40-000-004-188
	44			40-000-004-189
	45			40-000-004-190

6.13.7 Bota PVC Impermeável

Item	Tamanho	Abrangência	Unidade	Código Material
Bota Impermeável	37	Todas as empresas	Par	11-000-016-996
	38			11-000-016-992
	39			11-000-016-994
	40			11-000-017-011
	41			11-000-016-995
	42			11-000-017-012
	43			11-000-017-013

6.13.8 Bota para motosserrista

Item	Tamanho	Abrangência	Unidade	Código Material
Bota para Motosserrista	37	Todas as empresas	Par	40-000-043-967
	38			40-000-043-969
	39			40-000-043-970
	40			40-000-043-971
	41			40-000-043-972
	42			40-000-043-973
	43			40-000-043-974
	44			40-000-043-975
	45			40-000-043-976

6.13.9 Bota de PVC impermeável para motociclista

Item	Tamanho	Abrangência	Unidade	Código Material
Bota de PVC impermeável para motociclista	35	BLE	Par	40-000-044-302
	36			40-000-044-308
	37			40-000-044-328
	38			40-000-044-329
	39			40-000-044-334
	40			40-000-044-339
	41			40-000-044-344
	42			40-000-044-351
	43			40-000-044-352
	44			40-000-044-354
	45			40-000-044-360

6.13.10 Palmilha resistente a perfuro para uso exclusivo com a bota acoplada na jardineira impermeável.

Item	Tamanho	Abrangência	Unidade	Código Material
Palmilha resistente a perfuro	34	Todas as empresas	Par	11-000-047-921
	35			11-000-047-922
	36			11-000-047-923
	37			11-000-047-924
	38			11-000-047-925

Item	Tamanho	Abrangência	Unidade	Código Material
	39			11-000-047-926
	40			11-000-047-927
	41			11-000-047-928
	42			11-000-047-929
	43			11-000-047-930
	44			11-000-047-931
	45			11-000-047-932
	46			11-000-047-933
	47			11-000-047-934

6.20. Imagens ilustrativas

Item	Imagem
Botina de segurança com biqueira composite e palmilha resistente a perfuro	
Bota de segurança cano alto com cadarço	
Bota de segurança cano alto com zíper, velcro e membrana impermeável	
Tênis de segurança	

Item	Imagem
Bota impermeável	
Bota de couro para motociclista impermeável	
Bota condutiva	
Bota para motosserrista	
Bota de PVC impermeável para motociclista	
Palmilha resistente a perfuro	

7. CONTROLE DE REGISTROS

Identificação	Armazenamento e Preservação	Proteção (acesso)	Recuperação e uso	Retenção	Disposição
Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica

8. ANEXOS

Não se aplica

9. REGISTRO DE ALTERAÇÕES

9.1 Colaboradores

Empresa	Área	Nome
CPFL Piratininga	PGS	Renata Rodrigues de Paula
CPFL Paulista	PGS	Tiago Santo André
CPFL Paulista	PGS	Danilo Marco Yamada
CPFL Piratininga	PGS	Marcelo Henrique de Biazzi

9.2 Alterações

Versão Anterior	Data da Versão Anterior	Alterações em relação à Versão Anterior
Não aplicável	Não aplicável	Documento em versão inicial.
1.2	04/01/2017	Revisão de formatação. Inserção código tamanho 45.
1.3	06/06/2018	Inserção da norma NBR 16603 - Calçado isolante elétrico para trabalhos em instalações elétricas de baixa tensão até 500V em ambiente seco. Atualização e unificação códigos entre RGE Sul e Grupo CPFL. Atualização da imagem da bota impermeável. Substituição do normativo 2428 - Gerenciamento Controle e Disposição de Resíduos pelo normativo 17460 - Procedimento de Descarte de Equipamentos de Proteção Individual e Coletivo - EPI e EPC. Inserção novos códigos Bota de segurança cano alto c/zíper e velcro - membrana impermeável.

1.4	26/11/2018	Formatação geral conforme novo normativo 0. Inserção da Bota PVC para motociclista e Bota para motosserrista.
1.5	15/07/2020	Inserção do Item 6.10 - Botina de segurança com biqueira composite e palmilha resistente a perfuro (uso exclusivo para CPFL Serviços), incluído no item 6.17 Código SAP da Botina de segurança com biqueira composite e palmilha resistente a perfuro (uso exclusivo para CPFL Serviços) e incluído no item 6.18 - Imagem Ilustrativa da Botina de segurança com biqueira composite e palmilha resistente a perfuro (uso exclusivo para CPFL Serviços).
1.6	29/12/2021	Inserção dos códigos e imagem da palmilha resistente a perfuro. Alteração da recomendação do tempo de armazenamento dos calçados de segurança para 6 meses, conforme solicitação da área de Suprimentos.
1.7	17/02/2022	Criação de códigos 40 para a botina de segurança com biqueira composite e palmilha resistente a perfuro. Retirada do padrão a botina com fechamento em elástico.