

# CATÁLOGO DE EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Coordenação Geral de Políticas de Saúde no Trabalho  
Secretaria de Gestão de Pessoas  
CEFET-MG

Versão 1.0  
05/08/2019



## Sumário

1. Apresentação .....	2
2. Equipamentos de Proteção Individual .....	2
2.1. Aventais .....	2
2.2. Protetor solar .....	3
2.3. Calça de segurança .....	3
2.4. Calçados de segurança.....	3
2.5. Capacetes.....	4
2.6. Capuz de segurança .....	5
2.7. Cinturão Paraquedista .....	6
2.8. Jalecos de segurança .....	6
2.9. Luvas .....	7
2.10. Mangote.....	10
2.11. Máscaras.....	11
2.12. Óculos de segurança.....	11
2.13. Perneiras.....	14
2.14. Protetores auditivos .....	14
2.15. Protetores faciais.....	15
2.16. Respiradores .....	16
2.17. Talabarte de segurança .....	18
2.18. Trava-quedas .....	18
2.19. Vestimentas para chuva .....	19
2.20. Vestimenta antichama.....	20
2.21. Vestimenta de segurança para produtos químicos.....	20



## 1. Apresentação

Com o advento da [Portaria DIR Nº 544 / 2019 - DG](#), o CEFET-MG instituiu novo procedimento para aquisição de Equipamentos de Proteção Individual (EPIs). Tal portaria prevê, dentre outros aspectos, o estabelecimento deste Catálogo de Equipamentos de Proteção Individual, padronizando as especificações dos EPIs que podem ser adquiridos pela Instituição.

Tal Catálogo, elaborado pela área de Engenharia de Segurança no Trabalho da Coordenação Geral de Políticas de Saúde no Trabalho (CGST), tem uso obrigatório e intenta facilitar os processos de compras de EPIs, bem como garantir segurança e qualidade dos equipamentos adquiridos.

Sugestões de melhorias ou correções neste catálogo podem ser enviadas à área de Engenharia de Segurança no Trabalho da CGST, pelo seguinte endereço eletrônico: [lorenadeazevedo@cefetmg.br](mailto:lorenadeazevedo@cefetmg.br).

## 2. Equipamentos de Proteção Individual

### 2.1. Aventais

N. 01	Equipamento: Avental de Raspa Tipo Barbeiro
Descrição: Avental de proteção com manga, confeccionado em raspa, com tiras laterais em raspa para fixação e ajuste do avental, na altura do pescoço e das costas, com elásticos de ajuste nas costas e mangas com punhos elásticos reforçados. O certificado de Aprovação (CA) e o Equipamento de Proteção Individual (EPI) deverão possuir validade mínima de 02 (dois) anos a partir da data de entrega.	
Tamanho: 120cm x 70cm	
Indicação: Para proteção do tronco contra respingos de materiais em fusão, operação de solda e corte.	Não indicado para: Não aprovado contra arco elétrico, fogo repentino e combate a incêndio.
Indicação de Troca: Indicação visual.	

N. 02	Equipamento: Avental Polietileno
Descrição: Confeccionado em polietileno de alta densidade, com alças (impermeável) no pescoço e tiras (impermeável) laterais para ajuste na cintura, com forro interno de poliéster. O certificado de Aprovação (CA) e o Equipamento de Proteção Individual (EPI) deverão possuir validade mínima de 02 (dois) anos a partir da data de entrega.	
Tamanho: 120cm x 70cm	
Indicação: Proteção frontal dos usuários em operação onde existe risco de contaminação com agentes químicos na forma líquida.	Não indicado para: Não aprovado contra arco elétrico, fogo repentino e combate a incêndio.
Indicação de Troca: Número de higienizações conforme fabricante ou defeitos aparentes.	

N. 03	Equipamento: Avental Tipo Barbeiro (Sintético)
Descrição: Avental tipo barbeiro confeccionado em tecido sintético, PVC em única face, mangas longas e tiras do próprio material para ajuste nas costas, costura soldada eletronicamente, com forro interno de poliéster, com CA válido para proteção do tronco do usuário contra riscos de	



origem química. O certificado de Aprovação (CA) e o Equipamento de Proteção Individual (EPI) deverão possuir validade mínima de 02 (dois) anos a partir da data de entrega.	
Tamanho: 120cm x 70cm	
Indicação: Proteção frontal dos usuários em operação onde existe risco de contaminação com agentes químicos na forma líquida.	Não indicado para: Não aprovado contra arco elétrico, fogo repentino e combate a incêndio.
Indicação de Troca: Número de higienizações conforme fabricante ou defeitos aparentes.	

N. 04	Equipamento: Avental transparente
Descrição: Avental de segurança confeccionado em laminado de PVC transparente, ilhoses de PVC soldados eletronicamente e três cordões de algodão para ajuste. O certificado de Aprovação (CA) e o Equipamento de Proteção Individual (EPI) deverão possuir validade mínima de 02 (dois) anos a partir da data de entrega.	
Tamanho: 120cm x 70cm	
Indicação: Proteção frontal dos usuários em operação com uso de água, usado na manipulação de alimentos.	Não indicado para: Proteção onde existe risco de contaminação com agentes químicos.
Indicação de Troca: Número de higienizações conforme fabricante ou defeitos aparentes.	

## 2.2. Protetor solar

N. 05	Equipamento: Bloqueador solar
Descrição: Creme de proteção, classificado no grupo 3/Especial, com FPS 30 ou superior.	
Tamanho: único	
Recomendado para uso em ambientes expostos a radiação solar (radiação UVA/UVB).	
Indicação de Troca: De acordo com a indicação do fabricante.	

## 2.3. Calça de segurança

N. 06	Equipamento: Calça de segurança
Descrição: Calça de segurança, confeccionada em composição de brim, fabricada em tecido de algodão, com elástico e cadarço na cintura, bolsos somente nas laterais, resistente a rasgos e abrasões em geral.	
Tamanho: P, M, G, GG ou equivalente	
Indicação: Proteção das pernas do usuário contra físicos.	Não indicado para: Temperaturas extremas (alta e baixa)
Indicação de Troca: Conforme orientação do fabricante ou defeitos aparentes.	

## 2.4. Calçados de segurança

N. 07	Equipamento: Calçado de segurança tipo bota cor preta
Descrição: Bota de Segurança tipo impermeável, de uso profissional, confeccionada em policloreto de vinila (PVC), na cor preta, sem bico de aço, cano longo, solado antiderrapante, padrão de qualidade Bracol, Alpargatas, Vulcabras, similar ou superior. O certificado de Aprovação (CA) e o Equipamento de Proteção Individual (EPI) deverão possuir validade mínima de 02 (dois) anos a partir da data de entrega.	



Tamanho: 35 a 46	
Indicação: Proteção dos pés do usuário contra riscos de natureza leve e contra umidade proveniente de operações com o uso de água, resistência ao óleo combustível.	Não indicado para: Temperaturas extremas (alta e baixa)
Indicação de Troca: Número de higienizações conforme fabricante ou defeitos aparentes.	

N. 08	Equipamento: Calçado de segurança com biqueira de composite
Descrição: Botina de segurança preta, com fechamento por atacador, confeccionado em couro estampa relax, colarinho acolchoado, forro interno na gáspea não tecido com tratamento antimicrobiano, palmilha de montagem não tecido, solado de poliuretano, injeção direta, bidensidade, com sobre palmilha antimicrobiana, resistente à absorção de energia na região do salto e ao óleo combustível, biqueira de composite e palmilha anti-perfurante em montagem de fibras, calçado com resistência à passagem de corrente elétrica. Aprovado para proteção contra impacto no nível de energia de no mínimo 200 J e contra a carga de compressão de no mínimo 15 KN. Padrão de qualidade Fujiwara, Bracol, Bompel, Marluvas, similar ou superior. O certificado de Aprovação (CA) e o Equipamento de Proteção Individual (EPI) deverão possuir validade mínima de 02 (dois) anos a partir da data de entrega.	
Tamanho: 35 a 46	
Indicação: Proteção dos pés do usuário contra impactos de quedas de objetos sobre artelhos, agentes abrasivos, escoriantes, perfurantes e choques elétricos.	Não indicado para: Temperaturas extremas (alta e baixa)
Indicação de Troca: Número de higienizações conforme fabricante ou defeitos aparentes.	

N. 9	Equipamento: Calçado de segurança tipo bota de PVC
Descrição: Bota de Segurança tipo impermeável, de uso profissional, confeccionada em policloreto de vinila (PVC), na branca, sem bico de aço, cano longo, solado antiderrapante, padrão de qualidade Bracol, Alpargatas, Vulcabras, similar ou superior. O certificado de Aprovação (CA) e o Equipamento de Proteção Individual (EPI) deverão possuir validade mínima de 02 (dois) anos a partir da data de entrega.	
Tamanho: 35 a 46	
Indicação: Proteção dos pés do usuário contra riscos de natureza leve e contra umidade proveniente de operações com o uso de água, resistência ao óleo combustível.	Não indicado para: Temperaturas extremas (alta e baixa)
Indicação de Troca: Número de higienizações conforme fabricante ou defeitos aparentes.	

## 2.5. Capacetes

N. 10	Equipamento: Capacete de proteção
-------	-----------------------------------



Descrição: Capacete para uso na indústria, Tipo II, injetado em polietileno de alta densidade, com carneira em polietileno de baixa densidade, tira absorvente de suor, ajuste da suspensão através de pinos, com catraca. padrão de qualidade MSA, 3M, similar ou superior O certificado de Aprovação (CA) e o Equipamento de Proteção Individual (EPI) deverão possuir validade mínima de 02 (dois) anos a partir da data de entrega.	
Tamanho: Único	
Indicação: Proteção do usuário contra impactos de objetos sobre o crânio.	Não indicado para: Choques elétricos.
Indicação de Troca: Defeitos aparentes como rachaduras no casco ou mesmo na pintura, substituir após queda de objeto.	

N. 11	Equipamento: Capacete de proteção classe B
Descrição: Capacete de segurança, tipo II (aba frontal) classe B com o casco injetado em material Plástico. Suspensão composta de carneira injetada em plástico, com peça absorvente de suor em espuma de poliuretano e coroa composta de duas cintas cruzadas montadas em quatro clips de plástico e fixadas através de costura, com regulagem de tamanho através de catraca (cremalheira). Padrão de qualidade MSA, 3M, similar ou superior. O certificado de Aprovação (CA) e o Equipamento de Proteção Individual (EPI) deverão possuir validade mínima de 02 (dois) anos a partir da data de entrega.	
Tamanho: Único	
Proteção do usuário contra impactos de objetos sobre o crânio e contra choques elétricos.	
Indicação de Troca: Defeitos aparentes como rachaduras no casco ou mesmo na pintura, substituir após queda de objeto.	

## 2.6. Capuz de segurança

N. 12	Equipamento: Boné árabe
Descrição: Capuz de segurança, tipo boné, confeccionado em tecido de malha dupla de poliéster (helanca), aba bico de pato, reforço na aba com tiras em viés, tiras inteiriças em velcro para ajuste na parte frontal. O certificado de Aprovação (CA) e o Equipamento de Proteção Individual (EPI) deverão possuir validade mínima de 02 (dois) anos a partir da data de entrega.	
Tamanho: Único	
Indicação: Proteção do crânio do usuário contra agentes abrasivos e escoriantes.	Não indicado para: Operações de soldagem ou processos semelhantes.
Indicação de Troca: Se durante a inspeção visual for detectado defeito aparente.	

N. 13	Equipamento: Capuz Balaclava para Eletricista Risco II
Descrição: Capuz Balaclava para Eletricista Risco 2 (II) NR 10, retardante a chamas contra arco elétrico em malha 100% algodão retardante de chamas para proteção total da cabeça e pescoço contra chama direta e calor irradiado de Arco Elétrico. Ideal para eletricitistas em conjunto com protetor facial contra arco elétrico. O fornecedor deverá apresentar relatórios dos ensaios das normas de resistência ao arco elétrico e resistência à inflamabilidade realizados por laboratórios de pesquisa e desenvolvimento aplicados ao setor elétrico, independentes e de renome, de acordo com os métodos de ensaio previstos. Padrão de	



qualidade Hercules, Prot cap, similar ou superior. O certificado de Aprovação (CA) e o Equipamento de Proteção Individual (EPI) deverão possuir validade mínima de 02 (dois) anos a partir da data de entrega.
Tamanho: Único
Indicação: Proteção do crânio e pescoço do usuário contra chama direta e calor irradiado de arco elétrico.
Indicação de Troca: Conforme orientação do fabricante ou defeitos aparentes.

## 2.7. Cinturão Paraquedista

N. 14	Equipamento: Cinturão tipo paraquedista
Descrição: Cinturão de segurança tipo paraquedista confeccionado a partir de fitas sintéticas, com duas fivelas duplas utilizadas para ajuste da parte superior do cinto e duas localizadas nas coxas para regulagem. Na parte posterior (costas) do cinto é fixada uma argola de ancoragem, na parte anterior (peito) existem duas alças estruturais confeccionadas em fita que servem como ponto de ancoragem de sistema de prevenção contra queda. Possui fita de fechamento peitoral. O certificado de Aprovação (CA) e o Equipamento de Proteção Individual (EPI) deverão possuir validade mínima de 02 (dois) anos a partir da data de entrega. Padrão de qualidade Hercules, Balaska, 3M, similar ou superior	
Tamanho: Único	
Indicação: Proteção do usuário contra riscos de quedas nos trabalhos em altura.	
Indicação de Troca: Defeitos aparentes como rachaduras no casco ou mesmo na pintura, substituir após queda de objeto.	

## 2.8. Jalecos de segurança

N. 15	Equipamento: Jaleco de algodão (manga longa)
Descrição: Jaleco fabricado em 100% de algodão, com gola blazer, manga longa, dois bolsos centrais na linha da cintura, aberturas laterais para mãos.	
Tamanho: P, M, G, GG, XG ou equivalente.	
Indicação: Para proteção de agentes biológicos.	Não indicado para: temperatura extrema (calor e frio)
Indicação de Troca: Atender a indicação do fabricante.	

N. 16	Equipamento: Jaleco de algodão (manga curta)
Descrição: Jaleco em composição de brim, fabricado em 100% de algodão, com gola blazer, manga curta, dois bolsos centrais na linha da cintura. Resistente a rasgos e abrasões em geral.	
Tamanho: P, M, G, GG, XG ou equivalente.	
Indicação: Para proteção de agentes físicos.	Não indicado para: temperatura extrema (calor e frio)
Indicação de Troca: Defeitos aparentes como rachaduras no casco ou mesmo na pintura, substituir após queda de objeto.	



## 2.9. Luvas

N. 17	Equipamento: Luva Nitrílica (par)
Descrição: Ser confeccionada em borracha nitrílica, antiderrapante na palma e com revestimento interno. O Certificado de Aprovação (CA) e o Equipamento de Proteção individual (EPI), deverão possuir validade mínima de 2 (dois) anos a partir da data de entrega. Padrão de qualidade, Promat, Danny, similar ou superior.	
Tamanho: P, M, G, GG, XG ou equivalente.	
Indicação: Proteção do usuário contra produtos químicos (solventes e ácidos).	Não indicado para: temperatura extrema (calor e frio)
Indicação de Troca: Quando estiverem perfuradas e ou rasgadas, ou quando exceder o número de higienização exigida pelo fabricante.	

N. 18	Equipamento: Luva de Látex (par)
Descrição: Ser confeccionado em borracha látex cano longo sem forro e possuir antiderrapante na palma. O Certificado de Aprovação (CA) e o Equipamento de Proteção individual (EPI), deverão possuir validade mínima de 2 (dois) anos a partir da data de entrega. Padrão de qualidade, Promat, Danny, Bracol, similar ou superior.	
Tamanho: P, M, G, GG, XG ou equivalente.	
Indicação: Proteção das mãos do usuário contra riscos mecânicos, conforme níveis de desempenho 1000 e proteção contra riscos provenientes de produtos químicos tais como: Classe A - Tipo 2: Agressivos básicos; Classe B: Detergentes, sabões, Amoníacos e similares.	Não indicado para: temperatura extrema (calor e frio)
Indicação de Troca: Quando estiverem perfuradas e ou rasgadas, ou quando exceder o número de higienização exigida pelo fabricante.	

N. 19	Equipamento: Luva de Procedimento de látex (ambidestra)
Descrição: confeccionado em látex borracha natural, tipo não estéril, ambidestra, punho com bainha. O Certificado de Aprovação (CA) e o Equipamento de Proteção individual (EPI), deverão possuir validade mínima de 2 (dois) anos a partir da data de entrega. Padrão de qualidade, Promat, Danny, similar ou superior.	
Tamanho: P, M, G, GG, XG ou equivalente.	
Indicação: Proteção das mãos do usuário contra agentes biológicos.	Não indicado para: Para alta temperatura e produtos químicos.
Indicação de Troca: Descartável	

N. 20	Equipamento: Luva de Procedimento de nitrílica (ambidestra)
Descrição: Confeccionado borracha nitrílica, tipo não estéril, ambidestra, punho com bainha. O Certificado de Aprovação (CA) e o Equipamento de Proteção individual (EPI), deverão possuir validade mínima de 2 (dois) anos a partir da data de entrega. Padrão de qualidade, Promat, Danny, similar ou superior.	
Tamanho: P, M, G, GG, XG ou equivalente.	



Indicação: Proteção das mãos do usuário contra agentes biológicos e respingos químicos. Escolher em caso de alergia do usuário ao látex.	Não indicado para: Para alta temperatura e diluição de produtos químicos.
Indicação de Troca: Descartável	

N. 21	Equipamento: Luva de Raspa (par)
Descrição: Confeccionada em raspa, tira de reforço externo em raspa entre os dedos polegar e indicador, costura de reforço na palma e face palmar dos dedos. O Certificado de Aprovação (CA) e o Equipamento de Proteção individual (EPI), deverão possuir validade mínima de 2 (dois) anos a partir da data de entrega.	
Tamanho: P, M, G, GG, XG ou equivalente.	
Indicação: Proteção das mãos do usuário contra agentes abrasivos, escoriantes, cortantes e perfurantes. É usada em trabalhos pesados, para proteção em trabalhos de solda, agentes escoriantes, etc	Não indicado para: Para alta temperatura e diluição de produtos químicos.
Indicação de Troca: Quando estiver rasgada, cortada ou muito rígida.	

N. 22	Equipamento: Luva de vaqueta (par)
Descrição: confeccionada em vaqueta, reforço interno na palma; reforço externo de costura nos dedos polegar, médio e anelar; elástico no dorso. O Certificado de Aprovação (CA) e o Equipamento de Proteção individual (EPI), deverão possuir validade mínima de 2 (dois) anos a partir da data de entrega.	
Tamanho: P, M, G, GG, XG ou equivalente.	
Indicação: Proteção das mãos do usuário contra agentes abrasivos, escoriantes, cortantes e perfurantes. É usada em trabalhos que necessitam de tato e trabalhos mais minuciosos (como exemplo, montagens e manutenções).	Não indicado para: Para alta temperatura e diluição de produtos químicos.
Indicação de Troca: Quando estiver rasgada, cortada ou muito rígida.	

N. 23	Equipamento: Luva de PVC (par)
Descrição: Confeccionada em malha de suedine 100% algodão, revestimento na palma, dorso e dedos em PVC. O Certificado de Aprovação (CA) e o Equipamento de Proteção individual (EPI), deverão possuir validade mínima de 2 (dois) anos a partir da data de entrega. Padrão de qualidade Fujiwara, Promat, Danny, similar ou superior.	
Tamanho: P, M, G, GG, XG ou equivalente.	
Indicação: Proteção das mãos contra agentes abrasivos, escoriantes, cortantes e perfurantes, e contra agentes químicos tais como: Classe A- tipo 1: agressivos ácidos, tipo 2 agressivos básicos; classe B- detergentes, sabões, amoníacos e similares e classe C tipo 3: Álcoois, tipo 6 ácidos orgânicos.	Não indicado para: Para alta temperatura e trabalho com energia.



Indicação de Troca: Quando estiver rasgada ou cortada.

N. 24	Equipamento: Luva Isolante de borracha (par)
Descrição: Confeccionada em material isolante de borracha, cor preta 10 KV, Tipo II, classe 1. O Certificado de Aprovação (CA) e o Equipamento de Proteção individual (EPI), deverão possuir validade mínima de 2 (dois) anos a partir da data de entrega. Padrão de qualidade Promat, Orion, similar ou superior.	
Tamanho: P, M, G, GG, XG ou equivalente.	
Indicação: Proteção das mãos contra choques elétricos.	Não indicado para: Para trabalho com produtos químicos
Indicação de Troca: Conforme orientação do fabricante.	

N. 25	Equipamento: Luva de cobertura (par)
Descrição: Palma e dorso confeccionados em couro, possui reforço interno na costura do dedo polegar com a palma e externo no punho – protetor de artéria. Possui tira e fivela para ajuste no dorso e acabamento em material têxtil na borda do punho. O Certificado de Aprovação (CA) e o Equipamento de Proteção individual (EPI), deverão possuir validade mínima de 2 (dois) anos a partir da data de entrega.	
Tamanho: P, M, G, GG, XG ou equivalente.	
Indicação: Proteção das mãos do usuário contra agentes abrasivos, escoriantes, cortantes e perfurantes.	Não indicado para: Para alta temperatura e diluição de produtos químicos.
Indicação de Troca: Quando estiver rasgada, cortada ou muito rígida.	

N. 26	Equipamento: Luva térmica impermeável (par)
Descrição: Confeccionada em borracha neoprene e forrada com tecido sintético, oferecer resistência a abrasão, corte, rasgo, perfuração e aos agentes químicos, o interior e exterior devem ser laváveis para maior higiene. O Certificado de Aprovação (CA) e o Equipamento de Proteção individual (EPI), deverão possuir validade mínima de 2 (dois) anos a partir da data de entrega. Temperatura: 200°C a 250°C.	
Tamanho: P, M, G, GG, XG ou equivalente.	
Indicação: Proteção das mãos, dedos e antebraços dos usuários que estão expostos a trabalhos com alta temperatura.	Não indicado para: Trabalho com energia
Indicação de Troca: Quando estiver rasgada ou cortada.	

N. 27	Equipamento: Luva térmica impermeável (par)
Descrição: Confeccionada em borracha neoprene e forrada com tecido sintético, oferecer resistência a abrasão, corte, rasgo, perfuração e aos agentes químicos, o interior e exterior devem ser laváveis para maior higiene. O Certificado de Aprovação (CA) e o Equipamento de Proteção individual (EPI), deverão possuir validade mínima de 2 (dois) anos a partir da data de entrega. Temperatura: 200°C a 250°C.	
Tamanho: P, M, G, GG, XG ou equivalente.	



Indicação: Proteção das mãos, dedos e antebraços dos usuários que estão expostos a trabalhos com alta temperatura.	Não indicado para: Trabalho com energia
Indicação de Troca: Quando estiver rasgada ou cortada.	

N. 28	Equipamento: Luva térmica (par)
Descrição: Luva tricotada, ambidestra, construída com 4 fios de fibra para-aramida, na forma de grafatex (atoalhado). O Certificado de Aprovação (CA) e o Equipamento de Proteção individual (EPI), deverão possuir validade mínima de 2 (dois) anos a partir da data de entrega. Padrão de qualidade Hércules, Acrilon, similar ou superior. Temperatura: até 300°C.	
Tamanho: P, M, G, GG, XG ou equivalente.	
Indicação: Proteção das mãos, dedos e antebraços dos usuários que estão expostos a trabalhos com alta temperatura (calor e chamas).	Não indicado para: Trabalho com energia
Indicação de Troca: Qualquer sinal de desgaste. Obs.: Não se recomenda a higienização.	

N. 29	Equipamento: Luva anti-corte Malha de aço (unidade)
Descrição: Confeccionada malha de aço inoxidável, com todos os anéis ou elos de aço inoxidável de igual espessura sem punho. O Certificado de Aprovação (CA) e o Equipamento de Proteção individual (EPI), deverão possuir validade mínima de 2 (dois) anos a partir da data de entrega. Padrão de qualidade Danny, Hércules, Protcap, similar ou superior.	
Tamanho: P, M, G, GG, XG ou equivalente.	
Indicação: Proteção das mãos, dedos e antebraços dos usuários que estão expostos a trabalhos com alta temperatura (calor e chamas).	Não indicado para: Trabalho com energia
Indicação de Troca: Quando apresentar elos danificados.	

N. 30	Equipamento: Luva anti-corte tricotada (unidade)
Descrição: Luva tricotada, confeccionada em quatro fios de aço; punho com látex e elástico. O Certificado de Aprovação (CA) e o Equipamento de Proteção individual (EPI), deverão possuir validade mínima de 2 (dois) anos a partir da data de entrega. Padrão de qualidade Danny, Hércules, Promat, similar ou superior.	
Tamanho: P, M, G, GG, XG ou equivalente.	
Indicação: Proteção das mãos contra agentes abrasivos escoriantes, cortantes e perfurantes.	Não indicado para: Trabalho com energia
Indicação de Troca: Quando apresentar qualquer sinal de desgaste.	

## 2.10.Mangote

N. 31	Equipamento: Mangote
-------	----------------------



Descrição: Manga de segurança, confeccionada à base de cloreto de poli-vinila (PVC ou vinil) sem forração, comprimento mínimo de 46 cm, com fechamento em elástico nas pontas, cor branca. O certificado de Aprovação (CA) e o Equipamento de Proteção Individual (EPI) deverão possuir validade mínima de 02 (dois) anos a partir da data de entrega.	
Tamanho: único	
Indicação: Proteção do braço do usuário contra exposição a produtos químicos, solventes, líquidos perigosos, cimentos e outros.	Não indicado para: Não deve ser usado contra agentes escoriantes ou térmicos.
Indicação de Troca: Sempre que na inspeção visual forem detectados defeitos ou de acordo com a indicação do fabricante.	

### 2.11. Máscaras

N. 32	Equipamento: Máscara de solda auto escurecimento
Descrição: Máscara de solda de segurança tipo escurecimento automático, com lente auto escurecedora com tonalidade ajustável de 9 a 13, protegida por lente translúcida externa e interna, guarnição da lente externa, suporte da lente auto escurecedora com intervalo de tempo para mudança de estado claro para estado escuro máximo de 0,1 milésimos de segundo (ms), carneira com conjunto fixador, conjunto fixador para carneira e botão de regulagem do escurecimento acoplados ao capacete (casca). Filtro de luz com 5 níveis de tonalidade escura (8-12). Possui baterias internas que alimentam as camadas de cristal líquido e sistema de captação da energia gerada pelo arco elétrico ou solar, para economia de baterias. O filtro eletrônico é alimentado automaticamente pelos arcos de solda. O certificado de Aprovação (CA) e o Equipamento de Proteção Individual (EPI) deverão possuir validade mínima de 02 (dois) anos a partir da data de entrega. Padrão de qualidade MSA, 3M, similar ou superior.	
Tamanho: único	
Indicação: Proteção dos olhos e face do usuário contra impactos de partículas volantes multidirecionais, luminosidade intensa e radiações provenientes de serviços de soldagem.	
Indicação de Troca: Conforme fabricante ou defeitos aparentes.	

### 2.12. Óculos de segurança

N. 33	Equipamento: Óculos de segurança (Lente cinza)
Descrição: Óculos de segurança, com armação e visor confeccionado em uma única peça de policarbonato cinza, com ponte e apoio nasal injetados do mesmo material e haste tipo espátula. Lente com tratamento anti-risco. As hastes são confeccionadas do mesmo material do visor e é fixada à extremidade do visor através de parafuso metálico. Proteção contra raios UVA e UVB com filtragem de 99,9% dos raios. O certificado de Aprovação (CA) e o Equipamento de Proteção Individual (EPI) deverão possuir validade mínima de 02 (dois) anos a partir da data de entrega. Padrão de qualidade MSA, 3M, Danny, similar ou superior.	
Tamanho: único	
Indicação: Proteção dos olhos do usuário contra impactos de partículas volantes frontais e para trabalhos expostos ao sol.	Não indicado para: Operações com solda.



Indicação de Troca: Sempre que na inspeção visual forem detectados defeitos ou de acordo com a indicação do fabricante.

N. 34	Equipamento: Óculos de segurança (radiação infravermelha)
Descrição: Óculos de segurança, com armação e visor confeccionado em uma única peça de policarbonato, lente de cor cinza com tratamento anti-risco, com ponte e apoio nasal injetados do mesmo material e haste tipo espátula. Proteção contra radiação infravermelha. O certificado de Aprovação (CA) e o Equipamento de Proteção Individual (EPI) deverão possuir validade mínima de 02 (dois) anos a partir da data de entrega e deverá ser aprovado para proteção de radiação infravermelha. Padrão de qualidade MSA, 3M, Danny, similar ou superior.	
Tamanho: único	
Indicação: Proteção dos olhos do usuário contra radiação infravermelha.	
Indicação de Troca: Sempre que na inspeção visual forem detectados defeitos ou de acordo com a indicação do fabricante.	

N. 35	Equipamento: Óculos de segurança ampla visão
Descrição: Óculos de segurança tipo ampla visão, confeccionado em policarbonato óptico, tratamento anti-risco e anti-embaçante. Armação em material plástico, vedação através de borracha macia que se ajusta perfeitamente aos diferentes contornos faciais O certificado de Aprovação (CA) e o Equipamento de Proteção Individual (EPI) deverão possuir validade mínima de 02 (dois) anos a partir da data de entrega. Padrão de qualidade MSA, 3M, Danny, similar ou superior.	
Tamanho: único	
Indicação: Proteção dos olhos do usuário contra impactos de partículas volantes frontais e laterais.	Não indicado para: Operações com solda.
Indicação de Troca: Sempre que na inspeção visual forem detectados defeitos ou de acordo com a indicação do fabricante.	

N. 36	Equipamento: Óculos de segurança com proteção lateral ventilada
Descrição: Óculos de segurança, constituídos de armação e visor em uma única peça de policarbonato incolor com meia borda superior e hastes tipo espátula. As hastes são confeccionadas do mesmo material da armação e possuem seis fendas para ventilação e são fixas à armação através de pinos plásticos O certificado de Aprovação (CA) e o Equipamento de Proteção Individual (EPI) deverão possuir validade mínima de 02 (dois) anos a partir da data de entrega. Padrão de qualidade MSA, 3M, Danny, similar ou superior.	
Tamanho: único	
Indicação: Proteção dos olhos do usuário contra impactos de partículas volantes multilaterais, podendo ser usado com alguns modelos de óculos de grau, para uso sobreposto.	Não indicado para: Operações com solda.



Indicação de Troca: Sempre que na inspeção visual forem detectados defeitos ou de acordo com a indicação do fabricante.

N. 37	Equipamento: Óculos de segurança Incolor
Descrição: Óculos de segurança, com armação e visor confeccionado em uma única peça de policarbonato incolor, com ponte e apoio nasal injetados do mesmo material e haste tipo espátula. As hastes são confeccionadas do mesmo material do visor e são fixadas à extremidade do visor através de parafusos metálicos. Lente incolor com tratamento anti-risco. Proteção contra raios UVA e UVB com filtragem de 99,9% dos raios. O certificado de Aprovação (CA) e o Equipamento de Proteção Individual (EPI) deverão possuir validade mínima de 02 (dois) anos a partir da data de entrega. Padrão de qualidade MSA, 3M, Danny, similar ou superior.	
Tamanho: único	
Indicação: Proteção dos olhos do usuário contra impactos de partículas volantes frontais.	Não indicado para: Não deve ser usado para luminosidade intensa.
Indicação de Troca: Sempre que na inspeção visual forem detectados defeitos ou de acordo com a indicação do fabricante.	

N. 38	Equipamento: Óculos de proteção para uso em solda Oxi-acetilênica
Descrição: Óculos de segurança para soldador com armação plástica, resistente, não inflamável, não transparente, composta por dois suportes frontais independentes para encaixe das lentes, de 50 mm de diâmetro, ligados entre si por uma ponte flexível na frente e elástico para regulagem na parte traseira da cabeça. Fixação das lentes por meio de tampas rosqueadas aos suportes que permitem a colocação dos filtros de luz. O certificado de Aprovação (CA) e o Equipamento de Proteção Individual (EPI) deverão possuir validade mínima de 02 (dois) anos a partir da data de entrega.	
Tamanho: único	
Indicação: Proteção dos olhos e face do usuário contra impactos de partículas volantes multidirecionais, luminosidade intensa e radiações provenientes de serviços de soldagem.	
Indicação de Troca: Conforme fabricante ou defeitos aparentes.	

N. 39	Equipamento: Óculos de segurança Incolor
Descrição: Óculos de segurança, com armação e visor confeccionado em uma única peça de policarbonato incolor, com ponte e apoio nasal injetados do mesmo material e haste tipo espátula. As hastes são confeccionadas do mesmo material do visor e são fixadas à extremidade do visor através de parafusos metálicos. Lente incolor com tratamento anti-risco. Proteção contra raios UVA e UVB com filtragem de 99,9% dos raios. O certificado de Aprovação (CA) e o Equipamento de Proteção Individual (EPI) deverão possuir validade mínima de 02 (dois) anos a partir da data de entrega. Padrão de qualidade MSA, 3M, Danny, similar ou superior.	
Tamanho: único	
Indicação: Proteção dos olhos do usuário contra impactos de partículas volantes frontais.	Não indicado para: Não deve ser usado para luminosidade intensa.



Indicação de Troca: Sempre que na inspeção visual forem detectados defeitos ou de acordo com a indicação do fabricante.

### 2.13. Perneiras

N. 40	Equipamento: Perneira de couro sintético
Descrição: Vestimenta de segurança tipo perneira confeccionada em couro sintético (Bedin) com 15 mm de espessura, forrada internamente em peça única, contendo três lâminas de aço.	
Tamanho: único	
Indicação: Proteção das pernas do usuário contra agentes abrasivos e escoriantes.	Não indicado para: arco elétrico e combate a incêndio.
Indicação de Troca: Se durante a inspeção visual for detectado defeito aparente.	

N. 41	Equipamento: Perneira de raspa
Descrição: Perneira de segurança confeccionada em raspa, metatarso em raspa, fechamento total em velcro. O certificado de Aprovação (CA) e o Equipamento de Proteção Individual (EPI) deverão possuir validade mínima de 02 (dois) anos a partir da data de entrega. Padrão de qualidade Prot-cap, Fujiwara, similar ou superior.	
Tamanho: único	
Indicação: Proteção das pernas do usuário contra agentes abrasivos e escoriantes.	Não indicado para: Produtos químicos.
Indicação de Troca: Se durante a inspeção visual for detectado defeito aparente.	

### 2.14. Protetores auditivos

N. 42	Equipamento: Protetor auditivo tipo concha com haste fixa acima da cabeça
Descrição: Protetor auditivo, tipo concha, com parte externa em ABS, haste de sustentação em aço inoxidável, espuma antirruído, almofada desmontável para um perfeito ajuste na cabeça NRRsf 23dB (mínimo). O certificado de Aprovação (CA) e o Equipamento de Proteção Individual (EPI) deverão possuir validade mínima de 02 (dois) anos a partir da data de entrega. Padrão de qualidade MSA, 3M, Vicsa, similar ou superior.	
Tamanho: único	
Indicação: Proteção do sistema auditivo do usuário contra níveis de pressão sonora elevada. NRRsf 23dB.	Não indicado para: Não deve ser usado com capacete.
Indicação de Troca: Sempre que na inspeção visual forem detectados defeitos ou de acordo com a indicação do fabricante.	

N. 43	Equipamento: Protetor auditivo tipo plugue de inserção
Descrição: Protetor auditivo de elastômero sintético, tipo inserção, composto de um eixo com três flanges de dimensões variáveis entre 0,8 cm e 1,3 cm, para diferentes tamanhos de canal auditivo. Possui sistema de duas densidades, uma para a haste (mais firme) e outra para os flanges (extra confortáveis). NRRsf 16dB (mínimo). O certificado de Aprovação (CA) e o	



Equipamento de Proteção Individual (EPI) deverão possuir validade mínima de 02 (dois) anos a partir da data de entrega. Padrão de qualidade MSA, 3M, Vicsa, similar ou superior.	
Tamanho: único	
Indicação: Proteção do sistema auditivo do usuário contra níveis de pressão sonora elevada. NRRsf 16dB. Produto não descartável desde que higienizado após o uso.	Não indicado para: Locais de trabalho com presença de poeiras, névoas ou outras sujidades.
Indicação de Troca: Atender a indicação do fabricante.	

### 2.15. Protetores faciais

N. 44	Equipamento: Protetor facial
Descrição: Protetor facial de segurança, constituído de coroa e carneira de material plástico, com regulagem de tamanho através de catraca e visor de PETG esférico de policarbonato incolor, com cerca de 270 mm de altura e 320 mm de largura. O visor é preso à coroa por meio de cinco rebites de plástico e arruelas metálicas e a carneira é presa à coroa através de dois parafusos plásticos. O certificado de Aprovação (CA) e o Equipamento de Proteção Individual (EPI) deverão possuir validade mínima de 02 (dois) anos a partir da data de entrega.	
Tamanho: único	
Indicação: Proteção dos olhos e face do usuário contra impacto de partículas volantes frontais.	Não indicado para: Luminosidade intensa
Indicação de Troca: Conforme orientação do fabricante ou defeitos aparentes.	

N. 45	Equipamento: Protetor facial Arco Elétrico Risco II
Descrição: Protetor facial de segurança, constituído de coroa e carneira de material plástico, com regulagem de tamanho através de catraca e visor de PETG esférico de policarbonato incolor, com cerca de 270 mm de altura e 320 mm de largura. O visor é preso à coroa por meio de cinco rebites de plástico e arruelas metálicas e a carneira é presa à coroa através de dois parafusos plásticos. O certificado de Aprovação (CA) e o Equipamento de Proteção Individual (EPI) deverão possuir validade mínima de 02 (dois) anos a partir da data de entrega.	
Tamanho: único	
Indicação: Proteção dos olhos e face do usuário contra impacto de partículas volantes frontais, luminosidade intensa e agentes térmicos provenientes de arco elétrico.	Não indicado para: Luminosidade intensa
Indicação de Troca: Conforme orientação do fabricante ou defeitos aparentes.	

N. 46	Equipamento: Protetor facial Arco Elétrico Risco II
Descrição: Protetor facial de segurança, constituído de coroa e carneira de material plástico, com regulagem de tamanho através de catraca e visor de PETG esférico de policarbonato incolor, com cerca de 270 mm de altura e 320 mm de largura. O visor é preso à coroa por meio de cinco rebites de plástico e arruelas metálicas e a carneira é presa à coroa através de	



dois parafusos plásticos. O certificado de Aprovação (CA) e o Equipamento de Proteção Individual (EPI) deverão possuir validade mínima de 02 (dois) anos a partir da data de entrega.	
Tamanho: único	
Indicação: Proteção dos olhos e face do usuário contra impacto de partículas volantes frontais, luminosidade intensa e agentes térmicos provenientes de arco elétrico.	Não indicado para: Luminosidade intensa
Indicação de Troca: Conforme orientação do fabricante ou defeitos aparentes.	

## 2.16. Respiradores

N. 47	Equipamento: Respirador Purificador de Ar Tipo Peça Semifacial Filtrante para Partículas PFF2
Descrição: Respirador purificador de ar tipo peça semifacial filtrante para partículas classe PFF-2, com formato tipo concha, com solda térmica em seu perímetro. A parte externa do respirador é recoberta por um não tecido que protege o meio filtrante, evitando que as microfibras se soltem. A parte superior externa possui uma tira de material metálico moldável, para ajuste nasal. À parte central desse conjunto é incorporado um dispositivo plástico com uma válvula de exalação em polipropileno. O certificado de Aprovação (CA) e o Equipamento de Proteção Individual (EPI) deverão possuir validade mínima de 02 (dois) anos a partir da data de entrega. Padrão de qualidade MSA, 3M, AirSafety, similar ou superior.	
Tamanho: único	
Indicação: Proteção das vias respiratórias do usuário contra a inalação poeiras névoas e fumos (PFF2).	Não indicado para: Gases e vapores e atmosferas deficientes de Oxigênio.
Indicação de Troca: Sempre que estiver visivelmente sujo ou quando a guarda e conservação não ocorrer adequadamente (dentro de saco plástico protegida dos contaminantes)	

N. 48	Equipamento: Respirador Purificador de Ar Tipo Peça Semifacial Filtrante para Partículas PFF2 – N95
Descrição: Respirador purificador de ar tipo peça semifacial filtrante para partículas classe PFF-2/N95, com formato tipo concha, com solda térmica em seu perímetro. A parte externa do respirador é recoberta por um não tecido que protege o meio filtrante, evitando que as microfibras se soltem, apresentando faces externa e interna (que fica em contato com o rosto do usuário) na cor branca. A parte superior externa possui uma tira de material metálico moldável, para ajuste nasal. O certificado de Aprovação (CA) e o Equipamento de Proteção Individual (EPI) deverão possuir validade mínima de 02 (dois) anos a partir da data de entrega. Padrão de qualidade MSA, 3M, AirSafety, similar ou superior.	
Tamanho: único	
Indicação: Proteção das vias respiratórias do usuário contra a inalação poeiras névoas e fumos (PFF2).	Não indicado para: Gases e vapores e atmosferas deficientes de Oxigênio.
Indicação de Troca: Sempre que estiver visivelmente sujo ou quando a guarda e conservação não ocorrer adequadamente (dentro de saco plástico protegida dos contaminantes)	



N. 49	Equipamento: Respirador Reutilizável Semifacial
Descrição: Respirador purificador de ar tipo peça semifacial, com corpo que conjuga suporte em material plástico rígido em sua parte central e o restante da peça facial em elastômero sintético. Nas laterais do corpo das peças, encontram-se localizados dois dispositivos plásticos, um de cada lado, dotados, em sua parte dianteira, de um encaixe onde são fixados os filtros. O respirador possui, em sua parte central, uma válvula de exalação. O tirante localizado na parte inferior da peça possui uma fivela de fechamento e o tirante localizado na parte superior, um suporte para cabeça. O certificado de Aprovação (CA) e o Equipamento de Proteção Individual (EPI) deverão possuir validade mínima de 02 (dois) anos a partir da data de entrega. Padrão de qualidade MSA, 3M, AirSafety, similar ou superior.	
Tamanho: único	
Indicação: Proteção das vias respiratórias do usuário contra a inalação de partículas sólidas, quando utilizado com filtros mecânicos e contra gases e vapores, quando utilizado com filtros químicos.	Não indicado para: Atmosferas deficientes de Oxigênio.
Indicação de Troca: Sempre que na inspeção visual forem detectados defeitos ou de acordo com a indicação do fabricante.	

N. 50	Equipamento: Respirador Reutilizável Tipo Peça Facial Inteira
Descrição: Respirador purificador de ar tipo peça facial inteira, com corpo moldado em silicone preto, com abas duplas. A peça facial possui um visor constituído de material rígido transparente. Este dispositivo apresenta, em sua parte externa inferior, uma tampa em material plástico preto, dotada de aberturas e, em sua parte interna inferior, um suporte dotado de uma válvula de exalação. O corpo da peça apresenta duas aberturas localizadas em suas laterais inferiores, uma em cada lado, onde são fixados os filtros. O certificado de Aprovação (CA) e o Equipamento de Proteção Individual (EPI) deverão possuir validade mínima de 02 (dois) anos a partir da data de entrega. Padrão de qualidade Dräger, MSA, 3M, similar ou superior.	
Tamanho: único	
Indicação: Proteção das vias respiratórias do usuário contra a inalação de partículas sólidas, quando utilizado com filtros mecânicos e contra gases e vapores, quando utilizado com filtros químicos.	Não indicado para: Atmosferas deficientes de Oxigênio.
Indicação de Troca: Sempre que na inspeção visual forem detectados defeitos ou de acordo com a indicação do fabricante.	

N. 51	Equipamento: Respirador Reutilizável Tipo Peça Facial Inteira
Descrição: Respirador purificador de ar tipo peça facial inteira, com corpo moldado em silicone preto, com abas duplas. A peça facial possui um visor constituído de material rígido transparente. Este dispositivo apresenta, em sua parte externa inferior, uma tampa em material plástico preto, dotada de aberturas e, em sua parte interna inferior, um suporte	



<p>dotado de uma válvula de exalação. O corpo da peça apresenta duas aberturas localizadas em suas laterais inferiores, uma em cada lado, onde são fixados os filtros. O certificado de Aprovação (CA) e o Equipamento de Proteção Individual (EPI) deverão possuir validade mínima de 02 (dois) anos a partir da data de entrega. Padrão de qualidade Dräger, MSA, 3M, similar ou superior.</p>	
<p>Tamanho: único</p>	
<p>Indicação: Proteção das vias respiratórias do usuário contra a inalação de partículas sólidas, quando utilizado com filtros mecânicos e contra gases e vapores, quando utilizado com filtros químicos.</p>	<p>Não indicado para: Atmosferas deficientes de Oxigênio.</p>
<p>Indicação de Troca: Sempre que na inspeção visual forem detectados defeitos ou de acordo com a indicação do fabricante.</p>	

### 2.17. Talabarte de segurança

<p>N. 52</p>	<p>Equipamento: Talabarte de segurança modelo duplo, com 3 conectores e absorvedor de energia</p>
<p>Descrição: Talabarte de Segurança duplo em forma de Y, com absorvedor de energia confeccionado em cadarço sintético tubular com dois conectores classe A com abertura mínima de 60mm e um classe T com abertura mínima de 18mm, tamanho 1,30 m, com mosquetão para conexão com o cinto tipo paraquedista. O certificado de Aprovação (CA) e o Equipamento de Proteção Individual (EPI) deverão possuir validade mínima de 02 (dois) anos a partir da data de entrega. Padrão de qualidade MSA, Hércules, Balaska, similar ou superior.</p>	
<p>Tamanho: único</p>	
<p>Indicação: Proteção do usuário contra riscos de quedas nos trabalhos em altura, utilizado durante movimentação vertical e limitação em estruturas metálicas, pontos de ancoragem e linhas de vida.</p>	<p>Não indicado para: Atmosferas deficientes de Oxigênio.</p>
<p>Indicação de Troca: A avaliação deve ser realizada por inspeção visual nas cintas, costuras e pontos de conexão e caso seja identificada fadiga ou registro que o equipamento atuou na retenção de uma queda o mesmo deve ser substituído imediatamente. Atender a indicação do fabricante.</p>	

### 2.18. Trava-quedas

<p>N. 53</p>	<p>Equipamento: Trava-quedas guiado em linha rígida</p>
<p>Descrição: Dispositivo trava-queda de segurança, para movimentação vertical em linha rígida confeccionado em aço inox, com trava através de sistema de rosca. O dispositivo trava-quedas possui sistema de freio através de mola e é utilizado com cabo de aço de 08 mm de diâmetro. O certificado de Aprovação (CA) e o Equipamento de Proteção Individual (EPI) deverão possuir validade mínima de 02 (dois) anos a partir da data de entrega. Padrão de qualidade MSA, Hércules, Balaska, similar ou superior.</p>	
<p>Tamanho: único</p>	



Indicação: Proteção do usuário contra riscos de quedas nos trabalhos em altura, utilizado durante movimentação vertical em linhas de vida verticais em cabo de aço 08mm.

Indicação de Troca: Atender a indicação do fabricante.

N. 54	Equipamento: Trava-quedas guiado em linha rígida
-------	--

Descrição: Dispositivo trava-queda de segurança, para movimentação vertical em linha rígida confeccionado em aço inox, com trava através de sistema de rosca. O dispositivo trava-quedas possui sistema de freio através de mola e é utilizado com cabo de aço de 08 mm de diâmetro. O certificado de Aprovação (CA) e o Equipamento de Proteção Individual (EPI) deverão possuir validade mínima de 02 (dois) anos a partir da data de entrega. Padrão de qualidade MSA, Hércules, Balaska, similar ou superior.

Tamanho: único

Indicação: Proteção do usuário contra riscos de quedas nos trabalhos em altura, utilizado durante movimentação vertical em linhas de vida verticais em cabo de aço 08mm.

Indicação de Troca: Atender a indicação do fabricante.

N. 55	Equipamento: Trava-quedas guiado em linha flexível
-------	--

Descrição: Dispositivo trava-queda de segurança, para movimentação vertical em linha flexível confeccionado em aço inox, com trava através de sistema de rosca. O dispositivo trava-quedas possui sistema de freio através de mola e é utilizado em linha de vida em corda de 12 mm de diâmetro. O certificado de Aprovação (CA) e o Equipamento de Proteção Individual (EPI) deverão possuir validade mínima de 02 (dois) anos a partir da data de entrega. Padrão de qualidade MSA, Hércules, Balaska, similar ou superior.

Tamanho: único

Indicação: Proteção do usuário contra riscos de quedas nos trabalhos em altura, utilizado durante movimentação vertical em linhas de vida verticais em corda de 12mm.

Indicação de Troca: Atender a indicação do fabricante.

## 2.19. Vestimentas para chuva

N. 56	Equipamento: Vestimenta de segurança conjunto de chuva
-------	--

Descrição: Conjunto de segurança em PVC forrado (tipo bagum), costura em solda eletrônica, capuz e mangas compridas, fechamento em botão de pressão, ou velcro, com elástico no punho. Calça com ajuste em cordão na cintura e elástico no tornozelo. O certificado de Aprovação (CA) e o Equipamento de Proteção Individual (EPI) deverão possuir validade mínima de 02 (dois) anos a partir da data de entrega. Padrão de qualidade 3M, DuPont, Balaska, similar ou superior.

Tamanho: P, M, G e GG ou equivalente.

Indicação: Protege cabeça, braços, tronco e pernas do usuário contra umidade e chuva.	Não indicado para: Exposição a produtos químicos.
---	---

Indicação de Troca: Se durante a inspeção visual for detectado defeito aparente.

N. 57	Equipamento: Vestimenta tipo Capa de chuva
-------	--



Descrição: Capa de segurança confeccionada em tecido sintético revestido de PVC em ambas as faces, com mangas e capuz, fechamento frontal com quatro botões de pressão e costura através de solda eletrônica. O certificado de Aprovação (CA) e o Equipamento de Proteção Individual (EPI) deverão possuir validade mínima de 02 (dois) anos a partir da data de entrega. Padrão de qualidade 3M, DuPont, Balaska, similar ou superior.
Tamanho: 120cm x 70cm
Indicação: Proteção da cabeça, tronco e membros superiores do usuário contra umidade proveniente de operações com uso de água.
Indicação de Troca: Número de higienizações conforme fabricante ou defeitos aparentes.

## 2.20. Vestimenta antichama

N. 58	Equipamento: Vestimenta de segurança para eletricitista risco II
Descrição: Confeccionada em camada única de tecido antichama protege contra arco voltaico até o risco 2 da NFPA 70E. Modelo com dois bolsos frontais com lapela, faixas refletivas amarela com prata, gola tipo padre, mangas longas com tiras de ajuste, fechamento frontal com velcro. O fornecedor deverá apresentar relatórios dos ensaios das normas de resistência ao arco elétrico e resistência à inflamabilidade realizados por laboratórios de pesquisa e desenvolvimento aplicados ao setor elétrico, independentes e de renome, de acordo com os métodos de ensaio previstos. O certificado de Aprovação (CA) e o Equipamento de Proteção Individual (EPI) deverão possuir validade mínima de 02 (dois) anos a partir da data de entrega. Padrão de qualidade Leal, DuPont, Ideal Work, similar ou superior.	
Tamanho: único	
Indicação: Proteção do tronco, membros inferiores e superiores do usuário contra agentes térmicos provenientes de arco elétrico e de fogo repentino.	
Indicação de Troca: Conforme fabricante ou defeitos aparentes.	

## 2.21. Vestimenta de segurança para produtos químicos

N. 59	Equipamento: Vestimenta de segurança tipo macacão (produtos químicos)
Descrição: Macacão de segurança confeccionado em não tecido, com tratamento antiestático, com capuz com elástico, fechamento com zíper frontal com aba protetora, cintura, punhos e tornozelos com elástico. Tecidos respiráveis e suaves. O certificado de Aprovação (CA) e o Equipamento de Proteção Individual (EPI) deverão possuir validade mínima de 02 (dois) anos a partir da data de entrega. Certificado de Aprovação válido para Proteção do tronco, membros superiores e inferiores do usuário contra riscos de origem química tipos 5 e 6 de acordo com as normas aplicadas vigentes. Padrão de qualidade 3M, DuPont, Balaska, similar ou superior.	
Tamanho: único	
Indicação: Proteção do tronco, membros superiores e inferiores do usuário contra riscos de origem química tipos 5 e 6 de acordo com as normas aplicadas vigentes.	
Indicação de Troca: Se durante a inspeção visual for detectado defeito aparente, ou de acordo com o número de higienizações indicado pelo fabricante.	