





**Título do Documento:**

Normas e Procedimentos de Segurança: EPI/EPC



**FECO-S-02**

Normas e Procedimentos de Segurança

 <b>FECOERUSC</b>	<b>Tipo:</b> Normas e Procedimentos de Segurança	<b>Nº:</b> FECO-S-02
	<b>Área de Aplicação:</b> Segurança no Trabalho	<b>Versão:</b> 01/09
	<b>Título do Documento:</b> Normas e Procedimentos de Segurança: EPI / EPC	 <b>COOPERZEM</b>

## **NORMAS E PROCEDIMENTOS DE SEGURANÇA:**

**EPI / EPC**

	<b>Tipo:</b> Normas e Procedimentos de Segurança	<b>Nº:</b> FECO-S-02
	<b>Área de Aplicação:</b> Segurança no Trabalho	<b>Versão:</b> 01/09
	<b>Título do Documento:</b> Normas e Procedimentos de Segurança: EPI / EPC	

## LISTA DE ILUSTRAÇÕES

Figura 1 – Balaclava para proteção contra chamas .....	16
Figura 2 – Capacete de segurança aba total .....	16
Figura 3 – Capuz de proteção antichama.....	16
Figura 4 – Óculos de segurança lente incolor.....	17
Figura 5 – Capacete com viseira .....	17
Figura 6 – Protetor facial (viseira) .....	17
Figura 7 - Máscara com viseira articulada para soldador .....	17
Figura 8 - Protetor auditivo tipo concha .....	18
Figura 9 – Protetor auditivo .....	18
Figura 10 - Protetor auricular tipo plug silicone.....	18
Figura 11 - Máscara para proteção das vias respiratórias sem válvula .....	19
Figura 12 - Máscara para proteção das vias respiratórias com válvula .....	19
Figura 13 - Conjunto impermeável em plavinapa, ou similar, para motoqueiro.....	20
Figura 14 - Conjunto impermeável para proteção da chuva.....	20
Figura 15 - Conjunto impermeável para proteção da chuva – 2º exemplo .....	21
Figura 16 - Luva de proteção isolante contra choque elétrico.....	22
Figura 17 - Luva de cobertura em couro vaqueta integral .....	22
Figura 18 - Luva de couro (de raspa).....	22
Figura 19 - Luva de látex/PVC, com palma anti-deslizante .....	23
Figura 20 - Manga isolante Classe 2 e 3 .....	23
Figura 21 - Calçado de segurança .....	24
Figura 22 - Calçado de segurança – 2º exemplo.....	24
Figura 23 - Perneira anti-corte (caneleira) para motosserrista.....	24
Figura 24 - Calça/bota impermeável (peça única) .....	25
Figura 25 - Conjunto de segurança para proteção do tronco e membros superiores e inferiores .....	26
Figura 26 - Manga de raspa para proteção contra respingos de solda.....	26
Figura 27 - Perneira em raspa de couro para proteção contra respingos de solda ...	27



	<b>Tipo:</b> Normas e Procedimentos de Segurança	<b>Nº:</b> FECO-S-02
	<b>Área de Aplicação:</b> Segurança no Trabalho	<b>Versão:</b> 01/09
	<b>Título do Documento:</b> Normas e Procedimentos de Segurança: EPI / EPC	

Figura 28 – Vestimenta, calça, bota, caneleira e luvas para motosserrista.....	28
Figura 29 - Vestimenta para proteção contra insetos.....	29
Figura 30 - Vestimenta para soldador, avental de couro, longo e sem emenda .....	29
Figura 31 - Cinto de segurança de apoio para trabalho em altura.....	30
Figura 32 - Cinto de segurança para trabalho em altura, tipo alpinista.....	30
Figura 33 - Cinto de segurança para trabalho em altura, tipo paraquedista.....	30
Figura 34 - Dispositivo trava-queda para proteção contra quedas .....	31
Figura 35 - Talabarte de corda poliamida com regulagem e 2 mosquetões de aço ..	31
Figura 36 - Guia e/ou corda de segurança.....	31
Figura 37 - Bloqueador solar com FPS.....	32
Figura 38 - Creme protetor para mãos.....	32
Figura 39 - Bandeirola de plástico com/sem bastão.....	33
Figura 40 - Cesta aérea.....	33
Figura 41 - Cesta dupla .....	34
Figura 42 - Coberturas isolantes de borracha para isolador de disco.....	34
Figura 43 - Coberturas isolantes curta para cruzeta com pilar.....	34
Figura 44 - Coberturas isolantes flexível para condutor.....	34
Figura 45 - Coberturas isolantes para isolador pino e pilar e para chave fusível.....	35
Figura 46 - Manta isolantes de borracha .....	35
Figura 47 - Cone de sinalização com faixa pintada ou reflexiva .....	35
Figura 48 - Conjunto de aterramento temporário AT e BT .....	35
Figura 49 - Conjunto de aterramento temporário BT.....	36
Figura 50 - Conjunto de aterramento temporário para transformador.....	36
Figura 51 - Corda salva-vidas.....	36
Figura 52 - Detectores de tensão por aproximação e por contato.....	37
Figura 53 - Dispositivos de bloqueio .....	37
Figura 54 - Dispositivo de bloqueio .....	37
Figura 55 - Dispositivo de sinalização (fita).....	37
Figura 56 - Dispositivo de sinalização (cavalete).....	38
Figura 57 - Dispositivo de sinalização (placa de atenção/perigo).....	38







	<b>Tipo:</b> Normas e Procedimentos de Segurança	<b>Nº:</b> FECO-S-02
	<b>Área de Aplicação:</b> Segurança no Trabalho	<b>Versão:</b> 01/09
	<b>Título do Documento:</b> Normas e Procedimentos de Segurança: EPI / EPC	

Figura 58 - Escada de fibra, com sapata isolante e plataforma de apoio para os pés .....	38
Figura 59 - Escada de madeira sem pintura e com sapata isolante.....	39
Figura 60 - Banqueta isolante.....	39
Figura 61 - Escada de madeira de abrir sem pintura e com sapata isolante.....	39
Figura 62 – Giroflex.....	40
Figura 63 - Detector multi-gases (CO, SO <sub>2</sub> , O <sub>2</sub> , gases explosivos L.E.L.).....	40
Figura 64 - Tela de proteção para delimitação de área de trabalho.....	40
Figura 65 - Vara e bastões de manobra isolados.....	41

	<b>Tipo:</b> Normas e Procedimentos de Segurança	<b>Nº:</b> FECO-S-02
	<b>Área de Aplicação:</b> Segurança no Trabalho	<b>Versão:</b> 01/09
	<b>Título do Documento:</b> Normas e Procedimentos de Segurança: EPI / EPC	

## SUMÁRIO



<b>APRESENTAÇÃO</b> .....	6
<b>1 ABREVIATURAS E SIGLAS</b> .....	9
<b>2 RESPONSABILIDADES</b> .....	10
2.1 CORPO TÉCNICO DO PROGRAMA DE PADRONIZAÇÃO DO COMITÊ DA FECOERUSC – PPCT 03 .....	10
2.2 COOPERATIVAS FILIADAS .....	12
<b>3 EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL – EPI</b> .....	14
3.1 DEFINIÇÃO .....	14
3.2 ASPECTOS GERAIS .....	14
3.3 OBRIGAÇÕES .....	14
3.4 TIPOS DE EPI.....	15
4.1 DEFINIÇÃO .....	33
<b>REFERÊNCIAS</b> .....	42
<b>APÊNDICE A - ENTIDADES E PARTICIPANTES NA ELABORAÇÃO DAS NORMAS TÉCNICAS DO PROGRAMA DE PADRONIZAÇÃO DO SISTEMA FECOERUSC</b> .....	43

	<b>Tipo:</b> Normas e Procedimentos de Segurança	<b>Nº:</b> FECO-S-02
	<b>Área de Aplicação:</b> Segurança no Trabalho	<b>Versão:</b> 01/09
	<b>Título do Documento:</b> Normas e Procedimentos de Segurança: EPI / EPC	

## APRESENTAÇÃO

O **MANUAL DE NORMAS E PROCEDIMENTOS DE SEGURANÇA : EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL – EPI E EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO COLETIVA – EPC** é destinado ao treinamento, aperfeiçoamento e conscientização de todos os colaboradores que laboram nas Cooperativas filiadas à Federação das Cooperativas de Energia do Estado de Santa Catarina - FECOERUSC. Pretende-se, com este instrumento, orientar todos os colaboradores envolvidos direta ou indiretamente com a eletricidade, para que possam fazer um trabalho seguro e eficiente, para si e para os demais colegas de trabalho, objetivando a realização pessoal, profissional, familiar e social.

Elaborado por: PPCT - FECOERUSC	Aprovado por: Eng. João Belmiro Freitas	Data de vigência: 19/03/2009	Página: 6 de 46
------------------------------------	--	---------------------------------	--------------------

	<b>Tipo:</b> Normas e Procedimentos de Segurança	<b>Nº:</b> FECO-S-02
	<b>Área de Aplicação:</b> Segurança no Trabalho	<b>Versão:</b> 01/09
	<b>Título do Documento:</b> Normas e Procedimentos de Segurança: EPI / EPC	

## INTRODUÇÃO

A Federação das Cooperativas de Energia do Estado de Santa Catarina – FECOERUSC, em sua área de atuação, tem como objetivo propiciar condições técnicas e econômicas para que a Energia Elétrica seja elemento impulsionador do desenvolvimento social do Estado de Santa Catarina.

Para a realização desta proposição, e dentro desta filosofia, não poderia deixar de se pensar que a figura mais importante é o colaborador que executa as tarefas, tanto nas frentes de serviço, como no apoio administrativo.

Ética e moralmente falando, todos nós, sem exceção, somos responsáveis pela manutenção das melhores condições de trabalho nesta atividade.



A FECOERUSC enquadra-se perfeitamente dentro desta concepção. As filiadas, essência maior da federação, comungam também desta idéia. A administração das mesmas, acreditando nisso, vem apresentar as **NORMAS E PROCEDIMENTOS DE SEGURANÇA : EPI / EPC**, com medidas e orientações para todos aqueles, que direta ou indiretamente, lidam com a eletricidade, podendo realizar seus trabalhos com segurança.

No entanto, para que as normas, orientações e procedimentos aqui colocados alcancem os resultados almejados, é essencial que todos tenham consciência em cumprir as determinações deste Manual.

Este trabalho tem por objetivo apresentar os princípios básicos que norteiam os trabalhos em eletricidade executados pelas cooperativas, buscando padronizar os serviços prestados pelas mesmas. Por tratar-se de uma primeira versão, aprimoramentos e adequações à realidade dos trabalhos deverão ocorrer em versões futuras, buscando assim, refletir o mais verdadeiramente possível, o dia-a-dia de uma cooperativa.

Elaborado por: PPCT - FECOERUSC	Aprovado por: Eng. João Belmiro Freitas	Data de vigência: 19/03/2009	Página: 7 de 46
------------------------------------	--	---------------------------------	--------------------



	<b>Tipo:</b> Normas e Procedimentos de Segurança	<b>Nº:</b> FECO-S-02
	<b>Área de Aplicação:</b> Segurança no Trabalho	<b>Versão:</b> 01/09
	<b>Título do Documento:</b> Normas e Procedimentos de Segurança: EPI / EPC	

As exigências aqui apresentadas estão em consonância com as normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT, recomendações do Comitê de Distribuição - CODI, Associação Brasileira de Distribuidores de Energia Elétrica – ABRADEE e Agência Nacional de Energia Elétrica - ANEEL.

Esta norma poderá, em qualquer tempo, sofrer alterações no todo ou em parte, por razões de ordem técnica, para melhor atendimento às necessidades do sistema, motivos pelos quais os interessados deverão, periodicamente, consultar a COOPERZEM quanto a eventuais alterações.

A presente norma não invalida qualquer outra da ABNT ou de outros órgãos competentes, a partir da data em que a mesma estiver em vigor. Todavia, em qualquer ponto onde porventura surgirem divergências entre esta norma técnica e as normas dos órgãos citados, prevalecerão as exigências mínimas aqui estabelecidas.

Quaisquer críticas e/ou sugestões para o aprimoramento desta norma serão analisadas e, caso sejam válidas, incluídas ou excluídas deste texto.

As sugestões deverão ser enviadas à Federação das Cooperativas de Energia do Estado de Santa Catarina - FECOERUSC no seguinte endereço:

Departamento Técnico FECOERUSC

Grupo Revisor – edição fev/ 2009

Endereço – Rodovia SC 444, km 04 Rua Linha Três Ribeirões

Bairro: Liri – Içara - SC

Cep: 88820-000

Fone Fax: (0xx48) 3462 – 0581

Eng. João Belmiro Freitas



Coordenador do Programa de Padronização do Sistema FECOERUSC

Contato - e-mail - belmiro@fecoerusc.coop.br

***“Nosso objetivo agora é a nossa segurança. De todos. Para todos.”***

***(A DIREÇÃO - FECOERUSC )***

Elaborado por: PPCT - FECOERUSC	Aprovado por: Eng. João Belmiro Freitas	Data de vigência: 19/03/2009	Página: 8 de 46
------------------------------------	--	---------------------------------	--------------------

	<b>Tipo:</b> Normas e Procedimentos de Segurança	<b>Nº:</b> FECO-S-02
	<b>Área de Aplicação:</b> Segurança no Trabalho	<b>Versão:</b> 01/09
	<b>Título do Documento:</b> Normas e Procedimentos de Segurança: EPI / EPC	

## 1 ABREVIATURAS E SIGLAS

ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas

APRT – Análise Preliminar de Riscos de Tarefa

AT – Alta tensão (acima de 36,20 kV)

BT – Baixa tensão (até 1,00 kV)

CA – Certificado de Aprovação

CAT – Comunicação de Acidente do Trabalho

CCC – Comissão da CIPA das Cooperativas

CLT – Consolidação das Leis do Trabalho

CIPA – Comissão Interna de Prevenção de Acidentes

CREA – Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia

EPC – Equipamento de Proteção Coletiva

EPI – Equipamento de Proteção Individual

FECOERUSC – Federação das Cooperativas de Energia do Estado de Santa Catarina

LER – Lesão por Esforço Repetitivo

NR – Normas Regulamentadoras

PCMSO – Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional

PEPI – Padronização para Uso dos Equipamentos de Proteção Individual – EPI – nas Atividades em Eletricidade das Cooperativas

PNS – Padronização das Normas de Segurança e Saúde do Trabalho para Atividades em Eletricidade nas Cooperativas da FECOERUSC

PPCT – Programa de Padronização do Comitê da FECOERUSC

PPRA – Programa de Prevenção de Riscos Ambientais



PPSST – Programa para Preservação da Segurança e da Saúde no Trabalho

RSC – Responsável pela Segurança do Trabalho da Cooperativa

SESMT – Serviços Especializados em Engenharia de Segurança e em Medicina do Trabalho

SIPAT – Semana Interna de Prevenção de Acidentes

Elaborado por: PPCT - FECOERUSC	Aprovado por: Eng. João Belmiro Freitas	Data de vigência: 19/03/2009	Página: 9 de 46
------------------------------------	--	---------------------------------	--------------------

	<b>Tipo:</b> Normas e Procedimentos de Segurança	<b>Nº:</b> FECO-S-02
	<b>Área de Aplicação:</b> Segurança no Trabalho	<b>Versão:</b> 01/09
	<b>Título do Documento:</b> Normas e Procedimentos de Segurança: EPI / EPC	

## 2 RESPONSABILIDADES

### 2.1 CORPO TÉCNICO DO PROGRAMA DE PADRONIZAÇÃO DO COMITÊ DA FECOERUSC – PPCT 03

João Belmiro Freitas – Engenheiro Eletricista – Coordenador do Programa de Padronização do Sistema FECOERUSC – FECOERUSC

Luciano Marcos Antunes – Engenheiro Eletricista/Engenheiro de Segurança do Trabalho – Responsável Técnico – COOPERCOCAL e CERTREL

Coordenador do Grupo PPCT 03

Sergio Bruchchen – Engenheiro de Minas/Engenheiro de Segurança do Trabalho – Consultor Técnico – SATC



Consultor para o Grupo PPCT 03

Adalto José Conti – Eletricista – Encarregado Geral CERSUL

Adrielson De March – Eletrotécnico – Departamento Técnico COOPERCOCAL

Deonísio L. Lobo – Engenheiro Eletricista – Responsável Técnico – CEESAM

Elaborado por: PPCT - FECOERUSC	Aprovado por: Eng. João Belmiro Freitas	Data de vigência: 19/03/2009	Página: 10 de 46
------------------------------------	--	---------------------------------	---------------------

	<b>Tipo:</b> Normas e Procedimentos de Segurança	<b>Nº:</b> FECO-S-02
	<b>Área de Aplicação:</b> Segurança no Trabalho	<b>Versão:</b> 01/09
	<b>Título do Documento:</b> Normas e Procedimentos de Segurança: EPI / EPC	

Evandro Carlos dos Reis – Supervisor de Linha Viva – CERSUL

Fábio Mouro – Engenheiro Eletricista/Engenheiro de Segurança do Trabalho – CERBRANORTE

Landell Ones Michielin – Engenheiro Eletricista – Responsável Técnico – CERPALO e CERREJ

José Eduardo Cláudio – Eletricista – CERBRANORTE

José Paulo dos Reis – Eletricista – Representante Sindical – SINTRESC



Pedro Bosse Neto – Engenheiro Agrimensor/Engenheiro de Segurança do Trabalho – Consultor Técnico – CERMOFUL e COORSEL

Sergio Luiz Rosso – Eletrotécnico – CERTREL

Tales Alberto Rosso – Eletrotécnico – CERTREL

Valério Batisti – Engenheiro Eletricista/Engenheiro de Segurança do Trabalho – Responsável Técnico – CERGAL

Elaborado por: PPCT - FECOERUSC	Aprovado por: Eng. João Belmiro Freitas	Data de vigência: 19/03/2009	Página: 11 de 46
------------------------------------	--	---------------------------------	---------------------

	<b>Tipo:</b> Normas e Procedimentos de Segurança	<b>Nº:</b> FECO-S-02
	<b>Área de Aplicação:</b> Segurança no Trabalho	<b>Versão:</b> 01/09
	<b>Título do Documento:</b> Normas e Procedimentos de Segurança: EPI / EPC	

## 2.2 COOPERATIVAS FILIADAS

Cooperativa de Eletrificação Anita Garibaldi – CERGAL

Cooperativa de Eletrificação Rural de Anitápolis – CERAL

Cooperativa de Eletrificação Rural de Armazém – COOPERZEM

Cooperativa de Eletrificação Rural Braço do Norte – CERBRANORTE

Cooperativa de Eletricidade Grão Pará – CERGAPA

Cooperativa de Eletricidade Gravatal – CERGRAL

Cooperativa de Eletricidade Jacinto Machado – CEJAMA

Cooperativa de Eletrificação Rural Morro da Fumaça – CERMOFUL

Cooperativa de Eletrificação Rural do Núc. Col. Sen. Esteves Jr. – CEREJ

Cooperativa de Eletricidade de Paulo Lopes – CERPALO

Cooperativa de Eletricidade Praia Grande – CEPRAG

Cooperativa Regional Sul de Eletrif. Rural – COORSEL

Cooperativa de Eletrificação Rural Salto Donner – CERSAD

Cooperativa de Energia Elétrica Santa Maria – CEESAM

Cooperativa de Eletricidade São Ludgero – CEGERO



Cooperativa de Eletrificação Sul Catarinense – CERSUL

Cooperativa de Energia Treviso – CERTREL

Cooperativa de Eletrificação Rural Vale do Araçá – CERAÇÁ

Cooperativa Aliança – COOPERALIANÇA

Elaborado por: PPCT - FECOERUSC	Aprovado por: Eng. João Belmiro Freitas	Data de vigência: 19/03/2009	Página: 12 de 46
------------------------------------	--	---------------------------------	---------------------



	<b>Tipo:</b> Normas e Procedimentos de Segurança	<b>Nº:</b> FECO-S-02
	<b>Área de Aplicação:</b> Segurança no Trabalho	<b>Versão:</b> 01/09
	<b>Título do Documento:</b> Normas e Procedimentos de Segurança: EPI / EPC	

Cooperativa Energética Cocal – COOPERCOCAL

Cooperativa Mista Lauro Müller – COOPERMILA

Cooperativa Pioneira de Eletrificação – COOPERA.

Elaborado por: PPCT - FECOERUSC	Aprovado por: Eng. João Belmiro Freitas	Data de vigência: 19/03/2009	Página: 13 de 46
------------------------------------	--	---------------------------------	---------------------

	<b>Tipo:</b> Normas e Procedimentos de Segurança	<b>Nº:</b> FECO-S-02
	<b>Área de Aplicação:</b> Segurança no Trabalho	<b>Versão:</b> 01/09
	<b>Título do Documento:</b> Normas e Procedimentos de Segurança: EPI / EPC	

### 3 EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL – EPI

#### 3.1 DEFINIÇÃO

Conforme o item 6.1 da NR 6 Equipamento de Proteção Individual – EPI é todo dispositivo de uso individual destinado a proteger a saúde e a integridade física do trabalhador.

#### 3.2 ASPECTOS GERAIS

Em trabalhos com energia elétrica, e sempre que as proteções coletivas não ofereceram proteção total ao trabalhador, a COOPERZEM deve fornecer EPI adequado (com certificação de aprovação) à execução da atividade.



Os equipamentos de proteção devem ser recomendados ao empregador pelo SESMT e adequado ao risco existente.

#### 3.3 OBRIGAÇÕES

##### a) Do empregador

Adquirir o EPI adequado e recomendado pelo SESMT para cada atividade. Também deverá fornecer ao colaborador o EPI, orientar e treinar o mesmo

Elaborado por: PPCT - FECOERUSC	Aprovado por: Eng. João Belmiro Freitas	Data de vigência: 19/03/2009	Página: 14 de 46
------------------------------------	--	---------------------------------	---------------------

	<b>Tipo:</b> Normas e Procedimentos de Segurança	<b>Nº:</b> FECO-S-02
	<b>Área de Aplicação:</b> Segurança no Trabalho	<b>Versão:</b> 01/09
	<b>Título do Documento:</b> Normas e Procedimentos de Segurança: EPI / EPC	

sobre o uso correto, obrigatório e ininterrupto durante as realizações das atividades de risco, a guarda, a conservação e a substituição.

Caberá, ainda, ao empregador, por meio do Responsável pela Segurança da Cooperativa(RSC), CIPA ou qualquer outro departamento interno, manter atualizado e organizado um sistema de registro de controle de entrega e devolução de EPI's, devendo ter controle de utilização diária dos mesmos, assim como cópias de certificados e diplomas de cursos e treinamentos realizados pelo colaborador, resultando, ao final, seu prontuário técnico profissional;

b) Do colaborador



Usar apenas para a finalidade a que se destina; responsabilizar-se pela guarda, higienização e conservação; comunicar ao Responsável pela Segurança da Cooperativa(RSC) qualquer alteração que torne o EPI impróprio para uso. É proibido o uso de sandálias, chinelos e tamancos, adornos (corrente, brinco, pulseira, anel, etc.), cabelos longos e soltos, prótese, óculos e aparelhos de correção metálica.

### 3.4 TIPOS DE EPI

O empregador deve fornecer ao colaborador os principais EPI adequados às atividades.

Elaborado por: PPCT - FECOERUSC	Aprovado por: Eng. João Belmiro Freitas	Data de vigência: 19/03/2009	Página: 15 de 46
------------------------------------	--	---------------------------------	---------------------



	<b>Tipo:</b> Normas e Procedimentos de Segurança	<b>Nº:</b> FECO-S-02
	<b>Área de Aplicação:</b> Segurança no Trabalho	<b>Versão:</b> 01/09
	<b>Título do Documento:</b> Normas e Procedimentos de Segurança: EPI / EPC	

## I – Proteção para cabeça

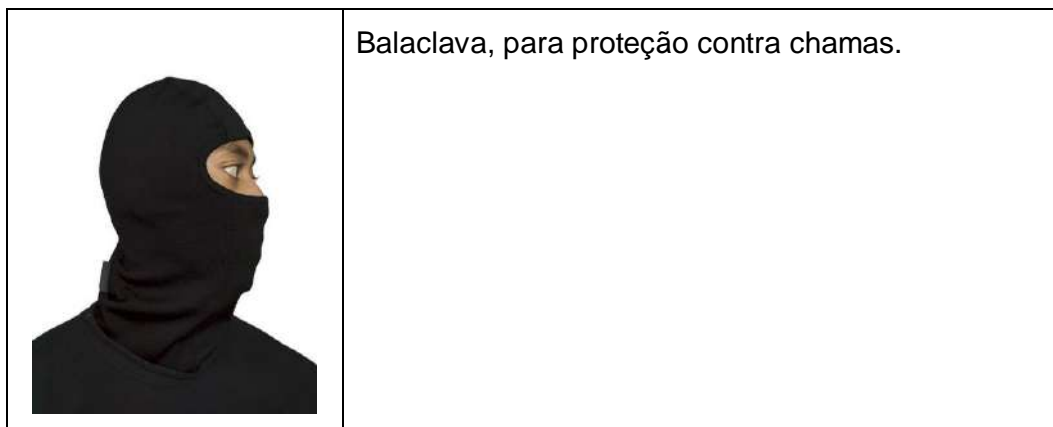


Figura 1 – Balaclava para proteção contra chamas

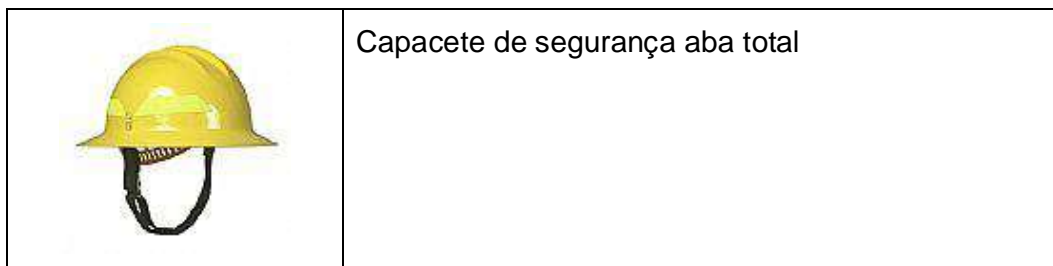


Figura 2 – Capacete de segurança aba total

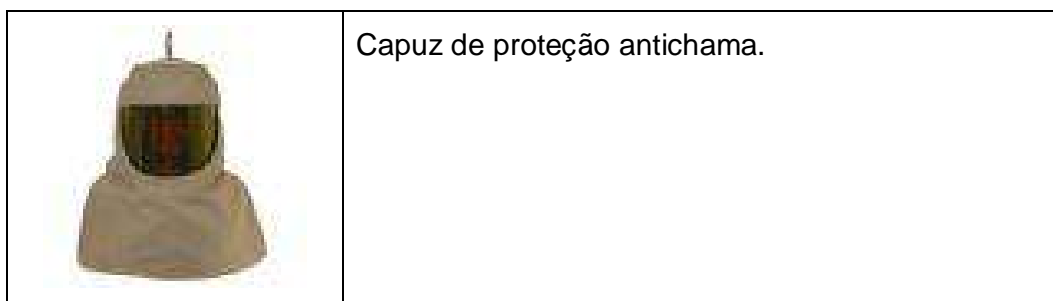




Figura 3 – Capuz de proteção antichama

Elaborado por: PPCT - FECOERUSC	Aprovado por: Eng. João Belmiro Freitas	Data de vigência: 19/03/2009	Página: 16 de 46
------------------------------------	--	---------------------------------	---------------------

	<b>Tipo:</b> Normas e Procedimentos de Segurança	<b>Nº:</b> FECO-S-02
	<b>Área de Aplicação:</b> Segurança no Trabalho	<b>Versão:</b> 01/09
	<b>Título do Documento:</b> Normas e Procedimentos de Segurança: EPI / EPC	

## II – Proteção para olhos e face

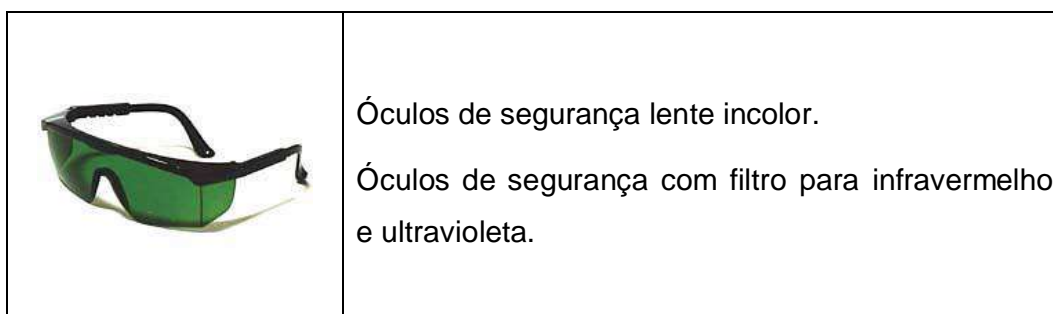


Figura 4 – Óculos de segurança lente incolor

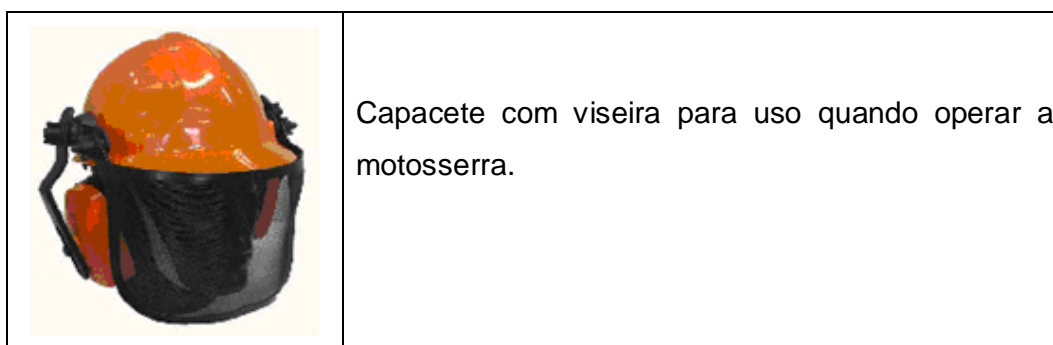


Figura 5 – Capacete com viseira

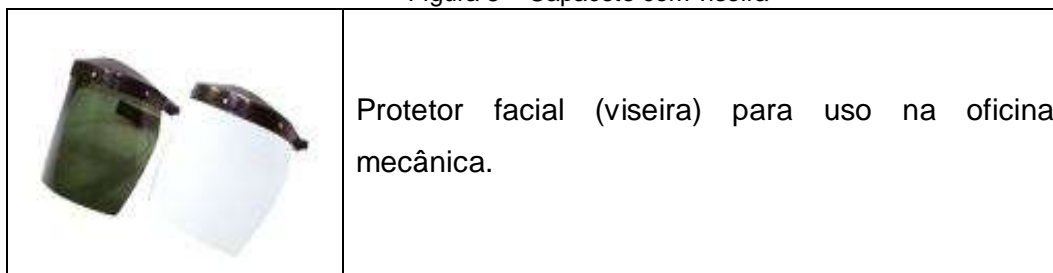


Figura 6 – Protetor facial (viseira)

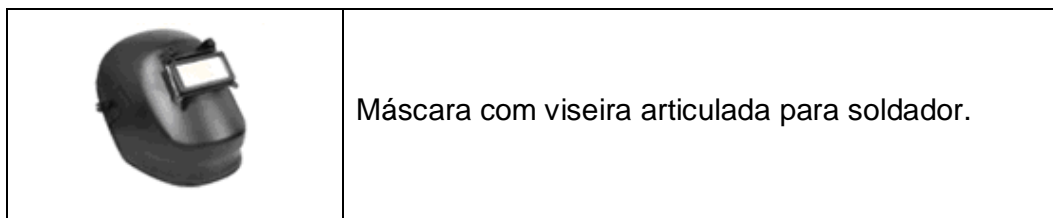




Figura 7 - Máscara com viseira articulada para soldador

Elaborado por: PPCT - FECOERUSC	Aprovado por: Eng. João Belmiro Freitas	Data de vigência: 19/03/2009	Página: 17 de 46
------------------------------------	--	---------------------------------	---------------------

	<b>Tipo:</b> Normas e Procedimentos de Segurança	<b>Nº:</b> FECO-S-02
	<b>Área de Aplicação:</b> Segurança no Trabalho	<b>Versão:</b> 01/09
	<b>Título do Documento:</b> Normas e Procedimentos de Segurança: EPI / EPC	

### III – Proteção auditiva

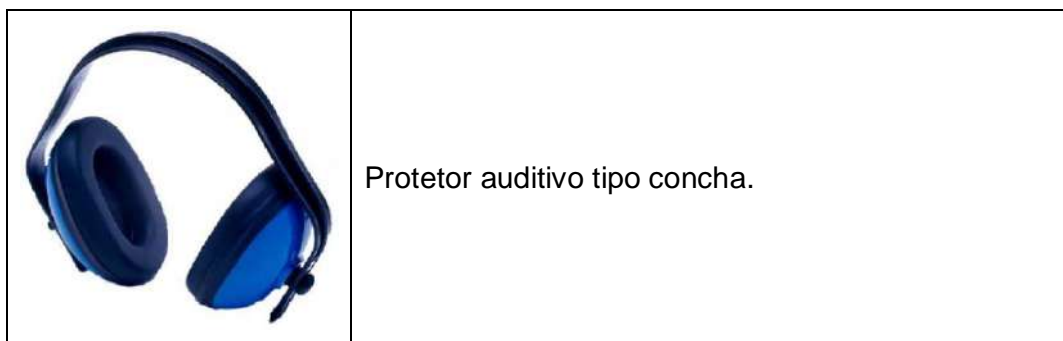


Figura 8 - Protetor auditivo tipo concha

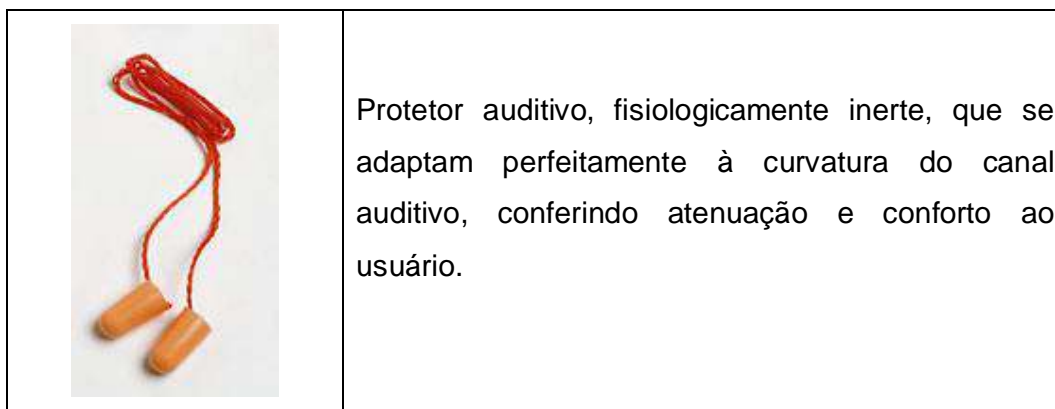


Figura 9 – Protetor auditivo

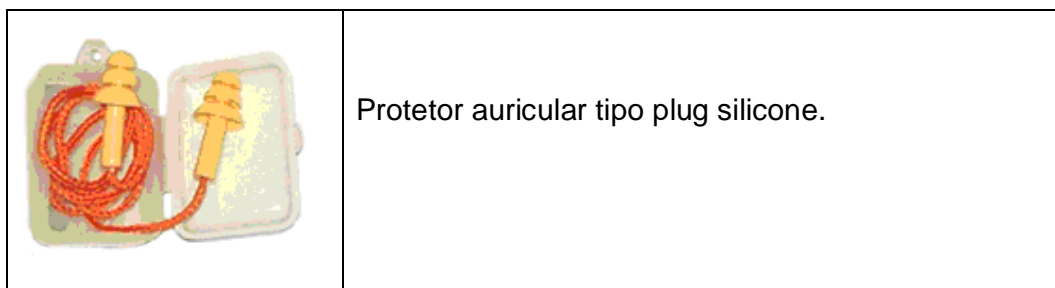




Figura 10 - Protetor auricular tipo plug silicone

	<b>Tipo:</b> Normas e Procedimentos de Segurança	<b>Nº:</b> FECO-S-02
	<b>Área de Aplicação:</b> Segurança no Trabalho	<b>Versão:</b> 01/09
	<b>Título do Documento:</b> Normas e Procedimentos de Segurança: EPI / EPC	

#### IV – Proteção respiratória

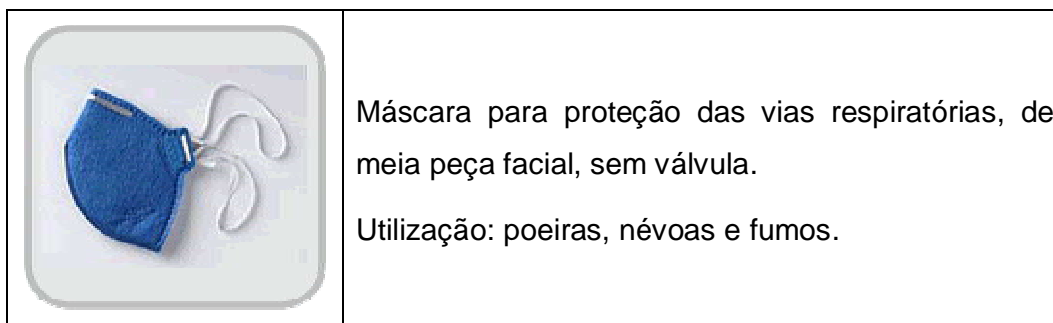


Figura 11 - Máscara para proteção das vias respiratórias sem válvula

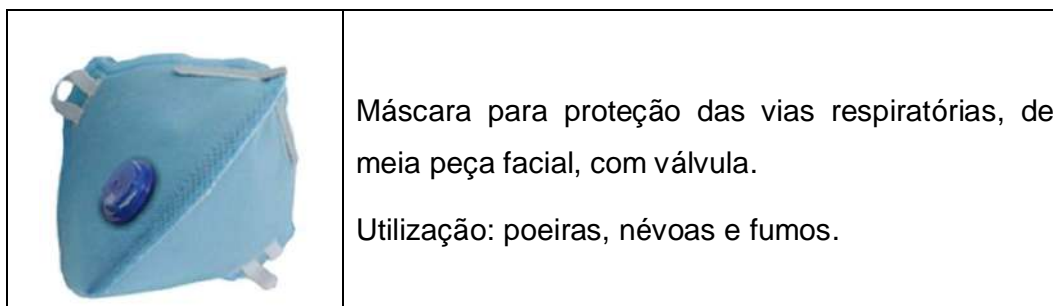




Figura 12 - Máscara para proteção das vias respiratórias com válvula

Elaborado por: PPCT - FECOERUSC	Aprovado por: Eng. João Belmiro Freitas	Data de vigência: 19/03/2009	Página: 19 de 46
------------------------------------	--	---------------------------------	---------------------

	<b>Tipo:</b> Normas e Procedimentos de Segurança	<b>Nº:</b> FECO-S-02
	<b>Área de Aplicação:</b> Segurança no Trabalho	<b>Versão:</b> 01/09
	<b>Título do Documento:</b> Normas e Procedimentos de Segurança: EPI / EPC	

V – Proteção do tronco

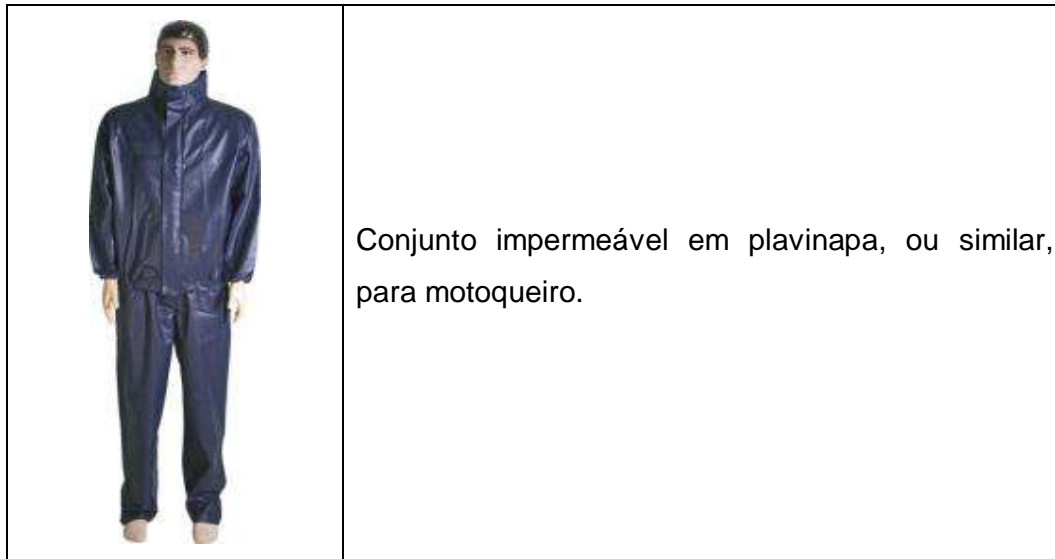


Figura 13 - Conjunto impermeável em plavinapa, ou similar, para motoqueiro

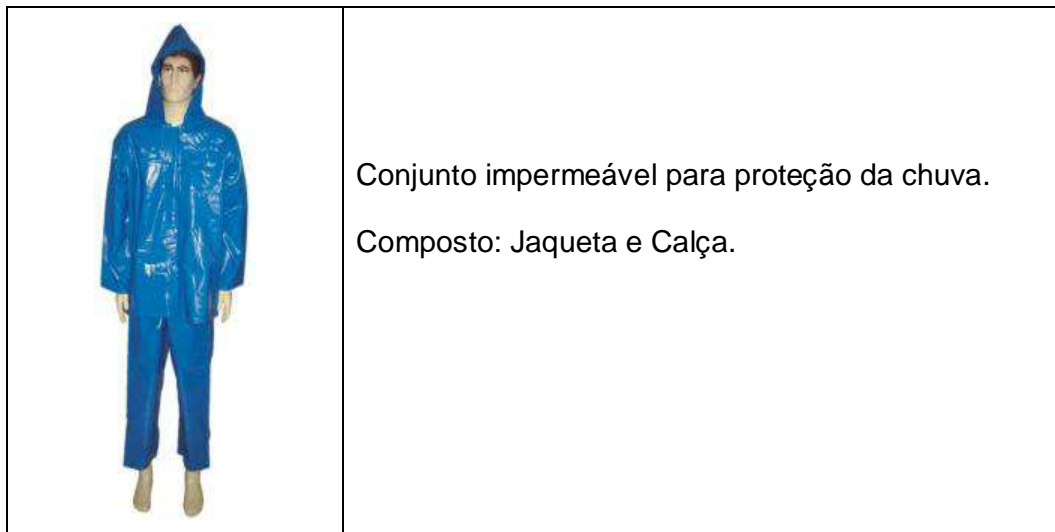




Figura 14 - Conjunto impermeável para proteção da chuva

Elaborado por: PPCT - FECOERUSC	Aprovado por: Eng. João Belmiro Freitas	Data de vigência: 19/03/2009	Página: 20 de 46
------------------------------------	--	---------------------------------	---------------------

	<b>Tipo:</b> Normas e Procedimentos de Segurança	<b>Nº:</b> FECO-S-02
	<b>Área de Aplicação:</b> Segurança no Trabalho	<b>Versão:</b> 01/09
	<b>Título do Documento:</b> Normas e Procedimentos de Segurança: EPI / EPC	




	<p>Conjunto impermeável para proteção da chuva. Composto: Jaqueta e Calça.</p>
---	--

Figura 15 - Conjunto impermeável para proteção da chuva – 2º exemplo

Elaborado por: PPCT - FECOERUSC	Aprovado por: Eng. João Belmiro Freitas	Data de vigência: 19/03/2009	Página: 21 de 46
------------------------------------	--	---------------------------------	---------------------

	<b>Tipo:</b> Normas e Procedimentos de Segurança	<b>Nº:</b> FECO-S-02
	<b>Área de Aplicação:</b> Segurança no Trabalho	<b>Versão:</b> 01/09
	<b>Título do Documento:</b> Normas e Procedimentos de Segurança: EPI / EPC	

## VI – Proteção dos membros superiores

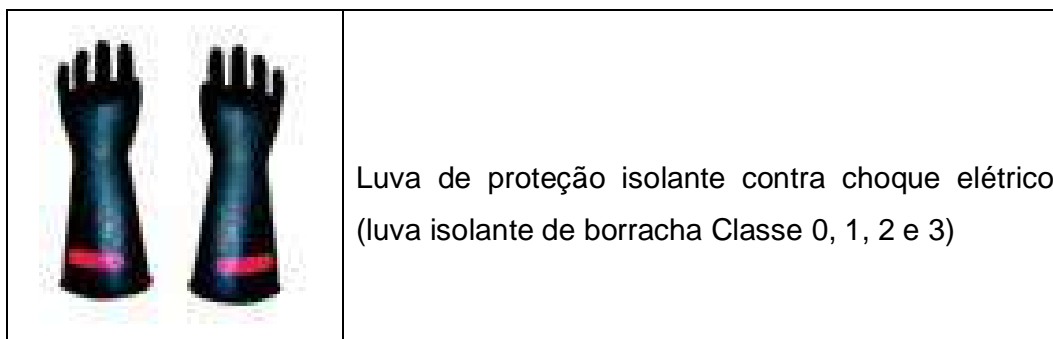


Figura 16 - Luva de proteção isolante contra choque elétrico

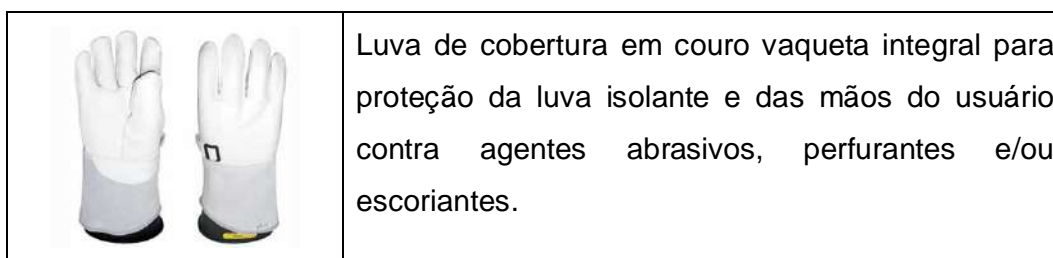


Figura 17 - Luva de cobertura em couro vaqueta integral

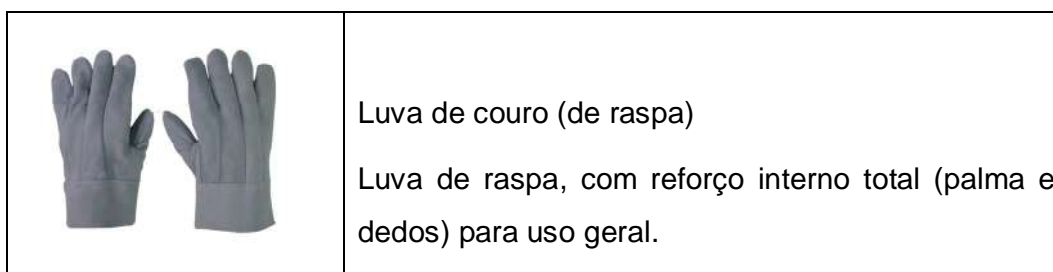




Figura 18 - Luva de couro (de raspa)

Elaborado por: PPCT - FECOERUSC	Aprovado por: Eng. João Belmiro Freitas	Data de vigência: 19/03/2009	Página: 22 de 46
------------------------------------	--	---------------------------------	---------------------

	<b>Tipo:</b> Normas e Procedimentos de Segurança	<b>Nº:</b> FECO-S-02
	<b>Área de Aplicação:</b> Segurança no Trabalho	<b>Versão:</b> 01/09
	<b>Título do Documento:</b> Normas e Procedimentos de Segurança: EPI / EPC	

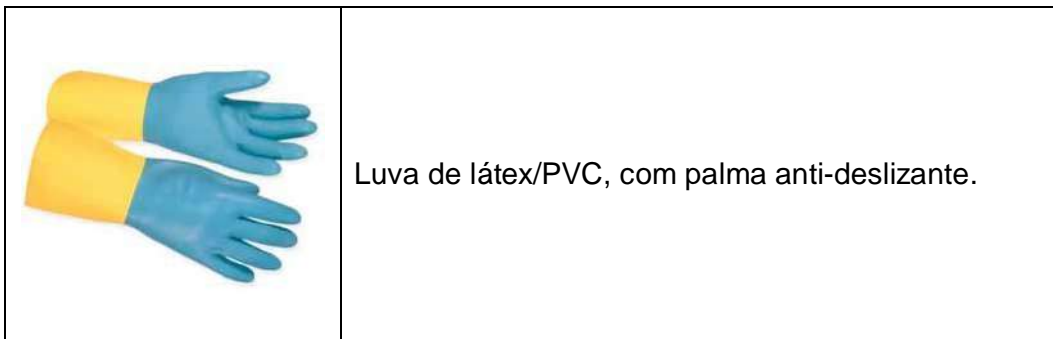


Figura 19 - Luva de látex/PVC, com palma anti-deslizante

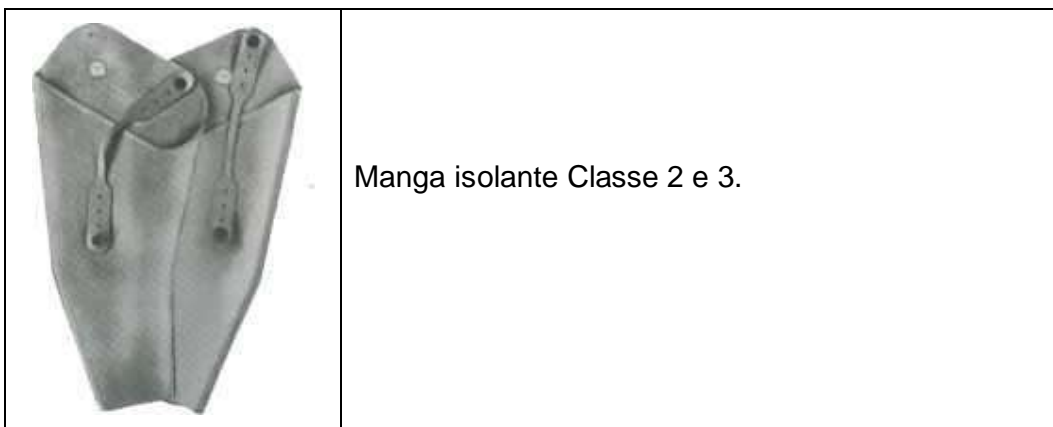




Figura 20 - Manga isolante Classe 2 e 3



	<b>Tipo:</b> Normas e Procedimentos de Segurança	<b>Nº:</b> FECO-S-02
	<b>Área de Aplicação:</b> Segurança no Trabalho	<b>Versão:</b> 01/09
	<b>Título do Documento:</b> Normas e Procedimentos de Segurança: EPI / EPC	

## VII – Proteção dos membros inferiores

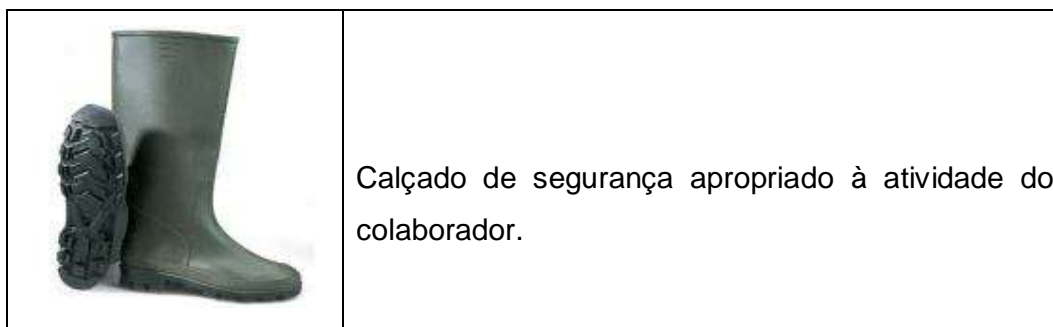


Figura 21 - Calçado de segurança

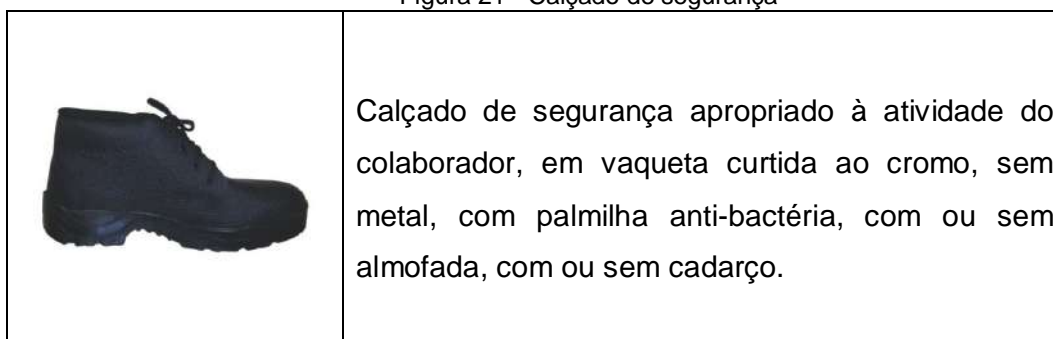


Figura 22 - Calçado de segurança – 2º exemplo

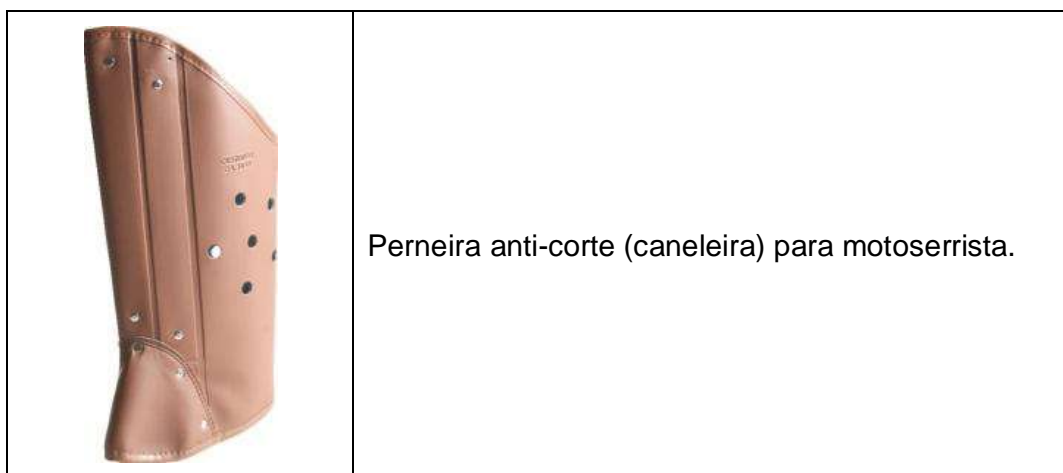




Figura 23 - Perneira anti-corte (caneleira) para motosserrista

Elaborado por: PPCT - FECOERUSC	Aprovado por: Eng. João Belmiro Freitas	Data de vigência: 19/03/2009	Página: 24 de 46
------------------------------------	--	---------------------------------	---------------------

	<b>Tipo:</b> Normas e Procedimentos de Segurança	<b>Nº:</b> FECO-S-02
	<b>Área de Aplicação:</b> Segurança no Trabalho	<b>Versão:</b> 01/09
	<b>Título do Documento:</b> Normas e Procedimentos de Segurança: EPI / EPC	

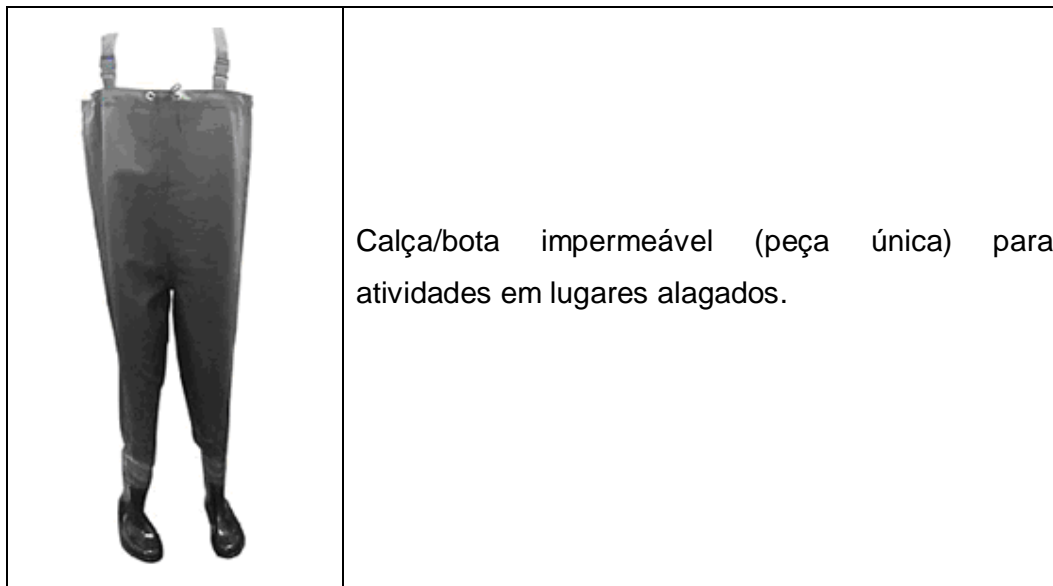




Figura 24 - Calça/bota impermeável (peça única)

	<b>Tipo:</b> Normas e Procedimentos de Segurança	<b>Nº:</b> FECO-S-02
	<b>Área de Aplicação:</b> Segurança no Trabalho	<b>Versão:</b> 01/09
	<b>Título do Documento:</b> Normas e Procedimentos de Segurança: EPI / EPC	

### VIII – Proteção para corpo inteiro

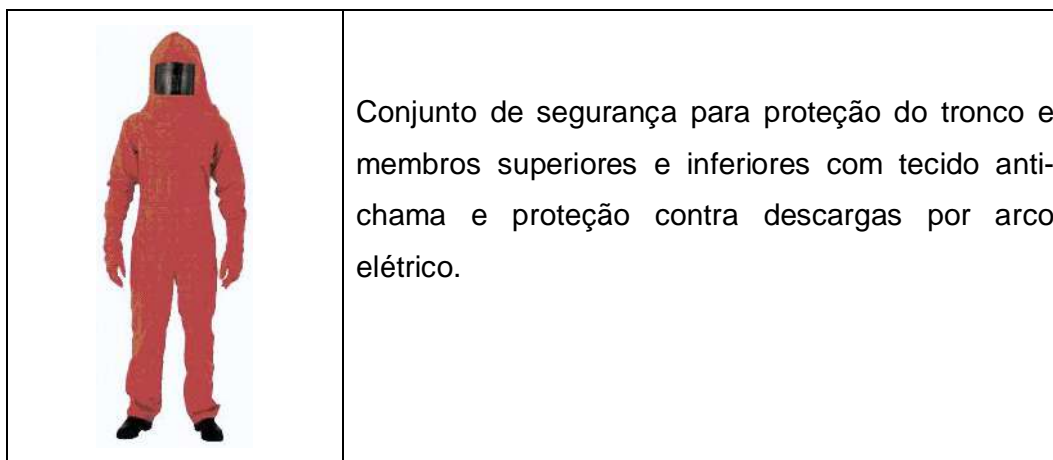


Figura 25 - Conjunto de segurança para proteção do tronco e membros superiores e inferiores

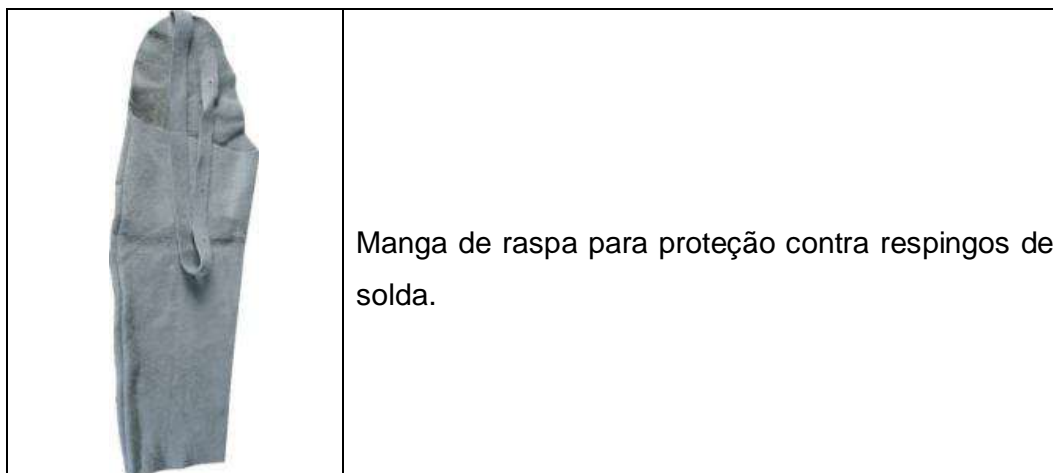




Figura 26 - Manga de raspa para proteção contra respingos de solda

	<b>Tipo:</b> Normas e Procedimentos de Segurança	<b>Nº:</b> FECO-S-02
	<b>Área de Aplicação:</b> Segurança no Trabalho	<b>Versão:</b> 01/09
	<b>Título do Documento:</b> Normas e Procedimentos de Segurança: EPI / EPC	

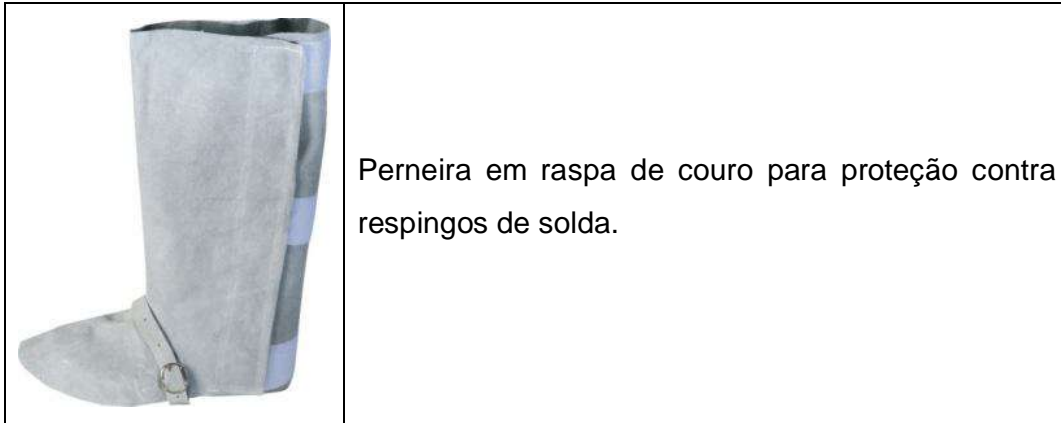




Figura 27 - Perneira em raspa de couro para proteção contra respingos de solda



Elaborado por: PPCT - FECOERUSC	Aprovado por: Eng. João Belmiro Freitas	Data de vigência: 19/03/2009	Página: 27 de 46
------------------------------------	--	---------------------------------	---------------------

	<b>Tipo:</b> Normas e Procedimentos de Segurança	<b>Nº:</b> FECO-S-02
	<b>Área de Aplicação:</b> Segurança no Trabalho	<b>Versão:</b> 01/09
	<b>Título do Documento:</b> Normas e Procedimentos de Segurança: EPI / EPC	

	Vestimenta para motosserrista.
	Calça para motosserrista.
	Bota e caneleira para motosserrista.
	Luvras para motosserrista.

Figura 28 – Vestimenta, calça, bota, caneleira e luvas para motosserrista

Elaborado por: PPCT - FECOERUSC	Aprovado por: Eng. João Belmiro Freitas	Data de vigência: 19/03/2009	Página: 28 de 46
------------------------------------	--	---------------------------------	---------------------

	<b>Tipo:</b> Normas e Procedimentos de Segurança	<b>Nº:</b> FECO-S-02
	<b>Área de Aplicação:</b> Segurança no Trabalho	<b>Versão:</b> 01/09
	<b>Título do Documento:</b> Normas e Procedimentos de Segurança: EPI / EPC	

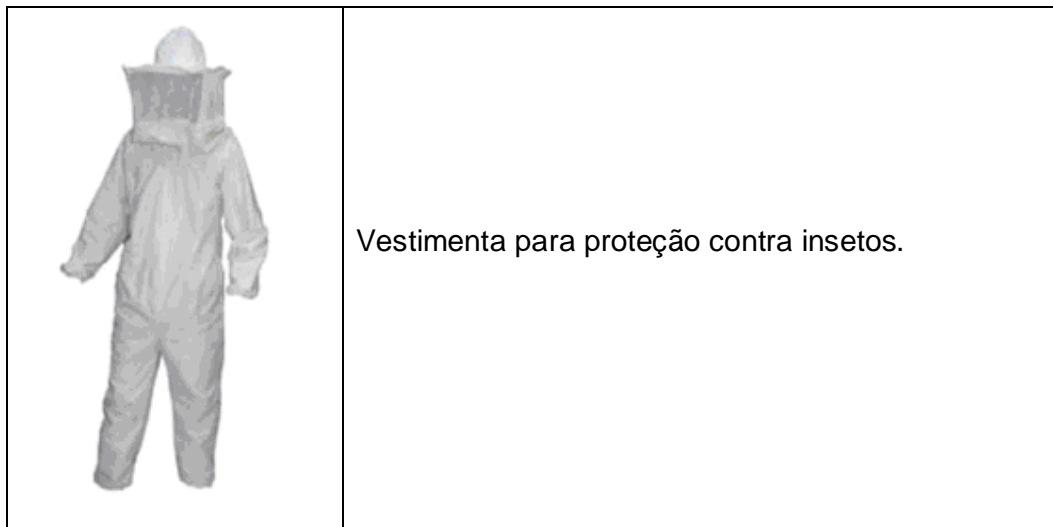


Figura 29 - Vestimenta para proteção contra insetos

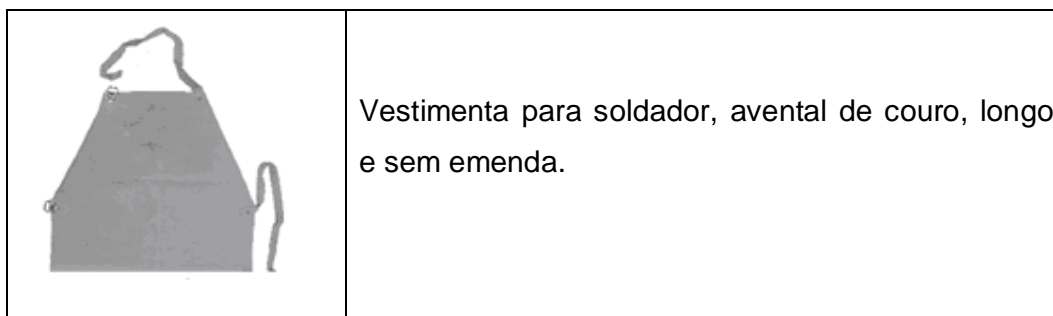




Figura 30 - Vestimenta para soldador, avental de couro, longo e sem emenda

Elaborado por: PPCT - FECOERUSC	Aprovado por: Eng. João Belmiro Freitas	Data de vigência: 19/03/2009	Página: 29 de 46
------------------------------------	--	---------------------------------	---------------------

	<b>Tipo:</b> Normas e Procedimentos de Segurança	<b>Nº:</b> FECO-S-02
	<b>Área de Aplicação:</b> Segurança no Trabalho	<b>Versão:</b> 01/09
	<b>Título do Documento:</b> Normas e Procedimentos de Segurança: EPI / EPC	

## IX – Trabalho em altura



Cinto de segurança de apoio para trabalho em altura.

Figura 31 - Cinto de segurança de apoio para trabalho em altura



Cinto de segurança para trabalho em altura, tipo alpinista com 1 argola forjada nas costas, com regulagem na cintura. Acompanha um talabarte de corda trava dupla forjada.



Figura 32 - Cinto de segurança para trabalho em altura, tipo alpinista



Cinto de segurança para trabalho em altura, tipo paraquedista com 5 pontos almofadado. Possui um talabarte de corda com mosquetão trava dupla.

Figura 33 - Cinto de segurança para trabalho em altura, tipo paraquedista

Elaborado por: PPCT - FECOERUSC	Aprovado por: Eng. João Belmiro Freitas	Data de vigência: 19/03/2009	Página: 30 de 46
------------------------------------	--	---------------------------------	---------------------

	<b>Tipo:</b> Normas e Procedimentos de Segurança	<b>Nº:</b> FECO-S-02
	<b>Área de Aplicação:</b> Segurança no Trabalho	<b>Versão:</b> 01/09
	<b>Título do Documento:</b> Normas e Procedimentos de Segurança: EPI / EPC	


	<p>Dispositivo trava-queda para proteção contra quedas. Possui acoplado um mosquetão de aço oval com trava de rosca. Trava-quedas retrátil de cabo de aço, confeccionado em alumínio de alta resistência, permite ancoragem superior e inferior, totalmente automático para subir e descer e em caso de queda possui sistema de travamento que amortece o tranco de parada.</p>
---	---

Figura 34 - Dispositivo trava-queda para proteção contra quedas


	<p>Talabarte de corda poliamida com regulagem e 2 mosquetões de aço forjado em uma ponta, mosquetão de trava dupla na outra ponta. Talabarte em tecido de nylon, vulcanizado com neoprene.</p>
--	--

Figura 35 - Talabarte de corda poliamida com regulagem e 2 mosquetões de aço forjado em uma ponta




	<p>Guia e/ou corda de segurança (para trabalho em altura para apoio e sustentação do talabarte entre duas estruturas) Ideal para usá-la com o trava-quedas.</p>
---	---

Figura 36 - Guia e/ou corda de segurança

Elaborado por: PPCT - FECOERUSC	Aprovado por: Eng. João Belmiro Freitas	Data de vigência: 19/03/2009	Página: 31 de 46
------------------------------------	--	---------------------------------	---------------------



	<b>Tipo:</b> Normas e Procedimentos de Segurança	<b>Nº:</b> FECO-S-02
	<b>Área de Aplicação:</b> Segurança no Trabalho	<b>Versão:</b> 01/09
	<b>Título do Documento:</b> Normas e Procedimentos de Segurança: EPI / EPC	

X – Outros


	<p>Bloqueador solar com FPS.</p> <p>Creme protetor da pele e repelente contra insetos, (inclusive o mosquito da dengue).</p>
---	--

Figura 37 - Bloqueador solar com FPS




	<p>Creme protetor para mãos.</p> <p>Indicado para proteger a pele do usuário contra tintas, óleos brutos, solventes, negro de fumo, lã de vidro, colas instantâneas, resinas, graxas, produtos que não contenham água na sua composição. Indicado principalmente para fabricação de pneus e artefatos de borracha.</p>
---	--

Figura 38 - Creme protetor para mãos

Elaborado por: PPCT - FECOERUSC	Aprovado por: Eng. João Belmiro Freitas	Data de vigência: 19/03/2009	Página: 32 de 46
------------------------------------	--	---------------------------------	---------------------

	<b>Tipo:</b> Normas e Procedimentos de Segurança	<b>Nº:</b> FECO-S-02
	<b>Área de Aplicação:</b> Segurança no Trabalho	<b>Versão:</b> 01/09
	<b>Título do Documento:</b> Normas e Procedimentos de Segurança: EPI / EPC	

## 4 EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO COLETIVA – EPC

### 4.1 DEFINIÇÃO

São dispositivos de proteção que devem preservar a integridade física e a saúde dos trabalhadores expostos a um determinado risco com a finalidade de neutralizar, atenuar ou sinalizar determinados riscos de um trabalho.

Como principais EPC, destacam-se:


	<p>Bandeirola de plástico com/sem bastão.</p> <p>Bandeirola laranja de sinalização, fabricada em PVC reforçado com fios de nylon, com pigmentos que produzem fluorescência a longa distância.</p>
---	---

Figura 39 - Bandeirola de plástico com/sem bastão




	<p>Cesta aérea.</p> <p>Com a estrutura fabricada em aço carbono, e o cesto fabricado em fiberglass tendo o seu eixo da direita acoplado ao sistema de freios e travamento, tem capacidade para uma carga de trabalho, de acordo com a especificação e orientação adequada de uso dado pelo fabricante.</p>
---	--

Figura 40 - Cesta aérea

Elaborado por: PPCT - FECOERUSC	Aprovado por: Eng. João Belmiro Freitas	Data de vigência: 19/03/2009	Página: 33 de 46
------------------------------------	--	---------------------------------	---------------------

	<b>Tipo:</b> Normas e Procedimentos de Segurança	<b>Nº:</b> FECO-S-02
	<b>Área de Aplicação:</b> Segurança no Trabalho	<b>Versão:</b> 01/09
<b>Título do Documento:</b> Normas e Procedimentos de Segurança: EPI / EPC		

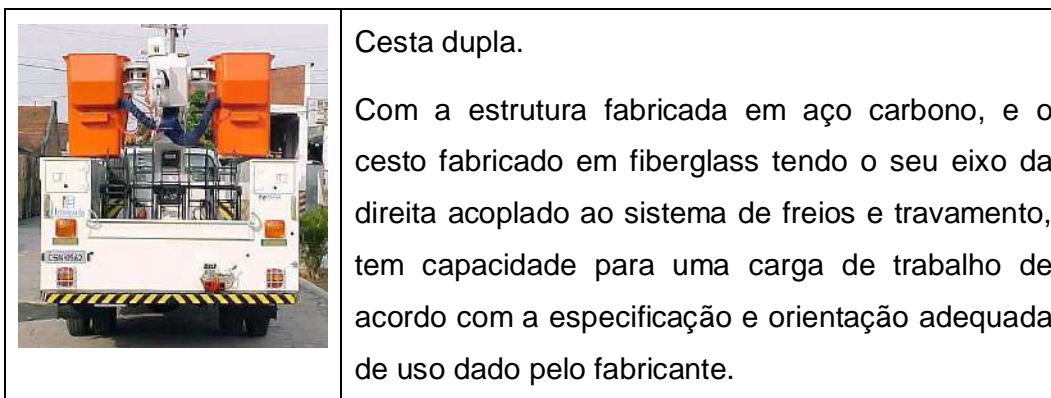


Figura 41 - Cesta dupla

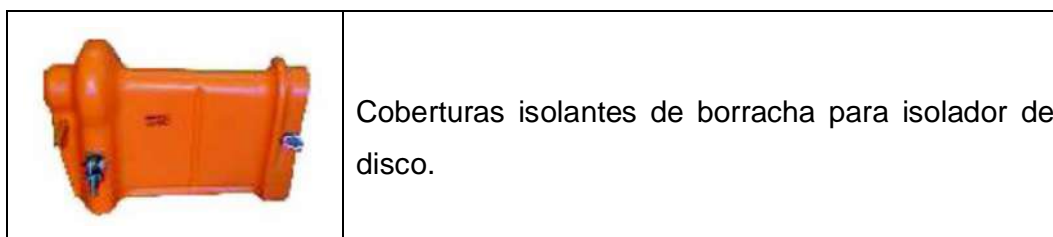


Figura 42 - Coberturas isolantes de borracha para isolador de disco

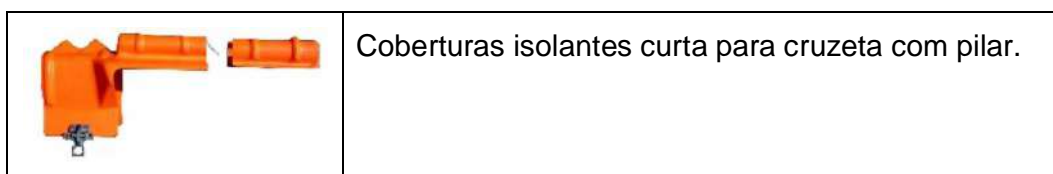


Figura 43 - Coberturas isolantes curta para cruzeta com pilar

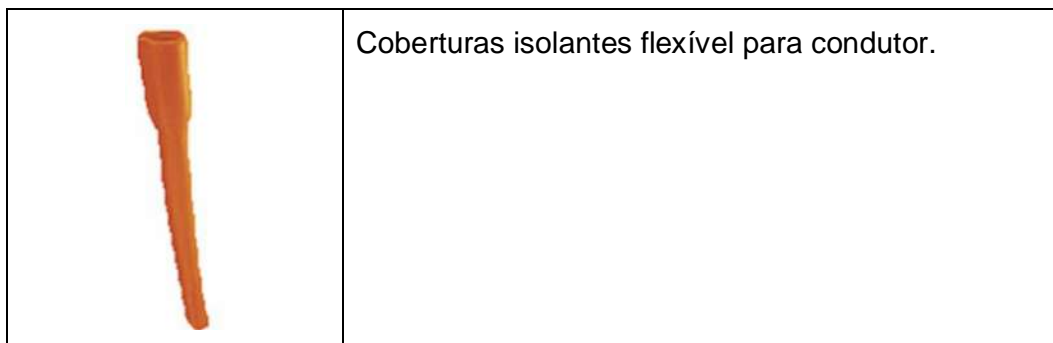




Figura 44 - Coberturas isolantes flexível para condutor

<b>Elaborado por:</b> PPCT - FECOERUSC	<b>Aprovado por:</b> Eng. João Belmiro Freitas	<b>Data de vigência:</b> 19/03/2009	<b>Página:</b> 34 de 46
---	---	--	----------------------------

	<b>Tipo:</b> Normas e Procedimentos de Segurança	<b>Nº:</b> FECO-S-02
	<b>Área de Aplicação:</b> Segurança no Trabalho	<b>Versão:</b> 01/09
	<b>Título do Documento:</b> Normas e Procedimentos de Segurança: EPI / EPC	

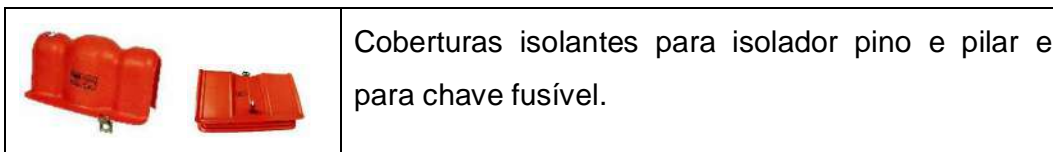


Figura 45 - Coberturas isolantes para isolador pino e pilar e para chave fusível

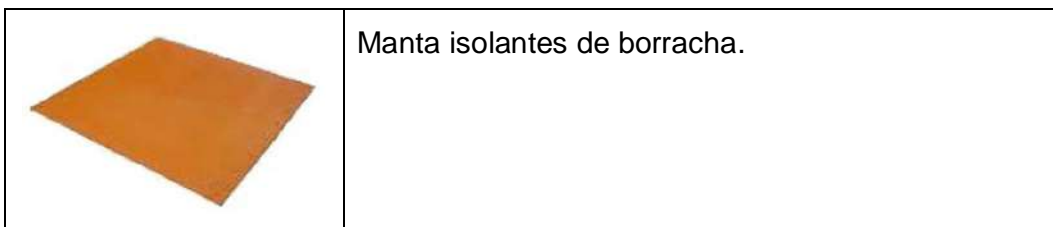


Figura 46 - Manta isolantes de borracha

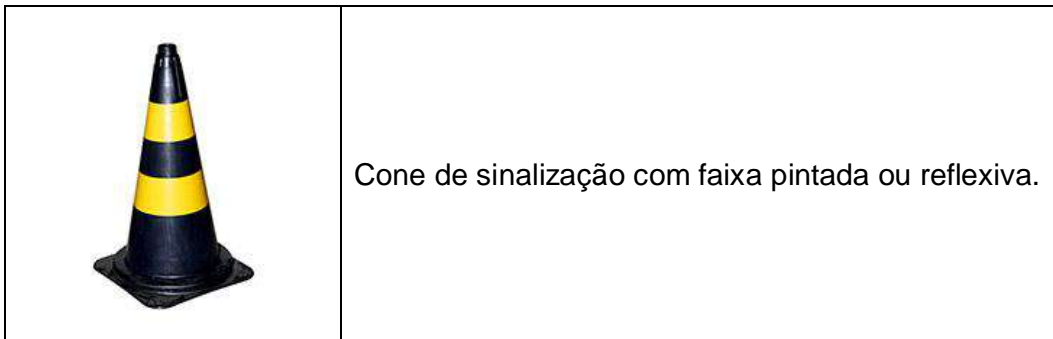


Figura 47 - Cone de sinalização com faixa pintada ou reflexiva

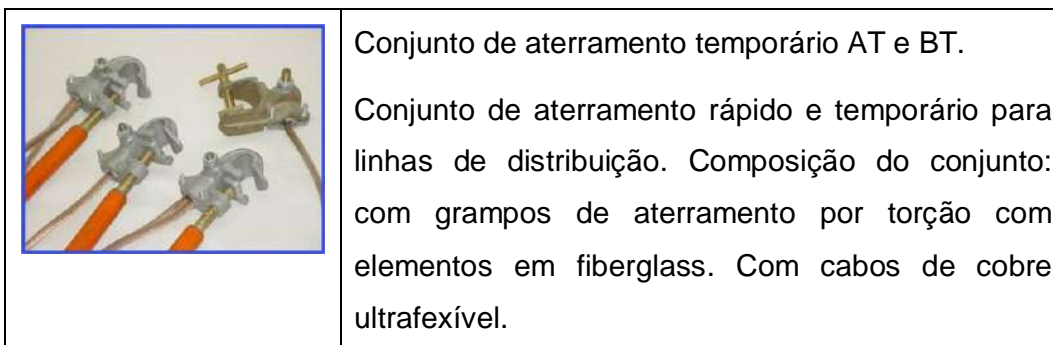




Figura 48 - Conjunto de aterramento temporário AT e BT

<p>Elaborado por: PPCT - FECOERUSC</p>	<p>Aprovado por: Eng. João Belmiro Freitas</p>	<p>Data de vigência: 19/03/2009</p>	<p>Página: 35 de 46</p>
--	--	---	-----------------------------

	<b>Tipo:</b> Normas e Procedimentos de Segurança	<b>Nº:</b> FECO-S-02
	<b>Área de Aplicação:</b> Segurança no Trabalho	<b>Versão:</b> 01/09
	<b>Título do Documento:</b> Normas e Procedimentos de Segurança: EPI / EPC	

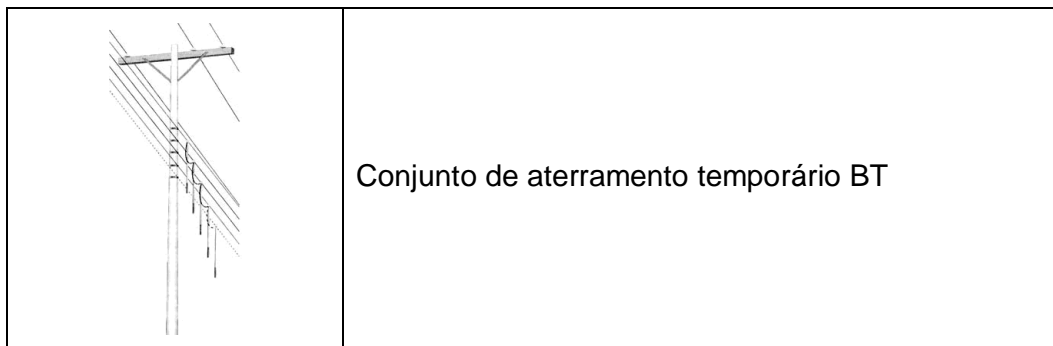


Figura 49 - Conjunto de aterramento temporário BT

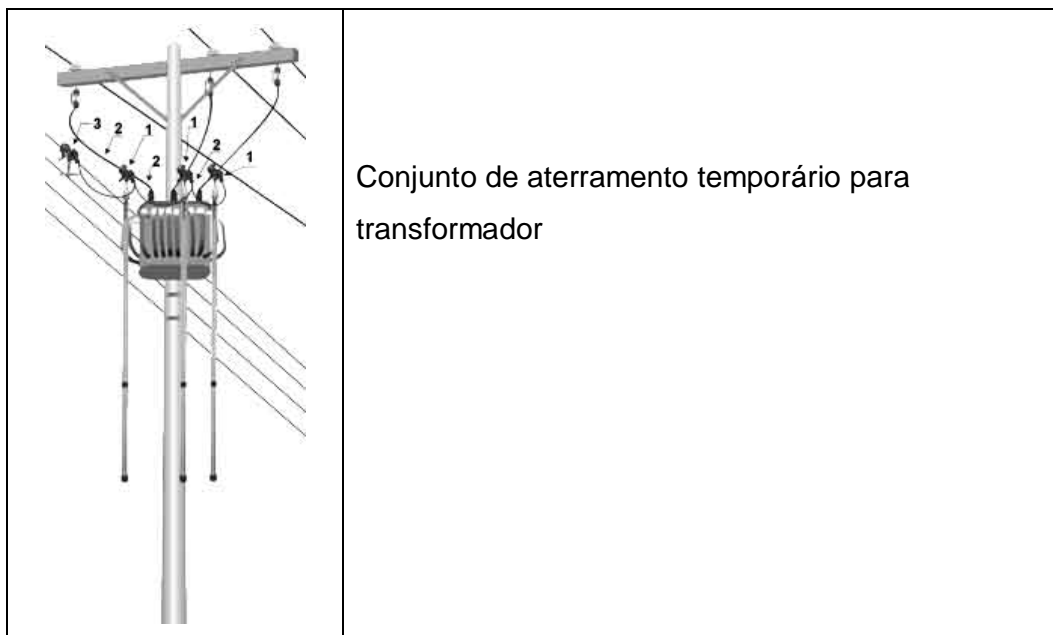


Figura 50 - Conjunto de aterramento temporário para transformador

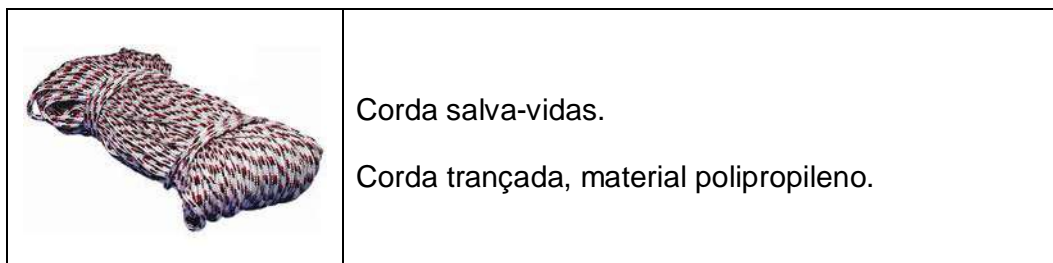




Figura 51 - Corda salva-vidas

<b>Elaborado por:</b> PPCT - FECOERUSC	<b>Aprovado por:</b> Eng. João Belmiro Freitas	<b>Data de vigência:</b> 19/03/2009	<b>Página:</b> 36 de 46
---	---	--	----------------------------

	<b>Tipo:</b> Normas e Procedimentos de Segurança	<b>Nº:</b> FECO-S-02
	<b>Área de Aplicação:</b> Segurança no Trabalho	<b>Versão:</b> 01/09
	<b>Título do Documento:</b> Normas e Procedimentos de Segurança: EPI / EPC	


	<p>Detectores de tensão por aproximação e por contato.</p> <p>Carcaça de polietileno na cor laranja, leve, resistente e de alta rigidez dielétrica, não permitindo descarga de contorno. Circuito de auto-teste embutido, acionado por um botão frontal que permite ao operador conferir o perfeito funcionamento do instrumento e condições da bateria.</p>
---	--

Figura 52 - Detectores de tensão por aproximação e por contato

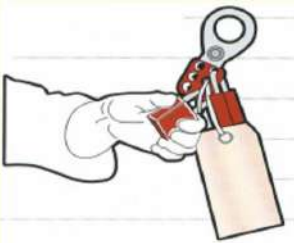
	<p>Dispositivos de bloqueio.</p>
--	----------------------------------

Figura 53 - Dispositivos de bloqueio

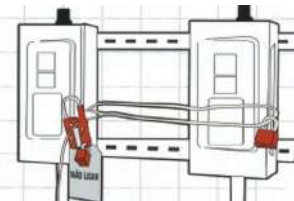
	<p>Dispositivo de bloqueio.</p>
---	---------------------------------

Figura 54 - Dispositivo de bloqueio




	<p>Dispositivo de sinalização (fita).</p> <p>Fita plástica, usada para demarcação de áreas. Zebrada em amarelo e preto.</p>
---	---

Figura 55 - Dispositivo de sinalização (fita)

<b>Elaborado por:</b> PPCT - FECOERUSC	<b>Aprovado por:</b> Eng. João Belmiro Freitas	<b>Data de vigência:</b> 19/03/2009	<b>Página:</b> 37 de 46
---	---	--	----------------------------

	<b>Tipo:</b> Normas e Procedimentos de Segurança	<b>Nº:</b> FECO-S-02
	<b>Área de Aplicação:</b> Segurança no Trabalho	<b>Versão:</b> 01/09
	<b>Título do Documento:</b> Normas e Procedimentos de Segurança: EPI / EPC	


	<p>Dispositivo de sinalização (cavalete).</p> <p>Pedestal zebrado para corrente. Material injetado.</p> <p>Utilização: demarcação de áreas e suporte para corrente.</p>
---	---

Figura 56 - Dispositivo de sinalização (cavalete)


	<p>Dispositivo de sinalização (placa de atenção/perigo).</p> <p>Placa de sinalização em PVC com ilhoses. Outra opção é com os dizeres e cores à escolher. Frase: Atenção - Não opere este equipamento homens trabalhando.</p>
---	---

Figura 57 - Dispositivo de sinalização (placa de atenção/perigo)




	<p>Escada de fibra, com sapata isolante e plataforma de apoio para os pés.</p> <p>Escada extensível de fibra com degraus em duralumínio.</p>
---	--

Figura 58 - Escada de fibra, com sapata isolante e plataforma de apoio para os pés

Elaborado por: PPCT - FECOERUSC	Aprovado por: Eng. João Belmiro Freitas	Data de vigência: 19/03/2009	Página: 38 de 46
------------------------------------	--	---------------------------------	---------------------

	<b>Tipo:</b> Normas e Procedimentos de Segurança	<b>Nº:</b> FECO-S-02
	<b>Área de Aplicação:</b> Segurança no Trabalho	<b>Versão:</b> 01/09
	<b>Título do Documento:</b> Normas e Procedimentos de Segurança: EPI / EPC	

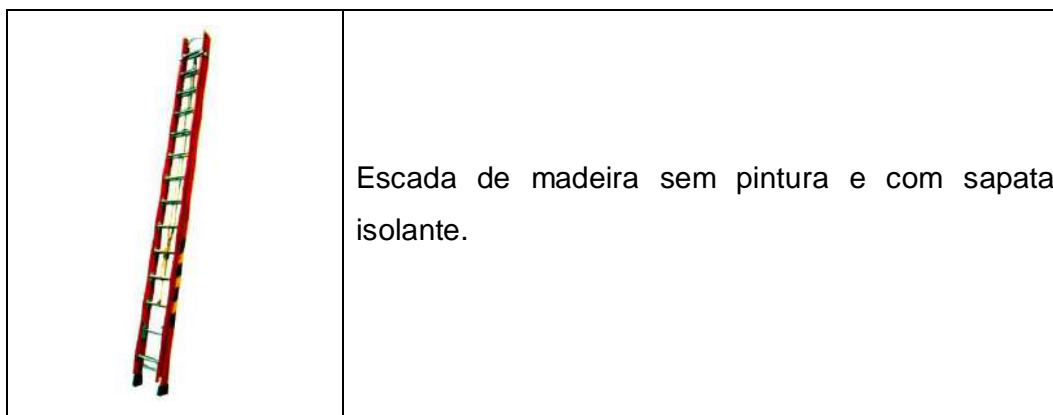


Figura 59 - Escada de madeira sem pintura e com sapata isolante

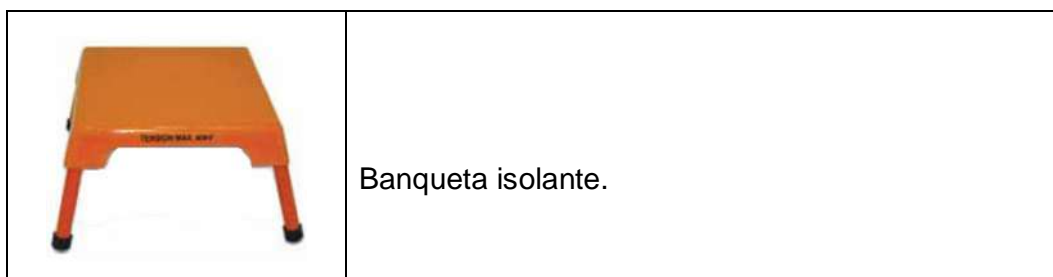


Figura 60 - Banqueta isolante

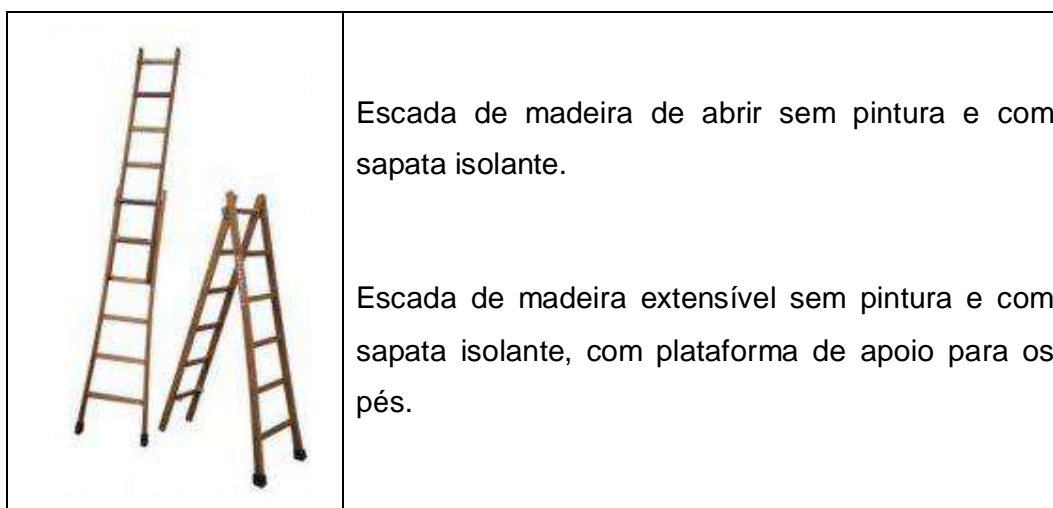




Figura 61 - Escada de madeira de abrir sem pintura e com sapata isolante

<b>Elaborado por:</b> PPCT - FECOERUSC	<b>Aprovado por:</b> Eng. João Belmiro Freitas	<b>Data de vigência:</b> 19/03/2009	<b>Página:</b> 39 de 46
---	---	--	----------------------------



	<b>Tipo:</b> Normas e Procedimentos de Segurança	<b>Nº:</b> FECO-S-02
	<b>Área de Aplicação:</b> Segurança no Trabalho	<b>Versão:</b> 01/09
<b>Título do Documento:</b> Normas e Procedimentos de Segurança: EPI / EPC		

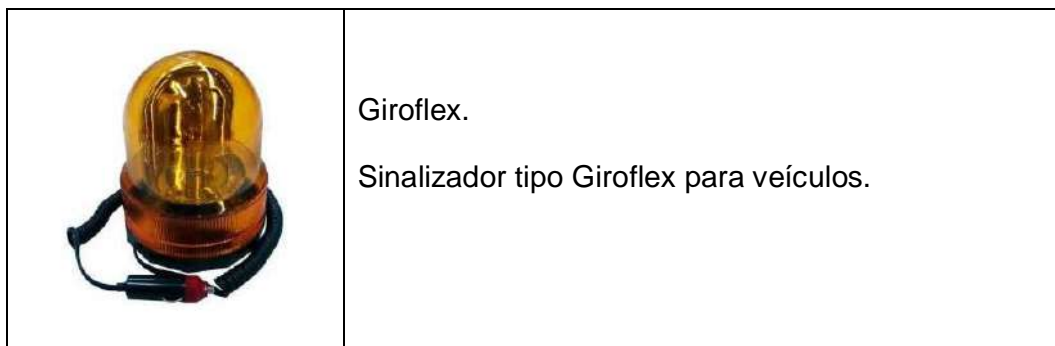


Figura 62 – Giroflex

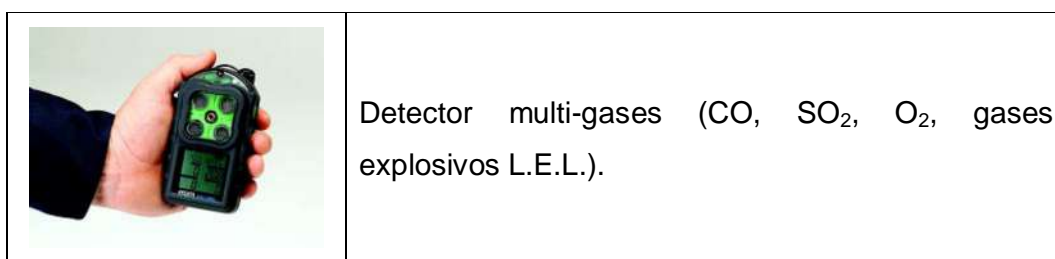


Figura 63 - Detector multi-gases (CO, SO<sub>2</sub>, O<sub>2</sub>, gases explosivos L.E.L.)

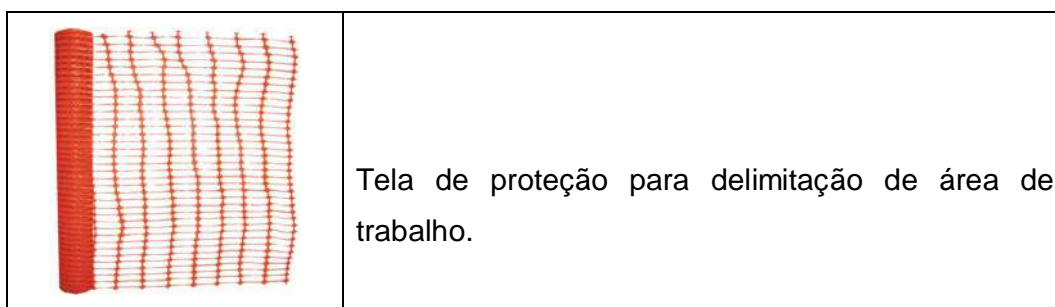




Figura 64 - Tela de proteção para delimitação de área de trabalho

<b>Elaborado por:</b> PPCT - FECOERUSC	<b>Aprovado por:</b> Eng. João Belmiro Freitas	<b>Data de vigência:</b> 19/03/2009	<b>Página:</b> 40 de 46
---	---	--	----------------------------

	<b>Tipo:</b> Normas e Procedimentos de Segurança	<b>Nº:</b> FECO-S-02
	<b>Área de Aplicação:</b> Segurança no Trabalho	<b>Versão:</b> 01/09
	<b>Título do Documento:</b> Normas e Procedimentos de Segurança: EPI / EPC	

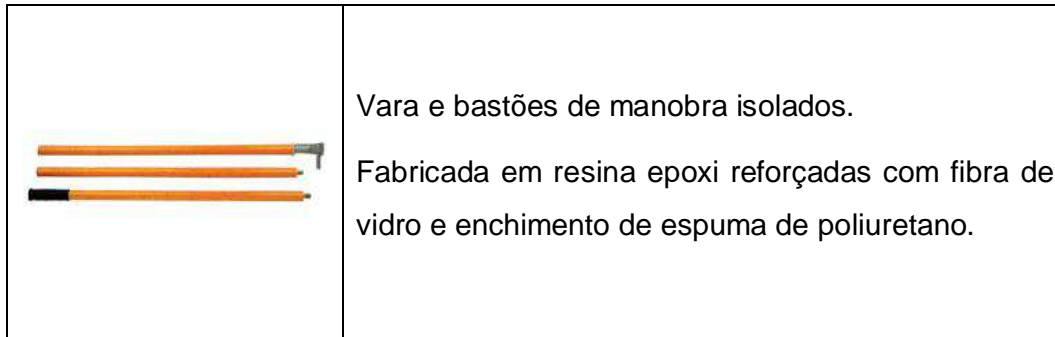




Figura 65 - Vara e bastões de manobra isolados

Obs.:

- 1- Deverá ser utilizado, preferencialmente, EPC's e EPI's conjugados (da mesma marca/fabricante).
- 2- A ser projetado Plataforma de apoio para os pés nos diversos tipos de escadas.

Elaborado por: PPCT - FECOERUSC	Aprovado por: Eng. João Belmiro Freitas	Data de vigência: 19/03/2009	Página: 41 de 46
------------------------------------	--	---------------------------------	---------------------

	<b>Tipo:</b> Normas e Procedimentos de Segurança	<b>Nº:</b> FECO-S-02
	<b>Área de Aplicação:</b> Segurança no Trabalho	<b>Versão:</b> 01/09
	<b>Título do Documento:</b> Normas e Procedimentos de Segurança: EPI / EPC	

## REFERÊNCIAS



ADMS Distribuidora. Disponível em: <<http://www.adamdistribuidora.com.br/>>. Acesso em: 10 nov. 2008.

BRASIL. Ministério do Trabalho e Emprego. **Norma regulamentadora nº 6:** equipamentos de proteção individual – EPI. Brasília: Ministério do Trabalho, 1978.

Disponível em:

<[http://www.mte.gov.br/legislacao/normas\\_regulamentadoras/nr\\_06.pdf](http://www.mte.gov.br/legislacao/normas_regulamentadoras/nr_06.pdf)>. Acesso em: 10 nov. 2008.

Elaborado por: PPCT - FECOERUSC	Aprovado por: Eng. João Belmiro Freitas	Data de vigência: 19/03/2009	Página: 42 de 46
------------------------------------	--	---------------------------------	---------------------

	<b>Tipo:</b> Normas e Procedimentos de Segurança	<b>Nº:</b> FECO-S-02
	<b>Área de Aplicação:</b> Segurança no Trabalho	<b>Versão:</b> 01/09
	<b>Título do Documento:</b> Normas e Procedimentos de Segurança: EPI / EPC	



## APÊNDICE A - ENTIDADES E PARTICIPANTES NA ELABORAÇÃO DAS NORMAS TÉCNICAS DO PROGRAMA DE PADRONIZAÇÃO DO SISTEMA FECOERUSC

### COORDENAÇÃO TÉCNICA DOS TRABALHOS

Pela FECOERUSC: Eng. João Belmiro Freitas



<p>FECOERUSC - FEDERAÇÃO DAS COOPERATIVAS DE ENERGIA DE SANTA CATARINA          Presidente : José Grasso Comelli          Gerente Administrativo : Adermo Francisco Crispim          Coordenador Programa Padronização: Eng. João Belmiro Freitas          Assessor Técnico: Valdemar Venturi          Assistente Técnico: Evandro Reis</p>	
<p>CEESAM – COOPERATIVA DE ENERGIA ELÉTRICA          SANTA MARIA          Rua Frei Ernesto, 131 CEP: 89125-000 Benedito Novo          Fone: (47) 3385-3101 Email: <a href="mailto:ceesam@terra.com.br">ceesam@terra.com.br</a>          Presidente: Marcos Persuhn</p>	<p>Departamento Técnico:          Eng. Deonísio L. Lobo          Jocemar Eugênio Filipe          Silvestre Ressati</p>
<p>CEGERO – COOPERATIVA DE ELETRICIDADE SÃO LUDGERO          Rua Padre Auling, 254 – Centro CEP: 88730-000 São Ludgero          Fone: (48) 3657-1110 Email: <a href="mailto:cegero@cegero.coop.br">cegero@cegero.coop.br</a>          Presidente: Danilo Niehues</p>	<p>Departamento Técnico:          Eng. Adriano Virgílio Maurici          Juliano Gesing Mattos          Marcos José Della Justina</p>
<p>CEJAMA – COOPERATIVA DE ELETRICIDADE JACINTO MACHADO          Av. Padre Herval Fontanella, 1.380 CEP: 88950-000 Jacinto Machado          Fone: (48) 3535-1199 Email: <a href="mailto:contabil.cejama@contato.net">contabil.cejama@contato.net</a>          Presidente: Valdemiro Recco</p>	<p>Departamento Técnico:          Eng. Jones Allen G. de Oliveira          Matheus Roecker          Natanael Dagostin Ghellere</p>
<p>CEPRAG – COOPERATIVA DE ELETRICIDADE PRAIA GRANDE          Rua Dona Maria José, 318 – Centro CEP: 88900-000 Praia Grande          Fone: (48) 3532-6400 Email: <a href="mailto:ceprag@ceprag.com.br">ceprag@ceprag.com.br</a>          Presidente: Hercício Marciano Cardoso</p>	<p>Departamento Técnico:          Eng. Jackson Rovaris          Júnior Cesar C. Kruger          João Batista Raupp</p>
<p>CERACÁ - COOPERATIVA DE INFRA-ESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO VALE DO ARAÇÁ          Rua Miguel Couto, 254 CEP: 89868-000 Saudades          Fone: (49) 3334-3300 Email: <a href="mailto:ceraca@ceraca.com.br">ceraca@ceraca.com.br</a>          Presidente: José Samuel Thiesen</p>	

<b>Elaborado por:</b> PPCT - FECOERUSC	<b>Aprovado por:</b> Eng. João Belmiro Freitas	<b>Data de vigência:</b> 19/03/2009	<b>Página:</b> 43 de 46
---	---	--	----------------------------

	<b>Tipo:</b> Normas e Procedimentos de Segurança	<b>Nº:</b> FECO-S-02
	<b>Área de Aplicação:</b> Segurança no Trabalho	<b>Versão:</b> 01/09
	<b>Título do Documento:</b> Normas e Procedimentos de Segurança: EPI / EPC	



<p>CERAL – COOPERATIVA DE ELETRIFICAÇÃO RURAL DE ANITÁPOLIS Rua Paulico Coelho, 11 – Centro CEP: 88475-000 Anitápolis Fone: (48) 3256-0153 Email: <a href="mailto:coopceral@yahoo.com.br">coopceral@yahoo.com.br</a> Presidente: Laudir Pedro Coelho</p>	<p>Departamento Técnico: Eng. Luiz Felipe Rodrigues</p>
<p>CERBRANORTE – COOPERATIVA DE ELETRIFICAÇÃO RURAL DE BRAÇO DO NORTE Rua Jorge Lacerda, 1761 CEP: 88750-000 Braço do Norte Fone: (48) 3658- 2499 Email: <a href="mailto:cerbranorte@cerbranorte.com.br">cerbranorte@cerbranorte.com.br</a> Presidente: Evanísio Uliano</p>	<p>Departamento Técnico: Eng. Anísio dos Anjos Paes Eng. Fábio Mouro Antônio Oenning</p>
<p>CEREJ – COOPERATIVA DE ELETRIFICAÇÃO DO NÚCLEO COLONIAL SENADOR ESTEVES JÚNIOR Rua João Coan, 300 - Jardim São Nicolau / BR 101 - Km 195 CEP: 88160-000 Biguaçu Fone: (48) 3243-3000 Email: <a href="mailto:renato@cerej.com.br">renato@cerej.com.br</a> Presidente: Édson Flores da Cunha</p>	<p>Departamento Técnico: Eng. Landell Ones Michelin Augusto Bonatelli Êmerson Cabral</p>
<p>CERGal – COOPERATIVA DE ELETRIFICAÇÃO RURAL ANITA GARIBALDI Estrada Geral da Madre, 4.680 CEP 88706-100 Tubarão Fone: (48) 3301-5284 Email: <a href="mailto:cergal@cergal.com">cergal@cergal.com</a> Presidente: Genesio Souza Goulart</p>	<p>Departamento Técnico: Eng. Eduardo Dal Bó Eng. Valério Mário Battisti Eng. Élcio Garanhani Reinaldo Mota</p>
<p>CERGAPA – COOPERATIVA DE ELETRICIDADE DE GRÃO PARÁ Rua Jorge Lacerda, 45 CEP: 88890-000 Grão Pará Fone: (48) 3652-1150 Email: <a href="mailto:cooperativagp@bon.matrix.com.br">cooperativagp@bon.matrix.com.br</a> Presidente: Ademir Steiner</p>	<p>Departamento Técnico: Eng. Anísio dos Anjos Paes</p>
<p>CERGRAL – COOPERATIVA DE ELETRICIDADE DE GRAVATAL Rua Engº Annes Gualberto, 288 – Centro CEP: 88735-000 Gravatal Fone: (48) 3642-2158 Email: <a href="mailto:cergral@bon.matrix.com.br">cergral@bon.matrix.com.br</a> Presidente: José Grasso Comelli</p>	<p>Departamento Técnico: Eng. Edmundo Luiz Costa Maxciel Neto Mendes</p>
<p>CERMOFUL – COOPERATIVA DE ELETRIFICAÇÃO RURAL DE MORRO DA FUMAÇA Rua Prof. Paulino Bif, 151 – Centro CEP: 88830-000 Morro da Fumaça Fone: (48) 3434-8100 Email: <a href="mailto:cermoful@cermoful.coop.br">cermoful@cermoful.coop.br</a> Presidente: Armando Bif</p>	<p>Departamento Técnico: Eng. Flávio José Comandolli Eng. Pedro Bosse Neto Adélcio Cavagnoli Daniel Barcelos João Samuel Cascaes Natal</p>

Elaborado por: PPCT - FECOERUSC	Aprovado por: Eng. João Belmiro Freitas	Data de vigência: 19/03/2009	Página: 44 de 46
------------------------------------	--	---------------------------------	---------------------

	<b>Tipo:</b> Normas e Procedimentos de Segurança	<b>Nº:</b> FECO-S-02
	<b>Área de Aplicação:</b> Segurança no Trabalho	<b>Versão:</b> 01/09
	<b>Título do Documento:</b> Normas e Procedimentos de Segurança: EPI / EPC	

<p>CERPALO – COOPERATIVA DE ELETRIFICAÇÃO RURAL DE PAULO LOPES Rua João de Souza, 355 – Centro CEP: 88490-000 Paulo Lopes Fone: (48) 3253-0141 Email: <a href="mailto:cerpalo@terra.com.br">cerpalo@terra.com.br</a> Presidente: Nilso Pedro Pereira</p>	<p>Departamento Técnico: Eng. Landell Ones Michielin Edevaldo Marino Santos João da Silva Flores</p>
<p>CERSAD – COOPERATIVA DE ELETRIFICAÇÃO RURAL DE SALTO DONNER Rua da Glória, 130 CEP: 89126-000 Salto Donner Fone: (47) 3388-0166 Email: <a href="mailto:cersad@terra.com.br">cersad@terra.com.br</a> Presidente: Rogério Maas</p>	<p>Departamento Técnico Eng. Fernando Dalmônico Everaldo Marcarini</p>
<p>CERSUL – COOPERATIVA DE ELETRIFICAÇÃO RURAL SUL CATARINENSE Rua Antônio Bez Batti, 525 CEP: 88930-000 Turvo Fone: (48) 3525-8400 Email: <a href="mailto:cersul@cersul.com.br">cersul@cersul.com.br</a> Presidente: Renato Luiz Manenti</p>	<p>Departamento Técnico: Eng. Moacir Antônio Daniel Eng. Rômulo Grechi Adalto José Conti Cristian Mõnego Evandro Carlos dos Reis</p>
<p>CERTREL – COOPERATIVA DE ELETRIFICAÇÃO RURAL DE TREVISÓ Rua Prof. José Abati, 588 CEP: 88862-000 Treviso Fone: (48) 3469-0029 Email: <a href="mailto:certrel@cyber.com.br">certrel@cyber.com.br</a> Presidente: Volnei José Piacentini</p>	<p>Departamento Técnico: Eng. Luciano Marcos Antunes Pinto Anselmo João Pagani Joalmir Locatelli Marcelo Possato Sérgio Luiz Rosso Tales Alberto Rosso</p>
<p>COOPERA – COOPERATIVA MISTA PIONEIRA Av. 25 de Julho, 2.736 CEP: 88850-000 Forquilha Fone: (48) 2102-1212 Email: <a href="mailto:coopera@coopera.com.br">coopera@coopera.com.br</a> Presidente: Carlos Alberto Arns</p>	<p>Departamento Técnico: Eng. Roseberto Resmini Fábio Silvano Eduardo Gamba Mateus Rabelo</p>
<p>COOPERALIANÇA – COOPERATIVA ALIANÇA Rua Ipiranga, 333 – Centro CEP: 88820-000 Içara Fone: (48)3461-3200 Email: <a href="mailto:cooperalianca@cooperalianca.com.br">cooperalianca@cooperalianca.com.br</a> Presidente: Pedro Deonizio Gabriel</p>	<p>Departamento Técnico: Eng. Edmilson Maragno Mateus Búrgio Dalmolim</p>
<p>COOPERCOCAL – COOPERATIVA DE ENERGIA COCAL DO SUL Av. Polidoro Santiago, 555 CEP: 88845-000 Cocal do Sul Fone: (48) 3447-7000 Email: <a href="mailto:coopercocal@engeplus.com.br">coopercocal@engeplus.com.br</a> Presidente: Ítalo Rafael Zaccaron</p>	<p>Departamento Técnico: Eng. Luciano Marcos Antunes Pinto Adriélcio de March Altair L. Mello Rogério Correa Rodrigues</p>
<p>COOPERMILA – COOPERATIVA MISTA LAURO MULLER Rua 20 de Janeiro, 418 CEP: 88880-000 Lauro Muller Fone: (48) 3464-3060 Email: <a href="mailto:coopermila@coopermila.com.br">coopermila@coopermila.com.br</a> Presidente: Alcimar Damiani de Brida</p>	<p>Departamento Técnico: Eng. Ariovaldo Dezotti</p>

Elaborado por: PPCT - FECOERUSC	Aprovado por: Eng. João Belmiro Freitas	Data de vigência: 19/03/2009	Página: 45 de 46
------------------------------------	--	---------------------------------	---------------------

	<b>Tipo:</b> Normas e Procedimentos de Segurança	<b>Nº:</b> FECO-S-02
	<b>Área de Aplicação:</b> Segurança no Trabalho	<b>Versão:</b> 01/09
	<b>Título do Documento:</b> Normas e Procedimentos de Segurança: EPI / EPC	

<p>COOPERZEM – COOPERATIVA DE ELETRIFICAÇÃO RURAL DE ARMAZÉM Rua Emiliano Sá, 184 CEP: 88740-000 Armazém Fone: (48) 3645-4000 Email: <a href="mailto:cooperzem@cooperzem.com.br">cooperzem@cooperzem.com.br</a> Presidente: Gabriel Bianchet</p>	<p>Departamento Técnico: Eng. Edmundo Luiz Costa Jayson Wensing Heidemann (In memorian) Luiz Carlos Eising Marcelo Correa das Neves Ricardo Zapellini Danfenbach</p>
<p>COORSEL – COOPERATIVA REGIONAL SUL DE ELETRIFICAÇÃO RURAL Av. 7 de Setembro, 288 – Centro CEP: 88710-000 Treze de Maio Fone: (48) 3625-0141 Email: <a href="mailto:coorsel@coorsel.com.br">coorsel@coorsel.com.br</a> Presidente: Geraldo Luiz Knabben</p>	<p>Departamento Técnico: Eng. Pedro Bosse Neto Eng. Tadeu Luis Mariot João Paulo Fernandes</p>
<p>SINTRESC – SINDICATO DOS TRABALHADORES NA INDÚSTRIA DE ENERGIA ELÉTRICA DO SUL DE SANTA CATARINA Av. Nereu Ramos, 326 – Centro CEP: 88745-000 Tubarão Fone: (48) 3623-1233 Email: <a href="mailto:sintresc@sintresc.org.br">sintresc@sintresc.org.br</a> Presidente: Henri Machado Claudino</p>	<p>Departamento Técnico: Eng. Flávio José Comandolli Eng. Luciano Marcos Antunes Pinto José Paulo dos Reis</p>
<p>SATC EDUCAÇÃO E TECNOLOGIA Rua Pascoal Mellér, 75 – Universitário CEP: 88805-380 Criciúma Fone: (48) 3431-7654 Email: <a href="mailto:extensao@satc.edu.br">extensao@satc.edu.br</a> Diretora: Karoline Possamai Rosso Alves Diretor Adjunto: Cláudio Roberto Silveira</p>	<p>Departamento Técnico: Extensão SATC Eng. Marcelo Nunes Mariano Jucemar Cardoso da Silva Gustavo Leepkahn Dassi Sérgio Bruchchen Anderson Collodel</p> <p>Revisão Metodológica e Ortográfica: Michelle Pinheiro Maria Bernadete Simão de Luca</p> <p>Desenho: Anderson Spacek Gerson Maximiliano Samuel Cascaes Natal Rogério Corrêa Rodrigues Samuel Tertuliano</p> <p>Jurídico: Juliano Marto Nunes</p>

A coordenação do Programa de Padronização do Sistema FECOERUSC agradece as pessoas que direta ou indiretamente contribuíram na elaboração desta norma técnica.

<b>Elaborado por:</b> PPCT - FECOERUSC	<b>Aprovado por:</b> Eng. João Belmiro Freitas	<b>Data de vigência:</b> 19/03/2009	<b>Página:</b> 46 de 46
---	---	--	----------------------------