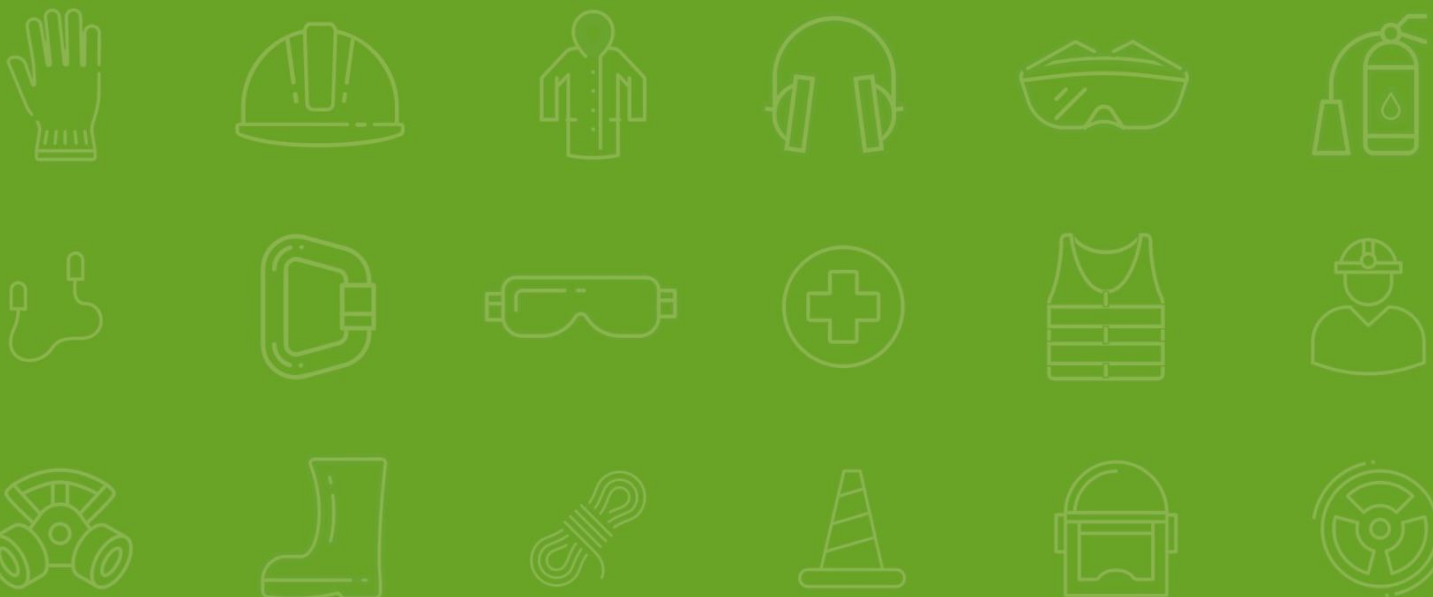


Manual de

# Equipamentos de Proteção Individual (EPI)





**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
SECRETARIA DA EDUCAÇÃO  
PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO CIÊNCIA  
E TECNOLOGIA FARROUPILHA



**Carla Comerlato Jardim**  
Reitora do Instituto Federal Farroupilha

**Edison Gonzague Brito da Silva**  
Pró-Reitor de Ensino

**Raquel Lunardi**  
Pró-Reitora de Extensão

**Arthur Frantz**  
Pró-Reitor de Pesquisa, Pós-Graduação e Inovação

**Nídia Heringer**  
Pró-Reitora de Desenvolvimento Institucional

**Vanderlei José Pettenon**  
Pró-Reitora de Administração

**Núcleo de Saúde e Segurança do Trabalho**  
Eng. Seg. do Trabalho Vanessa Reuter Dotto  
Tec. Seg. do Trabalho Verônica Brondani  
Tec. Enfermagem Rosecler Machado de Menezes

**Autor**  
Eng. Seg. do Trabalho Vanessa Reuter Dotto

**Coautor**  
Tec. Seg. do Trabalho Verônica Brondani



## Apresentação

Este Manual de Equipamentos de Proteção Individual (EPI) tem por finalidade contribuir para a indicação, aquisição e o fornecimento de EPI's mais adequados aos servidores, de acordo com a Norma Regulamentadora 06 e demais normas técnicas.

De acordo com a Norma Regulamentadora nº 6 (NR-6) - Equipamento de Proteção Individual do Ministério do Trabalho e Emprego (MTE), a empresa/Instituição é obrigada a fornecer aos empregados, gratuitamente, EPI adequado ao risco, em perfeito estado de conservação e funcionamento.

Informamos ainda que todo o equipamento de proteção adquirido pela instituição deve possuir o Certificado de Aprovação (CA), regulamentado pelo Ministério do Trabalho e Emprego.

Desta maneira, através do catálogo de EPI's, que inclui suas características e indicações, busca-se a padronização e a qualidade dos itens a serem adquiridos pelo IFFarroupilha em todas as suas unidades.



# Sumário

1 CARTILHA: INDICAÇÕES DE EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL (EPI) POR ATIVIDADES .....	5
2 CATÁLOGO DE EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL.....	9



# 1 CARTILHA: INDICAÇÕES DE EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL (EPI) POR ATIVIDADES

Com o objetivo de auxiliar os campi na verificação da necessidade de EPI's em cada unidade, o Núcleo de Saúde e Segurança do Trabalho realiza a seleção de equipamentos de proteção individual por atividades. Esta cartilha é parte integrante do catálogo de EPI's.

Média de durabilidade do EPI relativa ao prazo de validade do produto com realização de inspeção periódica, verificando o uso e desgaste. Substituir se constatado o desgaste. EPI descartável deve ser rejeitado a cada uso.

Para servidores que trabalham sob o sol, orientamos para o fornecimento de creme protetor solar.

<b>SERVIDORES QUE REALIZAM ATIVIDADES NA ÁREA DA SAÚDE</b>	Óculos de segurança contra respingos de agentes biológicos (secreções), máscara de proteção respiratória semifacial filtrante PFF2 contra agentes biológicos, luvas de látex (de procedimento) para proteção das mãos contra agentes biológicos, vestimenta tipo jaleco, calça comprida, calçado de proteção.
<b>SERVIDORES QUE REALIZAM ATIVIDADES EM CÂMARAS FRIAS</b>	Japona térmica com capuz, calça térmica, luva para câmara fria, bota térmica com cano longo, capuz térmico, meia térmica.
<b>SERVIDORES QUE REALIZAM ATIVIDADES EM ACERVO ARQUIVÍSTICO E ACERVO BIBLIOGRÁFICO</b>	Óculos de segurança, máscara semi-facial filtrante PFF1 para proteção contra poeira, vestimenta tipo jaleco, luva de vinil descartável sem pó bio-absorvível.
<b>SERVIDORES QUE EXECUTAM ATIVIDADES NA OPERAÇÃO DE MÁQUINAS AGRÍCOLAS</b>	Óculos de segurança, protetor auricular do tipo plug, calça comprida confeccionada em brim e resistente a agentes abrasivos e escoriantes, calçado de proteção.



### **SERVIDORES QUE EXECUTAM ATIVIDADES COM PRODUTOS QUÍMICOS**

Óculos de segurança contra respingos de agentes químicos, máscara de proteção respiratória semifacial filtrante PFF2 contra agentes químicos, luvas nitrílicas para proteção das mãos contra agentes químicos, luva de PVC para manuseio de ácidos, vestimenta tipo jaleco e comprimento abaixo do joelho, calça comprida confeccionada em brim para proteção nas pernas contra respingos de produtos químicos, calçado de proteção.

- Caso ocorra exposição ao calor: luva térmica para altas temperaturas, avental térmico para altas temperaturas.
- Caso ocorra exposição ao ruído: protetor auricular do tipo plug.

### **SERVIDORES QUE EXECUTAM ATIVIDADES COM AGROTÓXICOS**

Boné árabe, máscara de proteção respiratória com filtro para vapores orgânicos, viseira facial transparente, luva de PVC contra agentes químicos, avental de material impermeável com comprimento até a altura do joelho, jaleco confeccionado em brim com mangas compridas, calça comprida confeccionada em brim e resistente a agentes abrasivos e escoriantes, bota em PVC de cano longo.

### **SERVIDORES QUE EXECUTAM ATIVIDADES DE MANIPULAÇÃO DE ALIMENTOS**

• Óculos de segurança, avental de pano, luva de vinil descartável sem pó bioabsorvível, máscara descartável dupla, touca descartável, jaleco na cor branca, calça comprida confeccionada em brim na cor branca, calçado de proteção na cor branca.

- Caso ocorra exposição ao calor: luva térmica para altas temperaturas, avental térmico para altas temperaturas.
- Caso ocorra exposição ao ruído: protetor auricular do tipo plug.

### **SERVIDORES QUE EXECUTAM ATIVIDADES COM SOLDA**

Protetor facial para solda para proteção dos olhos e face, máscara semifacial filtrante PFF2 com válvula contra fumos metálicos, luvas de raspa de couro, magote de raspa de couro, avental de raspa de couro, perneiras de raspa de couro, calça comprida confeccionada em brim e resistente a agentes abrasivos e escoriantes, calçado de proteção.



<b>SERVIDORES QUE EXECUTAM ATIVIDADES NA ÁREA DA MECÂNICA, METALÚRGICA, ELETROMECAÂNICA</b>	Óculos de segurança contra impactos de partículas volantes, creme para proteção das mãos contra agentes químicos (óleos e graxas), luva de vaqueta contra agentes abrasivos e escoriantes, protetor auditivo do tipo concha para proteção do sistema auditivo, protetor auricular do tipo plug (para baixos níveis de pressão sonora), calçado de proteção, calça comprida confeccionada em brim e resistente a agentes abrasivos e escoriantes;
<b>SERVIDORES QUE EXECUTAM ATIVIDADES COM ANIMAIS</b>	Óculos de segurança, máscara semifacial filtrante PFF2 para proteção contra agentes biológicos, luva de látex sem pó bioabsorvível (para o manejo dos animais), luva nitrílica (para atividades de araçãoamento, manejo sanitário e revolvimento de cama), calça comprida confeccionada em brim e resistente a agentes abrasivos e escoriantes, bota de cano longo.
<b>SERVIDORES QUE EXECUTAM ATIVIDADES COM ELETRICIDADE</b>	Para rede desenergizada: Óculos de segurança, luva multitalato (poliuretano); calçado de proteção. Para rede energizada: Óculos de segurança, luva de vaqueta, luva isolante de borracha, jaleco e calça antichamas, calçado de proteção sem componentes metálicos (biqueira de composite).
<b>SERVIDORES QUE EXECUTAM ATIVIDADES EM OBRAS</b>	Óculos de segurança, capacete de proteção, protetor auricular tipo plug, calça comprida confeccionada em brim e resistente a agentes abrasivos e escoriantes, capa de chuva, calçado de proteção
<b>SERVIDORES QUE EXECUTAM ATIVIDADES EM REDES DE ESGOTO</b>	Óculos de segurança, máscara de proteção respiratória semifacial filtrante PFF2 contra agentes químicos e biológicos, luvas nitrílicas para proteção das mãos contra agentes químicos e biológicos, luva de PVC para manuseio de produtos utilizados para desentupimento de vasos sanitários e ralos, calça comprida para proteção nas pernas contra respingos de produtos químicos, calçado de proteção.



<p><b>SERVIDORES QUE EXECUTAM ATIVIDADES DE JARDINAGEM</b></p>	<p>Óculos de segurança; luva de malha de algodão com revestimento em látex, luva nitrílica, calçado de proteção, boné, camiseta e calça.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Para atividades de roçadeira manual: óculos de segurança, protetor facial incolor, protetor auricular tipo concha, avental de raspa de couro, perneira de raspa de couro, mangote de raspa de couro, luva de raspa de couro, calça comprida confeccionada em brim e resistente a agentes abrasivos e escoriantes, botas de proteção anticorte.</li></ul>
<p><b>SERVIDORES QUE EXECUTAM LIMPEZA E HIGIENIZAÇÃO DE AMBIENTES</b></p>	<p>Óculos de segurança; máscara semifacial PFF2 para proteção contra agentes químicos, luva nitrílica contra agentes químicos, jaleco e calça comprida confeccionada em brim contra respingos de produtos químicos, calçado de proteção.</p>
<p><b>SERVIDORES QUE EXECUTAM OPERAÇÕES EM SERRA CIRCULAR, POLICORTE, LIXADEIRAS, ENTRE OUTRAS MÁQUINAS</b></p>	<p>Óculos de segurança, máscara de proteção facial, máscara semifacial filtrante PFF1 para proteção contra poeiras, luva de raspa de couro ou vaqueta, protetor auricular tipo concha, calça comprida confeccionada em brim e resistente a agentes abrasivos e escoriantes, calçado de proteção.</p>
<p><b>SERVIDORES QUE EXECUTAM ATIVIDADES COM TRABALHO EM ALTURA*</b></p> <p><b>* Trabalho em altura: superior a 2 metros</b></p>	<p>Capacete com jugular, cinturão de segurança tipo paraquedista, trava-quedas, talabarte, calçado de proteção.</p>





## 2 CATÁLOGO DE EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL

### A. PROTEÇÃO DA CABEÇA

#### A.1 CAPACETE



##### DESCRIÇÃO

###### CAPACETE DE SEGURANÇA, ABA FRONTAL, CLASSE B

Capacete de segurança, com aba frontal classe “B” (capacete para uso geral, inclusive para trabalhos com energia elétrica) injetado em plástico (polietileno), com duas nervuras e dois orifícios retangulares nas laterais do casco (para acoplagem do kit abafador de ruído), suspensão com três tiras de tecido cruzados fixos ao casco através de seis pontos de encaixe, jugular, tira absorvente de suor removível de material sintético e ajustado por meio de catraca.

##### INDICAÇÃO

Proteção da cabeça do usuário contra impactos e perfurações provenientes da queda de objetos e riscos associados ao trabalho com alta voltagem.



##### DESCRIÇÃO

###### CAPACETE DE SEGURANÇA, ABA TOTAL, CLASSE B

Capacete de segurança aba total, classe “B” (uso para trabalhos com energia elétrica), injetado em plástico (polietileno), suspensão com duas tiras de tecido cruzados fixos ao casco através de quatro pontos de encaixe, jugular, tira absorvente de suor removível de material sintético e ajustado por meio de catraca.

Opcional: Suporte para fixação da lanterna posicionada na parte frontal do casco do capacete e prendedor do cabo da bateria preso na parte traseira do casco.

##### INDICAÇÃO

Proteção da cabeça do usuário contra impactos e perfurações provenientes da queda de objetos e riscos associados ao trabalho com alta voltagem.



### DESCRIÇÃO

#### TIRA JUGULAR EM TECIDO ELÁSTICO PARA CAPACETE

Oferece melhor fixação e conforto. A tira jugular em tecido elástico proporciona aos usuários uma maior segurança e proteção em utilização conjunta com os capacetes.

### INDICAÇÃO

Utilização conjunta com o capacete.

## A. 2 CAPUZ OU BATACLAVA



### DESCRIÇÃO

#### CAPUZ DE SEGURANÇA (SOLDADOR)

Confeccionado em tecido de algodão retardante à chamas, costurado com linha de aramida, abertura parcial na face, fechamento na face em velcro, elástico regulador na nuca (costurado internamente).

### INDICAÇÃO

Proteção do crânio e pescoço do usuário contra agentes abrasivos, escoriantes, térmicos (pequenas chamas, calor de contato, radiante e metais fundidos) e agentes térmicos provenientes de operações de soldagem e processos similares.



### DESCRIÇÃO

#### CAPUZ TÉRMICO

Capuz de segurança confeccionado em Lã acrílica, usado em câmaras frigoríficas há temperaturas de 0° a -35°C, possui abertura para os olhos.

### INDICAÇÃO

Frigoríficos, abatedouros, cozinha industrial, câmara fria.



### DESCRIÇÃO

#### BONÉ ÁRABE

Em helanca, com aba em helanca com reforço em bidim na borda, para aumento da vida útil do produto. Ajuste anatômico através de elástico traseiro.

### INDICAÇÃO

Colheitas agrícolas, protegendo o usuário da insolação e intempéries.



### DESCRIÇÃO

#### TOUCA DESCARTÁVEL TNT

Touca sanfonada TNT jersey pompom. Touca confeccionada em falso tecido de polipropileno/poliéster, com extremidades plissadas. Gramatura de 30 grs.

### INDICAÇÃO

Uso hospitalar, odontológico, frigoríficos, cozinhas, panificadoras, refeitórios. Também evita o contato do cabelo com máquinas que possam colocar em perigo o trabalhador ao terem contato e, eventualmente, sugar, puxar ou enroscar nos cabelos.



### DESCRIÇÃO

#### CHAPÉU CUBANO

Chapéu confeccionado em palha, com acabamento em bidim.

### INDICAÇÃO

Colheitas, trabalhos ao ar livre.

## B.PROTEÇÃO DOS OLHOS E FACE

### B.1 OCULOS



### DESCRIÇÃO

#### ÓCULOS DE SEGURANÇA

Óculos de segurança com banho anti-risco ou antiembaçante, constituído de arco de nylon preto com um pino central, duas fendas nas extremidades, utilizadas para encaixe de um visor de policarbonato incolor, amarelo, cinza ou verde, com proteção lateral e ponte nasal na mesma peça, haste tipo espátula com tamanho regulável confeccionadas em nylon e articuladas através de rebites metálicos. (tonalidade 2.5 para luz visível e UV e 5 para luz visível, UV e infravermelho).

### INDICAÇÃO

Indústrias em geral, serviços gerais e trabalhos a céu aberto. Indicado para proteção dos olhos do usuário contra impacto de partículas volantes e luminosidade intensa no caso dos visores cinza e verde.



### DESCRIÇÃO

#### ÓCULOS DE SEGURANÇA DE SOBREPOR

Óculos de segurança, constituído de armação e visor confeccionados em uma única peça de policarbonato incolor, amarelo (âmbar), cinza ou verde, com meia borda superior. As hastes do tipo espátula, são confeccionadas do mesmo material da armação, possuem seis fendas para ventilação e são fixadas à armação através de pinos plásticos.

### INDICAÇÃO

Proteção dos olhos do usuário contra impactos de partículas volantes multidirecionais e luminosidade intensa frontal, no caso dos visores cinza e verde. Indicado para usar sobre os óculos pessoal do próprio trabalhador.



### DESCRIÇÃO

#### ÓCULOS SOLDADOR

Armação única em PVC; visor articulado ou fixo; lentes redondas diâmetro 50mm.

### INDICAÇÃO

Para serem usados em solda oxi-acetilênica.

## B.2 PROTETOR FACIAL



### DESCRIÇÃO

#### MÁSCARA DE PROTEÇÃO FACIAL, FGF-700

Desenhada especialmente para ser utilizada com capacetes H-700, oferece total compatibilidade com capacetes e abafadores. Visor moldado em policarbonato.

### INDICAÇÃO

Atividades como: lixamento, esmerilhamento, desbaste, trabalhos com madeira, manuseio de mangueiras de alta pressão e outras atividades que necessitam de proteção a cabeça e face simultaneamente.



### DESCRIÇÃO

#### MÁSCARA DE PROTEÇÃO FACIAL

Com tratamento antirrisco na face externa do visor e tratamento antiembaçante na face interna do visor. O visor moldado em policarbonato traz durabilidade ao produto. O ajuste à cabeça do usuário é feito através de uma suspensão com catraca. Devem ser utilizados em conjunto com óculos de segurança (vendidos separadamente).

### INDICAÇÃO

Para ser usado em ambientes onde exista o risco de impactos de partículas e respingos na face do usuário.



### DESCRIÇÃO

#### PROTETOR FACIAL DE SEGURANÇA COMPOSTO DE ESCUDO

Confeccionado em alumínio revestido com fibra, Cúpula confeccionada do mesmo material do escudo e carneira de material plástico, com regulagem de tamanho através de catraca fixada por meio de dois parafusos plásticos, visor de policarbonato incolor, com cerca de 175mm de largura 125mm altura, espessura: 4mm.

### INDICAÇÃO

Proteção da face do usuário contra impactos de partículas volantes multidirecionais e luminosidade intensa.

## B.3 MÁSCARA DE SOLDA



### DESCRIÇÃO

#### MÁSCARA DE SOLDA

Modelo: Advanced, visor: Fixo, Usadas com lentes retangulares 51mm x 108mm, Carneira com catraca.

### INDICAÇÃO

Máscara utilizadas para proteção visual e facial dos raios ultra-violeta e infravermelho do arco elétrico.

## C.PROTEÇÃO AUDITIVA



### DESCRIÇÃO

#### ABAFADOR DE RUÍDO TIPO CONCHA

Constituído por duas conchas em plástico, apresentando almofadas de espuma em suas laterais e em seu interior. Tira de sustentação e uma haste em plástico rígido que mantêm as conchas firmemente seladas contra a região das orelhas do usuário e que sustentam as conchas. NRRsf 21db.

### INDICAÇÃO

Proteção auditiva do usuário contra ruídos superiores á 85 db. conforme tabela de atenuação.



### DESCRIÇÃO

#### PROTETOR AUDITIVO TIPO CONCHA COM HASTE ACOPLÁVEL NO CAPACETE

Protetor auditivo, tipo concha com parte externa em abs, encaixe para capacete de segurança, haste de sustentação em aço inoxidável, espuma anti-ruído, almofada desmontável com bolsa interna em gel líquido para um perfeito conforto, ajuste e vedação, atenuação de NRRsf 21 dB.

### INDICAÇÃO

Proteção auditiva do usuário contra ruídos superiores a 85 db. conforme tabela de atenuação.



### DESCRIÇÃO

#### PROTETOR AUDITIVO DESCARTÁVEL

Formato: normal com cordão, índice de redução de ruídos: NRRsf 13 db, material: espuma automoldável, tipo: plug descartável.

### INDICAÇÃO

Proteção auditiva do usuário contra ruídos superiores a 85 db. conforme tabela de atenuação.



### DESCRIÇÃO

#### PROTETOR AUDITIVO TIPO INSERÇÃO

No canal auditivo, confeccionado em borracha de silicone tipo farmacêutico fisiologicamente inerte, neutro e antialérgico, com dois plugues no formato de pinos com três discos concêntricos de dimensões variáveis entre 8 mm e 11 mm. Os plugues são ligados por um cordão de algodão ou cordão sintético removíveis. NRRsf 16db.

### INDICAÇÃO

Proteção auditiva do usuário contra ruídos superiores a 85 db. conforme tabela de atenuação.

## D.PROTEÇÃO RESPIRATÓRIA



## DESCRIÇÃO

### RESPIRADOR VALVULADO PFF-1

Constituído por uma concha interna de sustentação de não-tecido moldado em fibras sintéticas por um processo sem resina. Sobre esta concha é montado o meio filtrante composto por: uma camada de micro fibras tratadas eletrostaticamente. A parte externa do respirador é composta por um não-tecido que protege o meio filtrante evitando que as fibras se soltem. A este conjunto são incorporadas 2 bandas de elástico, uma tira de espuma, um grampo de ajuste nasal necessário para manter o respirador firme e ajustado na face do usuário e uma válvula de exalação para facilitar a respiração do usuário.



## INDICAÇÃO

Indicado para proteção das vias respiratórias contra poeiras e névoas não oleosas, em concentrações não superiores a 10 vezes o limite de exposição ocupacional (LT) destes particulados podendo conter fibras têxteis, cimento refinado (Portland), minério de ferro, minério de carvão, minério de alumínio, sabão em pó, talco, cal, soda cáustica, poeiras vegetais (como trigo, arroz, milho, bagaço de cana, etc.), poeiras de aviário contendo restos de ração, fezes, plumas e penas de aves, poeiras de lixamento e esmerilhamento, entre outros. Recomendado ainda para redução da exposição ocupacional a aerossóis contendo agentes biológicos potencialmente patogênicos. Não é recomendado para uso hospitalar em procedimentos médicos ou odontológicos.

## DESCRIÇÃO

### MÁSCARA DESCARTÁVEL DUPLA

Com clips nasal e elástico. Confeccionado em TNT - Tecido 100% polipropileno Atóxica. Dispõe lateralmente dois elásticos do tipo roliço recobertos com algodão, que se destinam ao apoio e a ajustes à face e que se prendem atrás da orelha de usuários, A máscara é confeccionada no estilo retangular, tamanho único, inteiramente em TNT, com acabamento em toda a extremidade por soldagem eletrônica.



## INDICAÇÃO

Para conforto e higiene das vias respiratórias nos trabalhos que não requeiram barreiras filtrantes, pois esta máscara não possui filtros para a proteção respiratória. Indicada para uso na área Gastronômica, Estética e Saúde.



## INDICAÇÃO

Uso contra aerodispersóides (partículas) gerados mecanicamente (poeiras e névoas), termicamente (fumos) e odores de vapores orgânicos em baixa concentração (Filtro FBC), pois a manta é impregnada de carvão ativo para vapores orgânicos, sem válvula de exalação.

- Os filtros de classe pff2 CARVÃO são eficientes na retenção de fumos metálicos como solda ou provenientes do processo de fusão de metal que contenham os metais: ferro, chumbo, cobre zinco, níquel, manganês, névoas aquosas de inorgânicos em baixa concentração: névoas de ácido sulfúrico e soda cáustica. Também são indicados os filtros pff2 CARVÃO para proteção contra névoas de pesticidas com baixa pressão de vapor e odores de vapores orgânicos em baixa concentração.

## DESCRIÇÃO

### MÁSCARA PFF2

Respirador semifacial descartável dobrável. Classe pff2 Carvão, com manta de acabamento em TNT, Tamanho único, Tipo filtro químico de baixa capacidade, Equipada com válvula de exalação. Possui solda por ultrassom em todo seu perímetro. Confeccionado com manta sintética e uma camada de carvão ativado impregnado. Respirador purificador de ar tipo peça semifacial filtrante para partículas sólidas, modelo dobrável, com válvula de exalação, camada interna impregnada com carvão ativo e solda ultrassônica em todo o seu perímetro.



## INDICAÇÃO

Vapores orgânicos até 1000 ppm, 10 vezes o seu limite de tolerância ou até a concentração IPVS (Imediatamente Perigosa à Vida e a Saúde), o que for menor. Exemplos: piridina, heptano, tetrahydrofurano (THF), xileno, tolueno, 1,2,4-triclorobenzeno.

Utilizar no respirador purificador de ar 3M.

## DESCRIÇÃO

### CARTUCHO VAPOR ORGÂNICO PARA RESPIRADOR 3000 3M 3301BR-55

Os filtros químicos são compostos por carvão ativado granulado e aglomerados, envolvido por um recipiente plástico. O filtro 3301BR-55 pode ser utilizado em conjunto com o filtro mecânico 7711 (P2 S), utilizando para este fim o retentor 774.







## DESCRIÇÃO

### RESPIRADOR PURIFICADOR DE AR 3M



Tipo peça um quarto facial, com corpo que conjuga suporte em material plástico rígido cinza em sua parte central e o restante da peça facial em elastômero sintético cinza. A parte frontal da peça, em material plástico rígido, possui duas aberturas: uma superior, onde está localizada uma válvula de inalação e outra inferior, que possui, em sua parte dianteira, uma válvula de exalação. Na parte dianteira da abertura superior, existe um sistema de encaixe para a fixação de um filtro químico, que quando montado na peça, atua como uma tampa sobre a válvula de exalação. Quando da necessidade de utilização de um filtro químico em conjunto com o filtro para partículas (combinado), o filtro para partículas será colocado sobre o químico, fazendo-se uso de um retentor para fixá-lo sobre o filtro químico. Nas laterais da peça, existem duas alças, uma de cada lado, através das quais passam as pontas de um tirante elástico cinza, dotado de um suporte para cabeça e de duas presilhas plásticas com ajuste rápido em suas pontas. O respirador é utilizado com os seguintes filtros: 1) Filtros químicos classe FBC: 3m 3301LA-55 - vapores orgânicos; 2) Filtros para Partículas (para serem utilizados sobre o filtro químico FBC): 3m 7711 - para poeiras, névoas e fumos (P2). Os respiradores podem ser utilizados com filtros químicos e mecânicos. Os filtros químicos são compostos por carvão ativado granulado e aglomerados, envolvido por um recipiente plástico. Os filtros mecânicos são compostos por não-tecido de micro fibras tratadas e são combinados com o filtro químico.

## INDICAÇÃO

Proteção das vias respiratórias do usuário contra a inalação de partículas sólidas, quando utilizado com filtros para partículas ou combinados, e contra gases e vapores, quando utilizado com filtros químicos ou combinados.

Suas principais aplicações são: pintura em spray, manuseio de tintas, vernizes e aplicações de defensivos agrícolas.

Filtros devem ser trocados periodicamente.

## DESCRIÇÃO

### RESPIRADOR VALVULADO PFF3



Purificador de ar tipo peça semifacial filtrante para partículas classe PFF-3(S), com formato tipo dobrável, com solda térmica em seu perímetro. O respirador é composto basicamente por três painéis de não-tecido e um meio filtrante em microfibras sintéticas tratadas eletrostaticamente. A face externa do respirador é recoberta por um não-tecido na cor branca, que protege o meio filtrante, evitando que as microfibras se soltem. A face interna é recoberta por um não-tecido na cor branca com a mesma finalidade. Nas laterais de cada peça, são fixados 04 (quatro) grampos metálicos, sendo dois de cada lado, por onde passam as pontas de 02 (dois) tirantes elásticos na cor vermelha ou branca. Na parte superior da peça, entre os não-tecidos, há uma tira de material metálico moldável utilizada para ajuste nasal. A face interna superior contém uma tira de espuma. O respirador possui, em sua parte central (frontal), um dispositivo plástico branco com formato retangular, dotado internamente de uma válvula de exalação.

## INDICAÇÃO

Proteção das vias respiratórias contra poeiras, névoas, fumos e radionuclídeos.



## DESCRIÇÃO

### FILTRO MECÂNICO

7711 P2 para Respirador Série 3000 3m.

## INDICAÇÃO

Filtro mecânico classe P2, indicado contra poeiras, névoas e fumos até 10 vezes o limite de tolerância. Exemplos: calcáreo; mármore; amianto; sílica cristalina com diâmetro aerodinâmico maior que 2 µm, alumina; antimônio; alumínio; grãos de cereais; hidróxidos de: sódio (soda cáustica), potássio (potassa cáustica), cálcio (cal hidratada), entre outros. Utilizar no respirador purificador de ar 3M.



## DESCRIÇÃO

### RETENTOR 774 3M

Para Máscara Série 3000. Retentor 774 3m feito para ser usado junto com respirador série 3000 em conjunto com o filtro mecânico 7711.

## INDICAÇÃO

Utilizar no respirador purificador de ar 3M.



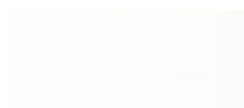
## DESCRIÇÃO

### RESPIRADOR PURIFICADOR DE AR ALLTEC

De segurança, tipo peça um quarto facial, tamanho único, confeccionado em composto de borracha e silicone, a cor cinza, com borda interna. nas laterais do corpo da peça, estão localizadas duas aberturas, uma de cada lado, nas quais são encaixados dois dispositivos de material plástico cinza claro, dotados de uma válvula de inalação em sua parte traseira e de uma rosca externa em sua parte dianteira, onde são rosqueados os filtros químicos, mecânicos e combinados. a peça facial possui uma abertura localizada em sua parte frontal inferior, na qual é encaixado um dispositivo de material plástico cinza claro, dotado internamente de uma válvula e de uma tampa da mesma cor. o respirador possui, na parte central do seu corpo, um ponto (saliência) para o encaixe de um suporte plástico cinza claro, dotado de quatro hastes, onde são fixadas quatro fivelas plásticas, através das quais passam as pontas de dois tirantes elásticos ajustáveis na cor preta: um tirante localizado na parte superior e o outro, na parte inferior. No tirante localizado na parte superior, encontram-se costuradas duas alças plásticas na cor cinza claro, para encaixe na cabeça do usuário. os filtros químicos, mecânicos e combinados são confeccionados em plástico rígido na cor preta, com um sistema de encaixe tipo rosca em sua parte traseira e possui uma etiqueta autocolante de cor específica para cada tipo de filtro e uso.

## INDICAÇÃO

Filtros químicos vapores orgânicos e gases ácidos; amônia e aminas; multigases. Filtros mecânicos: poeiras, névoas, fumos e radionuclídeos. Filtros combinados vapores orgânicos mais poeiras, névoas e fumos. Filtros devem ser trocados periodicamente.



## DESCRIÇÃO

### CONJUNTO COMPLETO FILTRO P2 MÊCANICO ALLTEC - 2 PEÇAS.

Filtro mecânico, purificador de ar de segurança, classe PFF2, filtrante para partículas, poeiras e névoa. Conjunto Base, Tampa e filtro 2. Compatível com o respirador purificador de ar.



## INDICAÇÃO

Indicada para proteção contra poeira vegetais, de algodão, bagaço de cana, madeira celulose, carvão vegetal, carvão mineral, calcário, fibra de vidro, ferro e cimento, fumos e nevoas, amianto, sílica, fibras têxteis, chumbo, ácido sulfúrico (em baixa concentração ou até o limite de tolerância), fumos de solda, vapores orgânicos, avícolas, frigoríficos, fundições e petroquímicas. Conhecer o tipo e a concentração dos poluentes perigosos e escolher o respirador adequado para uso. Utilizar no respirador purificador de ar alltec.

## DESCRIÇÃO

### CARTUCHO E FILTRO QUÍMICO ALLTEC PARA PESTICIDA CMP-1



## INDICAÇÃO

Cartucho químico recomendado contra pesticida, 1000 ppm vapores orgânicos, poeiras, névoas com limite de tolerância maior que 0,05 mg/m<sup>3</sup> ou 2 milhões de partículas por pé cúbico Não é aprovado para fumegantes. Usar apenas em atmosferas contendo no mínimo 19,5% de oxigênio. Utilizar no respirador purificador de ar alltec.



## E.PROTEÇÃO DO TRONCO



### DESCRIÇÃO

#### AVENTAL DE SEGURANÇA, DE RASPA

Confeccionado em raspa, tiras em raspa no pescoço e na cintura presas por meio de costuras.

### INDICAÇÃO

Proteção do tronco contra agentes mecânicos (abrasivos e escoriantes).



### DESCRIÇÃO

#### AVENTAL DE SEGURANÇA EM PVC FORRADO

Confeccionado em PVC forrado, com tiras ajustáveis e soldadas eletronicamente.

### INDICAÇÃO

Proteção do tronco do usuário contra umidade proveniente de operações com o uso de água e contra riscos provenientes de respingos de produtos químicos.



### DESCRIÇÃO

#### AVENTAL DE SEGURANÇA, DE RASPA - TIPO BARBEIRO

Confeccionado em raspa, sem emendas, mangas compridas e com elástico nas mangas, tiras ajustáveis na cintura para ajustes, duas palas nas costas em raspa interligadas com elástico fixadas por meio de costuras.

### INDICAÇÃO

Para proteção do tronco contra respingos de materiais em fusão, operação de solda e corte.



## DESCRIÇÃO

### CAPA DE CHUVA

Confeccionada em PVC com forro de poliéster com mangas longas, capuz, fechamento frontal com quatro botões plásticos de pressão.

## INDICAÇÃO

Proteção do tronco e membros superiores do usuário contra umidade proveniente de operações com uso de água. Recomendado para: Construção civil, sítios, fazenda, vigilância, limpeza, passeio, eventos ao ar livre.



## DESCRIÇÃO

### VESTIMENTA TIPO JALECO

Jaleco de segurança, confeccionado em tecido de algodão com costura dupla ou simples, mangas compridas, com ou sem ombreiras, com ou sem velcro/botões nos ombros para fixação do avental/capa, com ou sem elástico nos punhos, cordonete para fixação na cintura, fechamento com velcro ou botão na gola.

## INDICAÇÃO

Está indicado para área da estética, serviços de saúde, refeitórios e serviços em geral que necessitem de proteção de contato. O avental pode ser utilizado tanto para proteger o usuário quanto o produto manuseado. É higiênico e evita o contágio e transmissão de doenças infecto-contagiosas.



## DESCRIÇÃO

### JAPONA TÉRMICA IMPERMEÁVEL

A japona é confeccionada em tecido 100% poliamida com resina, forrada com manta térmica e acolchoada. Possui bolsos embutidos nas laterais, capuz conjugado, fechamento frontal até o pescoço através de velcro alinhado por botão guia e barra lisa. É ideal para baixas temperaturas até -35°C.

## INDICAÇÃO

Frigoríficos, Câmara Fria e Manuseio de Materiais em Baixa Temperatura.



## F.PROTEÇÃO DOS MEMBROS SUPERIORES



### DESCRIÇÃO

#### LUVA PARA CÂMARA FRIA

Tricotada em térmico, forrada internamente com lã térmica, recoberta em látex corrugado na palma e parcialmente no dorso.

### INDICAÇÃO

Manuseio de produtos congelados, carga e descarga em ambientes climatizados, câmaras frigoríficas.



### DESCRIÇÃO

#### LUVA DE SEGURANÇA COM RESISTÊNCIA A CORTE

Luva de segurança - tricotada em fio SPECTRA, alta resistência a cortes. Ambidestra.

### INDICAÇÃO

Manuseio de peças cortantes em indústrias ou de facas em indústria alimentícia, frigorífica e cozinha industrial.



### DESCRIÇÃO

#### LUVA NITRÍLICA

Para proteção química. Luva de borracha nitrílica, com ou sem forro flocado de algodão, clorinada, punho reto com 33 cm de comprimento.

### INDICAÇÃO

Fábricas de produtos químicos e transporte, Processamento químico, de refino de petróleo e petroquímica, Limpeza e lubrificação. Exposição a produtos químicos, solventes, líquidos perigosos, cimentos de PVC ou água parada. Trabalho de limpeza e manutenção.



### DESCRIÇÃO

#### LUVAS DE PROCEDIMENTOS DE VINIL

Luva de procedimento fabricada em vinil transparente com amido. Não contém látex.

### INDICAÇÃO

Manuseio de alimentos, cosméticos, estética, higienização.



## INDICAÇÃO

Indústria alimentícia, frigoríficos, pintura, manutenção predial.



## DESCRIÇÃO

### LUVA LÁTEX

Fabricadas em látex (borracha natural) e possuem excelente flexibilidade e aderência. Projetadas com dedos curvados para permitir o máximo de mobilidade do usuário. Possuem palma com antiderrapante para manuseio seguro de objetos. As luvas recebem tratamento bactericida e fungicida para segurança do usuário. Além disso, as luvas são clorinadas e possuem revestimento interno Silver que facilita a colocação e retirada da Luva e, principalmente, auxilia na prevenção à alergia ao látex.

## INDICAÇÃO

Luvas de procedimento estão classificadas para a proteção do profissional da saúde nos procedimentos não invasivos.

## DESCRIÇÃO

### LUVAS DESCARTÁVEIS, LÁTEX

Luvas de procedimento estão classificadas para a proteção do profissional da saúde nos procedimentos não invasivos. Uso único, individual e por procedimento, não deve ser reprocessado. Matéria prima: látex natural, levemente talcada com pó absorvível; anatômicas; não estéreis; ambidestras, aprovada pelo ministério da saúde.



## INDICAÇÃO

Luvas para palpação e inseminação artificial de uso veterinário.

## DESCRIÇÃO

### LUVA DESCARTÁVEL PARA USO VETERINÁRIO

Confeccionada em polietileno.



## INDICAÇÃO

Tintas base solvente e base água, tolueno, xileno, hexano, cloreto de metileno, percloroetileno, tricloroetileno, metiletilcetona, acetona, benzina, tiner, água-raz, gasolina, óleo mineral, óleo diesel, querosene, nujol e adesivos base água e base solvente.

## DESCRIÇÃO

### CREME DE PROTEÇÃO

Hipoalérgico. É um Creme protetor para a pele, água, óleo, tinta-resistente, que, quando aplicado forma uma película de Proteção contra o ataque agressivo de produtos químicos. Permite fácil remoção das impurezas, com uma simples lavagem da pele. Formulação com características hidro-lipofóbicas, que permite ao usuário a manipulação de: substâncias insolúveis ou diluídas em água; Não possui silicone na fórmula, o que permite a otimização em processos de pintura e colagem.





### DESCRIÇÃO

#### LUVA DE VAQUETA

Com vaqueta na palma e face palmar dos dedos; tira de reforço externo em vaqueta entre o dedo polegar, anelar e médio; reforço interno em raspa na palma; dorso com elástico para ajuste em raspa

### INDICAÇÃO

Proteção das mãos do usuário contra agentes abrasivos e escoriantes, indicada para trabalhos em altura, em torres e estruturas metálicas; indicada para trabalho com cordas, movimentação de carga e rapel.



### DESCRIÇÃO

#### LUVA DE SEGURANÇA TIPO SOLDADOR

Constituída em vaqueta e raspa, comprimento de 15 cm, cor cinza, dorso em raspa sem elástico com reforço interno, sem forro, palma reforçada, punho em raspa indicador em vaqueta costura com linha de algodão.

### INDICAÇÃO

Proteção das mãos do usuário contra agentes abrasivos e escoriantes. Serviços com soldas e proteção a respingos.



### DESCRIÇÃO

#### LUVA DE ARAMIDA

Tecnologia tricô para reduzir a fadiga da mão e stress, Altamente resistente ao calor moderado, projetado para ser durável, Pontos de PVC

### INDICAÇÃO

Proteção contra agentes mecânicos. Manuseio de peças cortantes, vidro, chapas metálicas, engarramento, automotivas, auto peças, inspeção, manuseio de materiais, empacotamento e manuseio de superfícies abrasivas.



### DESCRIÇÃO

#### LUVA DE KEVLAR

Luva para resistencia em alta temperatura marca promat. Feita em kevlar (Grafatex) com comprimento de 40cm, ideal para proteção térmica da mão e antebraço.

### INDICAÇÃO

Destinada a proteção contra agentes térmicos e mecânicos





## DESCRIÇÃO

### LUVA DE AMIANTO

Luva de amianto, com 5 dedos, forrada internamente com tecido flanelado, cano longo (comp.350/370mm), costura em algodão.

## INDICAÇÃO

Para uso em manuseio de peças quentes



## DESCRIÇÃO

### LUVA TRICOTADA EM NYLON

Recoberta de poliuretano na palma. Punho em elástico Promat. Oferece um excelente tato, permitindo o manuseio perfeito de pequenas peças, com graxa ou não.

## INDICAÇÃO

Proteção das mãos do usuário contra agentes abrasivos, esco-riantes, cortantes e perfurantes.



## DESCRIÇÃO

### LUVA MAXIFLEX

Luva de segurança tricotada em nylon e elastano, recoberta em nitrilo foam na palma e nos dedos, punho tricotado em elástico. Antiestática. Alta performance, perfeita para a indústria eletrônica.

## INDICAÇÃO

Manuseio de peças secas e levemente oleadas. Atividades que exigem tato. Indicada para proteção ao produto manipulado. Ideal para setores de montagem e manutenção. luva antiestática.



## G. PROTEÇÃO MEMBROS INFERIORES



### DESCRIÇÃO

#### PERNEIRA DE SEGURANÇA FLORESTAL

Confeccionada em material sintético com forro e PVC laminado, 03 laminas frontais embutida, para proteção da canela. Fechamento e ajuste na parte de trás, com três tiras horizontais, uso de velcro ou de fivelas, deve possuir fita de fixação passando por baixo do solado da bota de 2 a 3 cm largura.

### INDICAÇÃO

Proteção da parte frontal da perna do usuário contra impactos, agente abrasivo e escoriantes, bem como contra animais peçonhentos.



### DESCRIÇÃO

#### PERNEIRA DE SEGURANÇA DE RASPA

Confeccionada em raspa fechamento em velcro, tiras em raspa e fivelas metálicas para ajustes.

### INDICAÇÃO

Proteção dos membros inferiores do usuário contra agentes abrasivos e escoriantes, para uso em soldagens e processos similares.



### DESCRIÇÃO

#### CALÇA DE CHUVA EM PVC

Calça de proteção para chuva e respingos como água e alguns produtos químicos leves, produto leve, flexível e confortável. Confeccionada em PVC com forro de poliéster, costuras através de solda eletrônica.

### INDICAÇÃO

Proteção das pernas e membros inferiores do usuário contra umidade proveniente de operações com uso de água.



## DESCRIÇÃO

### CALÇA TÉRMICA

Calça térmica confeccionada em nylon com aplicação de hidrorrepelente na superfície, manta térmica interna de poliéster, acabamento externo liso, acabamento interno matelado.

## INDICAÇÃO

Frigoríficos, Câmara Fria e Manuseio de Materiais em Baixa Temperatura.



## DESCRIÇÃO

### BOTA DE PVC IMPERMÉVEL

Bota de PVC injetado, de cano longo (altura do Cano: 37cm), forrada internamente com meia de fio sintético junto ao PVC; Palmilha inteira, solado de PVC; com relevo antiderrapante e vazado nas bordas; Cor branca; sem biqueira.

## INDICAÇÃO

Utilizado para proteção dos pés em locais úmidos, lamacentos ou encharcados em ambientes de fazendas, laboratórios, hospitais. (estábulo, biotérios, produtos químicos, ácidos e solventes).



## DESCRIÇÃO

### BOTAS ECOBOOTS EM PU

Alta resistência à abrasão, flexão e rasgo; elasticidade, e flexibilidade mesmo em temperaturas baixas; são termofixos (não amolecem com o calor) e são isolantes térmicos; o baixo peso do calçado (devido à baixa densidade do solado), aliado à durabilidade e conforto; o processo de alta produtividade, utilizando intermediários líquidos, adequados à moldagem de formas complexas.

## INDICAÇÃO

Produto desenvolvido com solado de ótima aderência e estabilidade, resistente a sangue e gordura animal, fungos, bactérias, ambientes refrigerados, ácidos, óleos, solventes, graxas e hidrocarbonetos leves (derivados de petróleo).



### DESCRIÇÃO

#### MEIA TÉRMICA DE ALGODÃO PARA BAIXA TEMPERATURA

Meia de segurança confeccionada em Algodão, com fixação na altura dos joelhos, com formato anatômico na ponta dos pés. Ideal Para ser usado junto com botas de pvc ou botinas.

### INDICAÇÃO

Frigoríficos, Abatedouros, Cozinha Industrial, Câmara Fria.



### DESCRIÇÃO

#### SAPATOS DE SEGURANÇA DE ELÁSTICO BRANCO

Sapatos de segurança para uso profissional com abertura lateral em elástico recoberto, confeccionada em vaqueta branca, colarinho acolchoado, forro interno na gáspea não tecido e forro do cano em sanitec dublado com manta de não tecido com tratamento antimicrobiano, biqueira plástica, palmilha de montagem não tecido, solado injeção direta bidensidade bicolor e sobrepalmilha antimicrobiana.

### INDICAÇÃO

Ideal para uso em laboratório, enfermagem e cozinha industrial.



### DESCRIÇÃO

#### BOTINA DE SOLDADOR

Calçado de segurança de uso profissional tipo botina, fechamento em elástico, confeccionado em couro hidrofugado curtido ao cromo, palmilha de montagem em material reciclável montada pelo sistema strobel, com bico de aço e solado de poliuretano bidensidade

### INDICAÇÃO

Proteção dos pés contra impactos de quedas de objetos sobre os artelhos.



### DESCRIÇÃO

#### BOTINA DE SEGURANÇA COM SOLADO DE BORRACHA ESTILO GOMEIRA

Calçado de uso profissional tipo botina, modelo blatt, fechamento com elástico, confeccionado em couro curtido ao cromo, palmilha de montagem sintética fixada pelo sistema strobel, solado de poliuretano bidensidade injetado direto no cabedal; constituído de duas camadas de poliuretano / borracha nitrílica, injetado diretamente no cabedal, sendo a 1ª camada (entressola) mais macia e leve (densidade de 0,4g/cm<sup>3</sup>) e a 2ª camada (densidade 1,18g/cm<sup>3</sup>) resistente a objetos cortantes, perfurantes e a abrasão; sistema antiderrapante constituído de ranhuras com 3mm de altura, 6mm de largura entre os desenhos de planta.

### INDICAÇÃO

Proteção dos pés e tornozelo do usuário em locais onde haja risco de queda de materiais sobre os artelhos, em áreas de riscos quanto a objetos pontiagudos e cortantes; áreas que exista influência de eletricidade. Indicado para o uso em campo e lavouras.



## H.PROTEÇÃO DO CORPO INTEIRO



### DESCRIÇÃO

#### MACACÃO DE TIVEK

Constituído por 100% de fibras de polietileno de alta densidade, capuz conjugado, com elástico nos punhos e nos tornozelos.

### INDICAÇÃO

Para proteção contra partículas secas e úmidas e produtos químicos sólidos e líquidos.



### DESCRIÇÃO

#### CONJUNTO IMPERMEÁVEL REFLEXIVO

**Blusão** com capuz acoplado, fechamento frontal através de quatro (04) botões de pressão, costura soldada eletronicamente; 01 (uma) faixa refletiva prata no entorno do blusão. **Calça** com cordão sintético na altura da cintura para ajuste, costura soldada eletronicamente. 01 (uma) faixa refletiva prata em cada perna da calça na altura da canela. Possui Material Refletivo e Tecido Prata 8912 de 25 mm em ambas as canelas, contornando-as.

### INDICAÇÃO

Lavagem de peças nas oficinas;  
Proteção contra umidade e intempéries em condições e ambientes de baixa visibilidade.



### DESCRIÇÃO

#### MACACÃO CONTRA PRODUTOS QUÍMICOS

Confeccionado por barreira de polietileno, incluindo uma camada interior não tecida bi-componente, cuja combinação confere barreira contra diversos produtos químicos perigosos, sendo ao mesmo tempo leve e ainda assim relativamente resistente e durável. Laços nos polegares para maior segurança fecho frontal de 2 vias com aba protetora reutilizável, costuras selada, maior proteção e resistência. Sem costura na região superior dos ombros e braços. Sem silicone. Composto de TNT.

### INDICAÇÃO

Aplicações de agrotóxicos; adequada proteção contra riscos biológicos; manuseio ou transporte de químicos; proteção contra lama à base petróleo; limpeza e recuperação do solo; limpezas pesadas; Desmontagem, remoção de amianto; manutenção geral; fibra de vidro aplicações de resina e pinturas.



### DESCRIÇÃO

#### MACACÃO RESISTÊNCIA QUÍMICA E CHAMAS

Macacão descartável, resistente a produtos químicos, retardante de chama.

### INDICAÇÃO

Protege contra materiais inflamáveis, como tintas, óleos e graxas, líquidos perigosos e contaminantes e partículas secas de penetrar na roupa interior.



### DESCRIÇÃO

#### MACACÃO PARA PESCA

Confeccionado em pvc.

### INDICAÇÃO

Proteção do usuário contra umidade proveniente de operações com uso de água.



### DESCRIÇÃO

#### MACACÃO DE SEGURANÇA PARA CONTROLE E RETIRADA DE ABELHAS E OUTROS VETORES BIOLÓGICOS

Formando um conjunto inteiriço com capuz. Elástico nos punhos e nas barras da perna. Possui área ventilada com tela (sistema que afasta a tela do corpo) nas costas e zíper na parte frontal.

### INDICAÇÃO

Vestimenta utilizada para a retirada de enxames de abelhas e outros vetores que normalmente se hospedam nas edificações/centrais, árvores, torres ou em bobinas de madeira.



## I. PROTEÇÃO CONTRA QUEDAS COM DIFERENÇA DE NÍVEL



### DESCRIÇÃO

#### CINTURÃO DE SEGURANÇA, TIPO PARAQUEDISTA

Acolchoado na cintura, confeccionado em cadarço de material sintético, dotado de quatro fivelas duplas sem pino, confeccionadas em aço (inox), sendo: uma para regulagem da correia de cintura, uma para regulagem da alça superior do lado esquerdo do suspensório e duas utilizadas para ajuste das pernas; uma fita elástica com engate rápido de plástico, localizada na altura do peito, três meias argolas em "d", de aço (forjado), sendo: duas fixas na correia de cintura através de costura dupla e uma localizada na parte traseira, na altura dos ombros, regulável ao cinto através de um passador de plástico e laços frontais utilizadas para ancoragem, localizados na altura do peito.

### INDICAÇÃO

Proteção do usuário contra riscos de queda de nível.



### DESCRIÇÃO

#### TALABARTE SIMPLES

Em poliéster com 2 conectores. Conectores: 2 Conectores classe T. Matéria-prima dos conectores: Classe T – Aço. Matéria-prima da fita: Poliéster. Abertura dos conectores: Classe T – 18mm. Tamanho - 1,60m; Peso - 0,900kg; Carga de ruptura - 22Kn; Fita/Largura - 45mm; Absorvedor de energia - Sim.

### INDICAÇÃO

Proteção do usuário contra riscos de queda de nível.



### DESCRIÇÃO

#### CORDA TRANÇADA

Em poliamida de 12 a 16mm, uso em trava quedas. Corda com trançado triplo e alma central em multifilamento de poliamida com alerta visual na cor amarela. Diâmetro: de 12 a 16mm + 0,5mm (desvio limite). Carga de Ruptura: 20 kN.

### INDICAÇÃO

Proteção do usuário contra riscos de queda de nível.



## INDICAÇÃO

Proteção do usuário contra riscos de queda de nível.

## DESCRIÇÃO

### TALABARTE EM Y C/ ABSORVEDOR DE ENERGIA

Elemento de conexão entre o cinturão paraquedista e o ponto de ancoragem. Acessório utilizado para proteção contra quedas em movimentações por torres, andaimes, estruturas metálicas, escadas marinheiro, etc. Utiliza-se em conjunto com os cinturões paraquedista. O seu sistema de absorvedor de energia possibilita a redução de impactos possíveis sobre o corpo do trabalhador ou sobre o sistema de segurança. Talabarte formato em Y, confeccionado em fita de poliéster; 02 ganchos dupla trava. Com abertura de 55 mm; 01 Absorvedor de Energia Com gancho olhal dupla trava com abertura de 18 mm. Normas: (NBR 14629:2010, NBR 15834:2010 e NBR 15837:2010).



## INDICAÇÃO

Proteção do usuário contra riscos de queda de nível.

## DESCRIÇÃO

### CABO DE AÇO

Galvanizado de 8mm a 12mm , com 6 pernas (cada perna com 19 arames), torcida em torno de uma alma que pode ser de fibra ou de aço.



## INDICAÇÃO

Proteção do usuário contra riscos de queda de nível.

## DESCRIÇÃO

### MOSQUETÃO

Confeccionado em aço; Fechamento em rosca. Capacidade para 25 kn. Acessório utilizado em conjunto com os cinturões paraquedistas e travaquedas.



## INDICAÇÃO

Proteção do usuário contra riscos de queda de nível.

## DESCRIÇÃO

### TRAVAQUEDAS PARA CORDA

Trava quedas de aço inox para corda em poliamida de até 16mm de diâmetro com um mosquetão oval trava rosca, O trava-quedas acompanha automaticamente a subida ou descida do usuário e trava no cabo em caso de queda.







## J.PROTEÇÃO SOLAR



### DESCRIÇÃO

#### CREME DE PROTEÇÃO SOLAR FPS 30 COM REPELENTE

Fórmula não oleosa, água resistente, com filtros solares que protegem contra radiação UVA/UVB, além de possuir ativo atóxico contra insetos, protegendo a pele inclusive contra Aedes aegypty.

### INDICAÇÃO

O Bloqueador Solar FPS 30 com repelente de insetos repele a ação de mosquitos, borrachudos, muriçocas e outros tipos de insetos. Também protege a pele dos efeitos nocivos das radiações UVA –UVB. Indicado para uso profissional em atividades em que o trabalhador está exposto ao ataque de insetos e/ou radiações ultravioletas tais como: agricultura, jardinagem, construções de estradas e edifícios, extrativismo, telefonia, eletricidade.

- Aqueles que desenvolverem atividades acima de 2m de altura devem fazer uso de equipamentos contra quedas com diferença de nível.

Este manual não esgota os EPI's existentes. Conforme necessidade o servidor deverá solicitar EPI através de requerimento, caso os EPI's acima mencionados não sejam suficientes para minimizar os riscos da atividade.

