



# Guia para Aquisição de Equipamentos de Proteção Individual- EPIs

Organização SEGEM - Serviço de Gestão de Materiais

**FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ (FIOCRUZ)**  
**ESCOLA NACIONAL DE SAÚDE PÚBLICA SERGIO AROUCA (ENSP)**  
Vice-Direção de Desenvolvimento Institucional e Gestão (VDDIG)  
Serviço de Gestão de Materiais (SEGEM)

Presidente  
Mario Santos Moreira

Diretor da Escola Nacional de Saúde Pública Sérgio Arouca  
Marco Antônio Carneiro Menezes

Vice-Diretora de Desenvolvimento e Gestão  
Ana Paula Morgado Carneiro

Coordenação de Gestão  
Leandro Mussauer Oliveira

Chefe do Serviço de Gestão de Materiais  
Simone Delmondes Moreira

Autora  
Simone Delmondes Moreira

Equipe Técnica de Autoria  
Diene Rosas Silva de Almeida  
Michele Santos da Silva

Equipe Técnica de Apoio  
Deyvidson Monteiro do Nascimento  
Rodrigo Vieira de Santana

Catalogação na fonte  
Fundação Oswaldo Cruz  
Instituto de Comunicação e Informação Científica e Tecnológica em Saúde  
Biblioteca de Saúde Pública

M838g Moreira, Simone Delmondes.  
Guia para aquisição de Equipamentos de Proteção Individual - (EPIs) / Simone Delmondes Moreira. – Rio de Janeiro : Fiocruz/ENSP, Sistema Único de Saúde, 2025.  
38 p. : il. color. ; fotos ; PDF ; 38.420 kb

ISBN 978-85-9511-045-8  
Inclui Bibliografia.

1. Equipamentos de Proteção Individual. 2. Roupa de Proteção. 3. Luvas Protetoras. 4. Qualidade dos Equipamentos. 5. Gestão em Saúde. I. Título.

CDD - 23.ed. – 363.11068

O projeto de centralização da gestão dos Equipamentos de Proteção Individual (EPIs) na Escola Nacional de Saúde Pública (ENSP) visa uniformizar processos, garantir a conformidade com as normas vigentes e otimizar recursos na aquisição e controle dos EPIs essenciais para a segurança dos funcionários. Compreendendo todos os departamentos da ENSP, incluindo laboratórios e áreas de assistência, o projeto consolida demandas, padroniza especificações técnicas e procedimentos de aquisição, distribuição e controle dos equipamentos.

A metodologia proposta levantou detalhadamente as demandas, análises com grupos multidisciplinares das áreas de biossegurança, qualidade, assistência e laboratórios, resultando em fichas técnicas padronizadas e validação iterativa para a elaboração de um catálogo institucional único e atualizado de EPIs. Este catálogo é organizado por categoria de risco e tipo de proteção, com detalhamento técnico, normas atendidas, certificações, e imagens ilustrativas, facilitando a aquisição e o controle com segurança e qualidade.

Os resultados esperados incluem maior eficiência operacional, economia pela escala, melhor controle de estoques e uso adequado dos equipamentos, atendendo às exigências legais e promovendo a segurança dos trabalhadores. A gestão inclui controle rigoroso desde a aquisição até a entrega, com fiscalização técnica e normativas em conformidade com a Lei nº 14.133/2021. Recomenda-se atualização constante do catálogo, treinamento de gestores e usuários, além de indicadores de uso e qualidade.

Este projeto representa um avanço significativo na organização, padronização e segurança institucional da ENSP, oferecendo um instrumento prático e

confiável para a proteção eficaz dos colaboradores e o cumprimento das normativas legais.

# **Documento Técnico: Projeto de Centralização da Gestão de EPIs**

## **Escola Nacional de Saúde Pública (ENSP)**

### **1. Introdução**

A centralização da gestão dos Equipamentos de Proteção Individual (EPIs) na Escola Nacional de Saúde Pública surgiu da necessidade de uniformizar processos, garantir a conformidade com as normas vigentes e otimizar os recursos destinados à aquisição e controlar esses insumos essenciais para a segurança dos funcionários. Este documento técnico apresenta o desenvolvimento do projeto, que resultou na elaboração de um catálogo padronizado de EPIs a ser utilizado por todos os departamentos da ENSP.

### **2. Objetivo**

O objetivo principal deste projeto foi centralizar a gestão dos EPIs na ENSP, consolidando demandas, padronizando especificações técnicas e procedimentos de aquisição, distribuição e controle dos equipamentos, culminando na criação de um catálogo único e atualizado de EPIs, que sirva como referência institucional para todos os setores.

### **3. Escopo do Projeto**

O projeto abrange todas os departamentos da ENSP, incluindo laboratórios e áreas de assistência, com foco em EPIs essenciais para proteção contra riscos físicos, químicos, biológicos e ergonômicos. Estão incluídos no escopo EPIs classificados em conformidade com as normas regulamentadoras vigentes.

### **4. Metodologia**

Foram conduzidas etapas sistemáticas, iniciando pelo levantamento detalhado das demandas e condições atuais de abastecimento e uso dos EPIs. Reuniões com grupos multidisciplinares formados por representantes das áreas de biossegurança, qualidade, assistência e laboratórios foram realizadas para analisar requisitos técnicos e normativos. A partir dessas análises, foram elaboradas fichas técnicas padronizadas e realizado um processo iterativo de validação, culminando na consolidação do catálogo final de EPIs.

### **5. Desenvolvimento do Catálogo de EPIs**

O catálogo foi estruturado para facilitar o acesso e a consulta, organizado por categoria de risco e tipo de proteção oferecida. Cada item do catálogo apresenta uma ficha técnica com descrição detalhada, normas atendidas, certificações (como o CA - Certificado de Aprovação) e imagens ilustrativas. Esta padronização visa garantir qualidade, segurança, e facilidade na aquisição e controle dos EPIs.

### **6. Resultados Esperados**

Espera-se que a centralização e padronização da gestão dos EPIs proporcionem maior eficiência operacional, redução de custos pela economia de escala, melhor controle dos estoques e uso protegido dos equipamentos, garantindo conformidade com a legislação e aumento da segurança dos funcionários da ENSP.

### **7. Recomendações**

Recomenda-se a atualização periódica do catálogo, envolvendo avaliação técnica contínua dos EPIs, o treinamento sistemático dos responsáveis pela gestão e dos usuários, e a implementação de indicadores de uso e qualidade dos equipamentos

## **8. Gestão e Controle**

A gestão e o controle são essenciais para garantir a eficiência e a sustentabilidade do projeto, abrangendo desde a aquisição até a entrega dos EPIs. . Conterá com uma portaria específica para o recebimento dos EPIs, com designação de um responsável do Serviço de Biossegurança para acompanhar e validar todo o processo. Em conformidade com a Lei nº 14.133/2021, o Serviço de Gestão de Materiais (Segem) pode acionar técnicos das áreas envolvidas para fiscalização, garantindo a conformidade técnica, normativa e contratual.

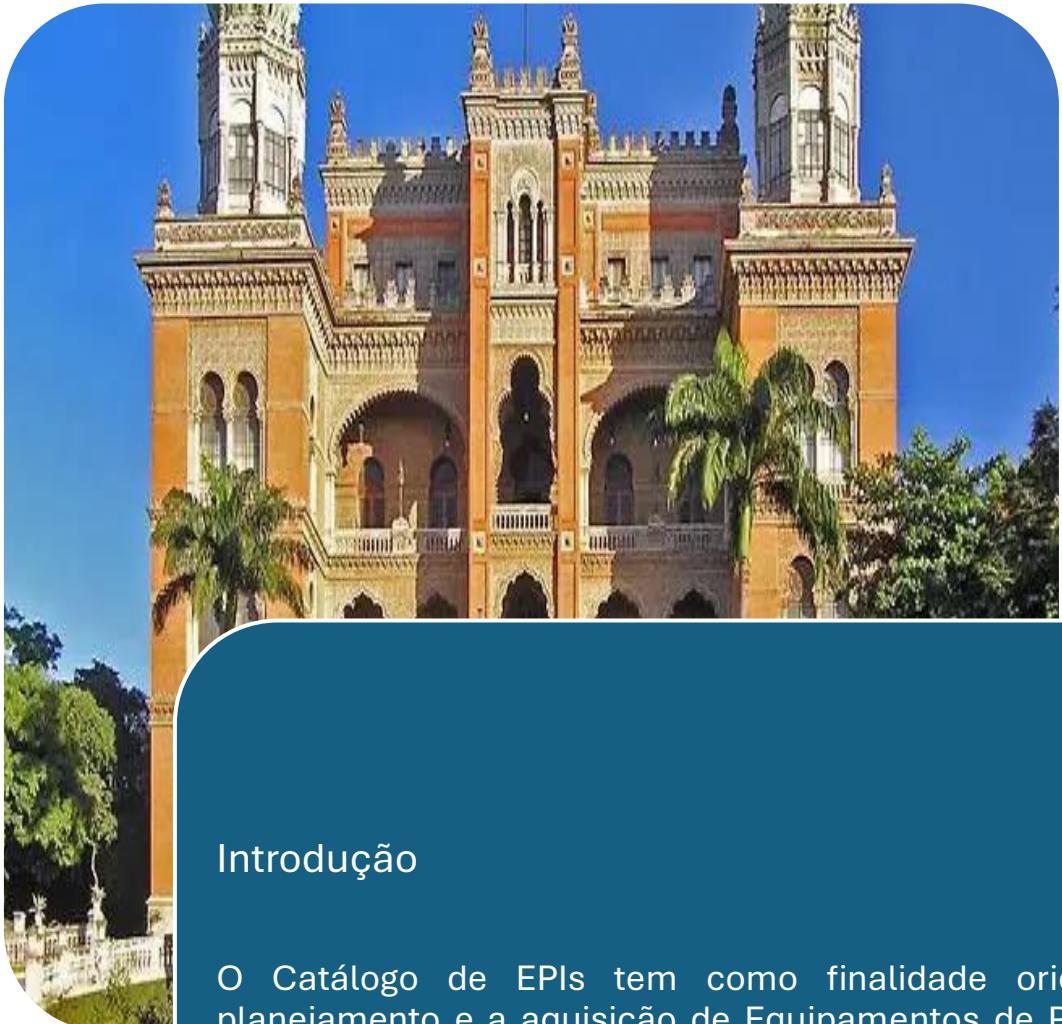
## **9. Conclusão**

O projeto de centralização da gestão dos EPIs da ENSP representa um avanço significativo na organização, padronização e segurança institucional, fornecendo um instrumento prático e confiável para a aquisição e uso dos equipamentos. O catálogo de EPIs consolidado é um documento técnico fundamental para garantir proteção eficaz aos funcionários e atender às exigências legais.

## **10. Anexos**

- Catálogo de EPIs finalizado com fichas técnicas.
- Normas regulamentadoras aplicáveis.
- Registro das reuniões e pareceres técnicos emitidos

[Norma Regulamentadora No. 32 \(NR-32\) — Ministério do Trabalho e Emprego](#)



## Introdução

O Catálogo de EPIs tem como finalidade orientar o planejamento e a aquisição de Equipamentos de Proteção Individual e demais materiais de segurança utilizados nas diversas atividades realizadas pela Escola Nacional de Saúde Pública. Destina-se a todos os trabalhadores expostos, de forma eventual, habitual ou permanente, a riscos que possam comprometer a saúde e a integridade física durante o desempenho de suas funções. Este catálogo abrange os equipamentos rotineiramente empregados na unidade, contemplando as especificidades das atividades de campo, laboratoriais e assistenciais, assegurando a padronização e a adequação das aquisições às demandas institucionais.



## Ficha Técnica

### SUMÁRIO

1. Protetor Auditivo .....	7
2. Avental Cirúrgico 40 gr Não Estéril.....	8
3. Avental Cirúrgico 40 gr estéril.....	9
4. Avental Cirúrgico 50 gr estéril.....	10
5. Avental Cirúrgico 50 gr laminado .....	11
6. Avental Cirúrgico 30 gr Não Estéril.....	12
7. Avental Cirúrgico 30 gr paciente.....	13
8. Blusa UV .....	14
9. Chapéu UV.....	15
10. Filtro.....	16
11. Luva Cirúrgica.....	17
12. Luva Criogênica.....	18
13. Luva de Procedimento.....	19
14. Luva Nitrílica.....	20
15. Luva Nitrílica Punho Longo.....	21
16. Luva Térmica.....	22
17. Luva Nitrílica Vidraria.....	23
18. Macacão Descartável.....	24
19. Máscara Tripla.....	25
20. Respirador Semi-facial.....	26
21. Máscara N95.....	27
22. Máscara PFF3 .....	28
23. Óculos sobrepor.....	29
24. Óculos contra radiação.....	30
25. Óculos Segurança.....	31
26. Óculos Ampla visão.....	32
27. Protetor Audiivo.....	33
28. Protetor Facial.....	34
29. Calçado Ocupacional.....	35
30. Sapatilha Descartável.....	36
31. Touca Descartável.....	37
32. Bota de Segurança.....	38



**PRODUTO: PROTETOR AUDITIVO**

**CATMAT: S-453744**

**CÓDIGO SIAD: 5606**

**Descrição Técnica:** Protetor auditivo de segurança tipo concha, constituído por duas conchas em ABS, revestidas com almofadas de espuma em suas laterais (que entram em contato com a cabeça do usuário) e no interior das conchas. Possui também uma haste de sustentação em aço inoxidável, revestido com material emborrachado, que mantém as conchas firmemente seladas contra a região das orelhas do usuário para a proteção do sistema auditivo do usuário contra níveis de pressão sonora superiores ao estabelecido na nr 15, anexos I e II. Atenuação: 29 dB (NRRsf)

**EXIGÊNCIAS TÉCNICAS:**

Certificado de Aprovação (validade de mínimo de 2 anos);

Encontra-se em conformidade com a NR 15;

Atenuação mínima de 29 dB;

Laudo de Normas Técnicas e pertinentes ao produto;

Certificado de Aprovação, lote, data de fabricação e selo INMETRO deverá ser evidente no produto.

**LOCAIS DE USO:**

Uso em laboratório com equipamentos ruidosos e equipe predestinada á obras (Construção Civil), reparos e manutenção em geral.



## Ficha Técnica



**PRODUTO:** AVENTAL CIRÚRGICO 40 gr (Produto não estéril)

**CATMAT:** S-605700 e S-605701

**CÓDIGO SIAD:** P - 21296/ M – 10365/ G – 18001/ TU – 1685

**Descrição Técnica:** Avental cirúrgico - uso hospitalar, descartável confeccionada em TNT (tecido não tecido) SMS Grau Médico na gramatura mínima 40g/m<sup>2</sup>, Não Estéril , manga longa com punho em elástico, tamanhos P, M, G ou tamanho único (TU - aproximadamente 1,20x1,40), hidro/hemorrepelente, hipoalergênico, atóxico e com barreira microbiiana comprovada por laudo de BFE (Teste de Eficiência de Filtração Bacteriológica - BFE) e VFE (Viral Filtration Efficiency ou em português, Eficiência de Filtração Viral). Deverá contemplar o nível de segurança 4 de acordo com a Norma ABNT NBR 16693:2022 - cor branca ou azul

### **EXIGÊNCIAS TÉCNICAS:**

Certificado de Aprovação (validade de mínimo de 2 anos);

Embalagem deverá conter a descrição técnica do produto;

Laudo de comprovação de gramatura e pertinentes ao produto;

Laudos BFE e VFE em português;

Embalado com pacotes contendo 10 unidades;

Deverá ser evidente no produto: Certificado de Aprovação, lote e data de fabricação e registro na ANVISA;

### **LOCAIS DE USO:**



## Ficha Técnica

Ambulatórios, ambulatórios e Centro de Pesquisa e Saúde.



**PRODUTO:** AVENTAL CIRÚRGICO 50 gr (Produto Estéril)

**CATMAT:** S-604925

**CÓDIGO SIAD:** P - 10340/ M – 4819/ G – 9591

**Descrição Técnica:** Avental cirúrgico - uso hospitalar, descartável confeccionada em TNT (tecido não tecido) SMS Grau Médico na gramatura mínima 50g/m<sup>2</sup> ou acima, Estéril , manga longa com punho de malha canelada (em tamanho mínimo de 5cm), impermeável, hipoalergênico, atóxico, alta resistência, conforto e maleabilidade, dobra cirúrgica, álcool repelente e com barreira microbiana comprovada por laudo de BFE (Teste de Eficiência de Filtração Bacteriológica - BFE) e VFE (Viral Filtration Efficiency ou em português, Eficiência de Filtração Viral) nos tamanhos P, M, e G. Deverá contemplar o nível de segurança 4 de acordo com a Norma ABNT NBR 16693:2022 - cor azul

### **EXIGÊNCIAS TÉCNICAS:**

Certificado de Aprovação (validade de mínimo de 2 anos);

Embalagem deverá conter a descrição técnica do produto;

Laudo de comprovação de gramatura do produto;

Laudos BFE e VFE em português;

O produto deverá ser embalado individual;

Deverá ser evidente no produto: Certificado de Aprovação, lote, data de fabricação e ANVISA;

### **LOCAIS DE USO:**



## Ficha Técnica

Ambulatórios, Laboratórios, Centros de Pesquisa e Saúde e atividades com fluidos corporais e expurgo.



**PRODUTO:** AVENTAL CIRÚRGICO 50 gr (Produto Estéril)

**CATMAT:** S-604925

**CÓDIGO SIAD:** P – 21297/ M – 16052/ G – 13271

**Descrição Técnica:** Avental cirúrgico - uso hospitalar, laminado, descartável confeccionada em TNT (tecido não tecido) SMS Grau Médico na gramatura mínima 50g/m<sup>2</sup> ou acima, Estéril , manga longa com punho de malha canelada (em tamanho mínimo de 5cm), impermeável, hipoalergênico, atóxico, alta resistência, conforto e maleabilidade, dobra cirúrgica, álcool repelente e com barreira microbiana comprovada por laudo de BFE (Teste de Eficiência de Filtração Bacteriológica - BFE) e VFE (Viral Filtration Efficiency ou em português, Eficiência de Filtração Viral) nos tamanhos P, M, e G. Deverá contemplar o nível de segurança 4 de acordo com a Norma ABNT NBR 16693:2022 - cor azul

### **EXIGÊNCIAS TÉCNICAS:**

Certificado de Aprovação (validade de mínimo de 2 anos);

Embalagem deverá conter a descrição técnica do produto;

Laudo de comprovação de gramatura do produto;

Laudos BFE e VFE em português;

O produto deverá ser embalado individual;

Deverá ser evidente no produto: Certificado de Aprovação, lote, data de fabricação e ANVISA;

### **LOCAIS DE USO:**



## Ficha Técnica

Ambulatórios, Laboratórios, Centros de Pesquisa e Saúde e atividades com fluidos corporais e expurgo.



**PRODUTO:** AVENTAL CIRÚRGICO 30 gr (Produto não estéril)

**CATMAT:** S-605700 e S-605699

**CÓDIGO SIAD:** 14435

**Descrição Técnica:** Avental de procedimentos – uso hospitalar, descartável confeccionada em TNT (tecido não tecido) SMS Grau Médico na gramatura mínima 30 g/m<sup>2</sup>, Não Estéril, manga longa com punho em elástico, tamanho único (aproximadamente 1,20 x 1,40m), hipoalergênico, atóxico. Deverá contemplar o nível de segurança 4, apresentada em laudo de acordo com a Norma ABNT NBR 16693:2022 - cor verde

### **EXIGÊNCIAS TÉCNICAS:**

Certificado de Aprovação (validade de mínimo de 2 anos);  
Encontra-se em conformidade Norma NBR 16693:2022 e ANVISA.

Embalagem deverá conter a descrição técnica do produto;

Laudo de comprovação de gramatura do produto;

Embalado com pacotes contendo 10 unidades;

Deverá ser evidente no produto: Certificado de Aprovação, lote e data de fabricação e registro na ANVISA;

### **LOCAIS DE USO:**

Ambulatório, Laboratório e Centros de Pesquisa e Saúde.



## Ficha Técnica



**PRODUTO:** AVENTAL CIRÚRGICO 30 gr (Produto não estéril) – PACIENTE

**CATMAT:** S-605700 e S-605699

**CÓDIGO SIAD:** 11728

**DESCRIÇÃO TÉCNICA:** Avental descartável - uso hospitalar, descartável confeccionado em polipropileno, gramatura 30g/m<sup>2</sup>, manga curta para paciente, abertura frontal, tamanho único (com aproximadamente 1,20m x 1,40m), atóxico, de altíssima resistência, hipoalergico, maleável, com tiras para amarradura, sem velcro. Deverá contemplar o nível de segurança 2 pela Norma ABNT NBR 16693:2022 e ser de classe de risco I, conforme RDC 751/2022 - cor verde paciente

\* deve apresentar gravado em seu próprio corpo, o nome do fabricante ou do importador, o número de registro da ANVISA, o lote e/ou data de fabricação.

### **EXIGÊNCIAS TÉCNICAS:**

Certificado de Aprovação (validade de mínimo de 2 anos);  
Encontra-se em conformidade Norma NBR 16693:2022 e ANVISA.

Embalagem deverá conter a descrição técnica do produto;  
Laudo de comprovação de gramatura e pertinentes ao produto;  
Embalado com pacotes contendo 10 unidades;  
Deverá ser evidente no produto: Certificado de Aprovação, lote e data de fabricação;

### **LOCAIS DE USO:**

Ambulatório, Laboratório e Centros de Pesquisa e Saúde.



## Ficha Técnica



**PRODUTO:** BLUSA UV

**CATMAT:** S-468656

**CÓDIGO SIAD:** 5363

**Descrição Técnica:** Blusa UV de manga comprida com Proteção Solar UV50+(bloqueia cerca de 98% dos raios UVA e UVB), confeccionado em malha dry fit (90% poliéster 10% elastano), que permite que o suor evapore facilmente, mantendo o corpo seco e confortável (para atividades em céu aberto), gramatura do tecido de 160 g/m<sup>2</sup>, com a modelagem tradicional um pouco mais justa ao corpo, gola com pesponto de agulha dupla, bainhas de agulha dupla, na cava, mangas e bainha inferior (maior durabilidade e reforço nas áreas de maior tensão, evitando que o tecido se desgaste ou desfie com o tempo)

### **EXIGÊNCIAS TÉCNICAS:**

Embalagem deverá conter a descrição técnica do produto;

Embalado individual;

Laudo de comprovação da proteção e gramatura.

### **LOCAIS DE USO:**

Para atividades de campo (externo).



## Ficha Técnica



**PRODUTO:** CHAPÉU DE PROTEÇÃO UV

**CATMAT:** S-624019

**CÓDIGO SIAD:** 15209

**DESCRÍÇÃO TÉCNICA:** Chapéu Proteção na Nuca Com Proteção Uv fator FPU 50+ para bloquear raios UVA e UVB e proteger o rosto, pescoço e orelhas, evitando queimaduras e desconforto durante atividades a céu aberto, feitos de nylon ou poliéster leve, respirável e de secagem rápida para maior conforto, aba larga e ajuste seguro com cordão regulável.

### **EXIGÊNCIAS TÉCNICAS:**

Embalagem deverá conter a descrição técnica do produto;

Embalado individual;

Laudo de comprovação da proteção, gramatura e pertinentes ao produto;

Encontra-se em conformidade INMETRO.

### **LOCAIS DE USO:**

Para atividades de campo (externo).



## Ficha Técnica



**PRODUTO:** FILTRO DE VAPORES ORGÂNICOS E GASES ÁCIDOS

**CATMAT:** 341743

**CÓDIGO SIAD:** 6128

**DESCRÍÇÃO TÉCNICA:** Filtros de vapores orgânicos e gases ácidos 3M - Referência: 6003 e 6002 compatível ao Respirador Reutilizável 3M™ de Máscara Semifacial ou Face Inteira aprovado pelo NIOSH modelos uso contra uma ampla gama de gases e vapores, dependendo do modelo selecionado. A conexão tipo baioneta se adapta a uma ampla variedade de Respiradores Reutilizáveis 3M™ de máscara semifacial ou face inteira compatíveis - Máscara facial completa 3M™ série FF-400; Máscara facial completa 3M™ Scott™ AV-3000 HT; Máscara facial completa 3M™ Scott™ AV-3000 SureSeal; Máscara facial completa 3M™ série 6000; Máscara semifacial 3M™ série 6000; Máscara facial semifacial 3M™ Rugged Comfort série 6500; Máscara semifacial 3M™ série 7500; Máscara facial completa 3M™ série 7800S

### **EXIGÊNCIAS TÉCNICAS:**

Embalagem deverá conter a descrição técnica do produto;

Embalado individual;

Filtro deverá ser compatível com os respiradores supracitado;

Laudo de Normas Técnicas e pertinentes ao produto;

Encontra-se em conformidade Norma ABNT NBR 13696

### **LOCAIS DE USO:**

Ambientes com vapores orgânicos e gases ácidos.



## Ficha Técnica



**PRODUTO:** LUVA CIRÚRGICO (Produto Estéril)

**CATMAT:** 620081 a 620085

**CÓDIGO SIAD:** 6.5 – 17193/ 7.0 – 4729/ 7.5 – 4727/ 8.0 – 4728/ 8.5 - 11776

**Descrição Técnica:** Luva Cirúrgica Estéril descartável, de látex natural, anatômica, textura homogênea, alta sensibilidade ao tato, boa elasticidade. Lubrificada com pó bioabsorvível e baixo teor de proteína (preferência menor que 100 µg/grama) e antiderrapante. acondicionada em invólucro interno com dobras para abertura asséptica, dobradas conforme padrão hospitalar, identificando com fácil visualização a mão esquerda/direita e a posição do polegar. Embalada em papel grau cirúrgico contendo dados de acordo com a RDC 185 de 22/10/2001, e cadastro na ANVISA/ms. unidade de medida: par.

**TAMANHOS:** 6.5, 7.0, 7.5, 8.0 e 8.5.

### **EXIGÊNCIAS TÉCNICAS:**

Certificado de Aprovação (validade de mínimo de 2 anos);

Embalagem deverá conter a descrição técnica do produto;

Laudo de comprovação de gramatura e esterilidade do produto;

O produto deverá ser embalado individual;

Deverá ser evidente no produto: Certificado de Aprovação, lote, data de fabricação e registro da ANVISA;

Encontra-se em conformidade RDC 185 de 22/01/2021 e ANVISA

### **LOCAIS DE USO:**

Laboratorial, ambulatorial, centro de saúde, pesquisa e ambientes com risco de contaminação.



## Ficha Técnica



**PRODUTO:** LUVA CRIOGÊNIA – Cano Curto e Longo

**CATMAT:** S-626131 e S-626132

**CÓDIGO SIAD:** P – 8200/ M – 8457/ G – 5525/ GG – 8460

**Descrição Técnica:** Luvas para criogenia, com capacidade de proteção contra temperaturas ultrafrias de até -190°, até o cotovelo e/ou meio braço, de 350-380 e/ou 450-485 MM a prova d'água. Confeccionada em tecido de náilon com tratamento repelente à água, com multicamadas de isolamento dentre as camadas internas e externa em poliamida Tricot Scrim laminadas e uma camada de tafetá. unidade de medida: par.

**TAMANHOS:** P, M, G e G.

### **EXIGÊNCIAS TÉCNICAS:**

Certificado de Aprovação;

Embalagem deverá conter a descrição técnica do produto;

Laudo com especificidade e pertinentes ao produto;

O produto deverá ser embalado individual;

Deverá ser evidente no produto: Certificado de Aprovação, lote e data de fabricação;

Encontra-se em conformidade ANVISA

Temperaturas esperadas:

350-380 MM a prova d'água (até meio braço) ou;

450-485 MM a prova d'água (até o cotovelo).

### **LOCAIS DE USO:**

Laboratórios com áreas de criogênica (atividades com nitrogênio).



## Ficha Técnica



**PRODUTO:** LUVA PROCEDIMENTO

**CATMAT:** S-619839 e S-619842

**CÓDIGO SIAD:** PP – 7874/ P – 11598/ M – 6404/ G – 1683

**Descrição Técnica:** Luva de procedimento, 100% latex não estéril, ambidestro, pouco pó, descartável, anatômica, textura homogênea, alta sensibilidade ao tato, hipoalergênica, boa elasticidade à tração, comprimento mínimo de 25 cm, lubrificada com pó bioabsorvível, baixo teor de proteínas, com certificações de qualificação para procedimentos em odontologia, laboratório e área limpa. Tamanhos PP, P, M e G.

**TAMANHOS:** PP, P, M, G

### **EXIGÊNCIAS TÉCNICAS:**

Certificado de Aprovação (validade de mínimo de 2 anos);

Embalagem deverá conter a descrição técnica do produto;

Laudo com especificidade e pertinentes ao produto;

O produto deverá ser embalado com caixas contendo 100 unidades;

Deverá ser evidente no produto: Certificado de Aprovação, lote, data de fabricação e ANVISA;

Encontra-se em conformidade com ANVISA

### **LOCAIS DE USO:**

Ambulatório e Laboratório em atividades que haja risco de contaminação.



## Ficha Técnica



**PRODUTO:** LUVA NITRÍLICA

**CATMAT:** 619822 a 619825

**CÓDIGO SIAD:** P – 22656/ M – 22655/ G – 10123

**DESCRIÇÃO TÉCNICA:** LUVA NITRÍLICA - sem pó (talco), sem látex e sem proteína, superfície micro texturizada ambidestra, não estéril, descartável, 100% borracha nitrílica, ambidestra, sem cera, plastificante ou silicone em sua formulação, não contém amido, possuem bainha (para proteção do pulso). Tamanhos P, M e G. (PARA MANUSEIO DE PEQUENAS QUANTIDADES DE PRODUTOS QUÍMICOS)

**TAMANHOS:** P, M, G

### **EXIGÊNCIAS TÉCNICAS:**

Certificado de Aprovação (validade de mínimo de 2 anos);

Embalagem deverá conter a descrição técnica do produto;

Laudo com especificidade do produto;

O produto deverá ser embalado com caixas contendo 100 unidades;

Deverá ser evidente no produto: Certificado de Aprovação, lote, data de fabricação e ANVISA;

Encontra-se em conformidade com ANVISA

### **LOCAIS DE USO:**

Ambulatório e Laboratório em atividades que haja risco de contaminação.



## Ficha Técnica



**PRODUTO:** LUVA NITRÍLICA

**CATMAT:** S-619839 a S-619842

**CÓDIGO SIAD:** P – 23194/ M – 23193/ G – 23195

**DESCRIÇÃO TÉCNICA:** LUVA NITRÍLICA - Ambidestro, não estéril, descartável, anatômica, textura homogênea, alta sensibilidade ao tato, hipoalergênica, boa elasticidade à tração, lubrificada com pó bioabsorvível, baixo teor de proteínas, punho longo (de 25 a 30 cm de comprimento).

**TAMANHOS:** P, M, G

### **EXIGÊNCIAS TÉCNICAS:**

Certificado de Aprovação (validade de mínimo de 2 anos);

Embalagem deverá conter a descrição técnica do produto;

Laudo com especificidade e pertinentes ao produto;

O produto deverá ser embalado com caixas contendo 100 unidades;

Deverá ser evidente no produto: Certificado de Aprovação, lote, data de fabricação e ANVISA;

Encontra-se em conformidade com ANVISA

### **LOCAIS DE USO:**

Ambulatório e Laboratório que houver risco de contaminação.



## Ficha Técnica



**PRODUTO:** LUVA TÉRMINA

**CATMAT:** S-267070

**CÓDIGO SIAD:** P – 4686/ M – 16045/ G – 5536/ GG – 2661

**Descrição Técnica:** Luva térmica para proteção baixa temperatura para alta e baixa temperatura - impermeável, suporta baixa temperatura até -30º e alta temperatura até -250º (15 Segundos), forro térmico duplo, tato e destreza, confeccionada em poliamida com banho total em látex natural, palma com duplo banho em espuma de látex natural, forro com manta acrílica, aprovada para proteção das mãos do usuário contra agentes abrasivos, escoriações, cortantes, perfurantes e contra agentes térmicos.

**TAMANHOS:** P, M, G e GG.

### **EXIGÊNCIAS TÉCNICAS:**

Certificado de Aprovação (validade de mínimo de 2 anos);  
Embalagem deverá conter a descrição técnica do produto;  
Laudo com especificidade do produto e comprovação térmica;  
O produto deverá ser embalado individual;  
Deverá ser evidente no produto: Certificado de Aprovação, lote e data de fabricação;  
Encontra-se em conformidade ANVISA

### **LOCAIS DE USO:**

Ambulatório e Laboratórios que exercem atividades em autoclave, estufas e freezer.



## Ficha Técnica



**PRODUTO:** LUVA NITRÍLICA PARA LAVAGEM DE VIDRAÇARIA

**CATMAT:** S-374221 a S-374223

**CÓDIGO SIAD:** P – 5543/ M – 5193/ G – 5542

**Descrição Técnica:** Luva nitrílica (para lavagem de vidrarias) - luva de segurança confeccionada em borracha nitrílica, clorinada, com ou sem revestimento interno, texturizada na palma, face palmar dos dedos e pontas dos dedos, destinada para proteção contra agentes mecânicos, químicos e biológicos, punho reto com 33 cm de comprimento feito de material de alta resistência, reutilizável e lavável. Luva tipo "A" (destinado à proteção das mãos do trabalhador contra riscos químicos, segundo a EN ISO 374-1:2016), para proteção das mãos do usuário contra agentes abrasivos, cortantes e perfurantes, contra agentes químicos (enxofres contendo compostos orgânicos (E), aminas (G), hidrocarbonetos saturados (J), bases inorgânicas (K), ácidos minerais inorgânicos (L), ácidos minerais inorgânicos, oxidantes (M), ácidos orgânicos (N), bases orgânicas (O), peróxidos (P) e aldeídos (T)), contra agentes biológicos e contra umidade proveniente de operações com o uso de água. Tamanhos: 7(P), 8(M) e 9(G). Cor: Verde

**TAMANHOS:** P, M, G

### EXIGÊNCIAS TÉCNICAS:

Certificado de Aprovação (validade de mínimo de 2 anos);

Embalagem deverá conter a descrição técnica do produto;

Laudo com especificidades e pertinentes ao produto;

O produto deverá ser embalado individual;

Deverá ser evidente no produto: Certificado de Aprovação, lote e data de fabricação;

### LOCAIS DE USO:

Limpezas e higienização em geral.



## Ficha Técnica



**PRODUTO:** MACACÃO DE SEGURANÇA DESCARTÁVEL

**CATMAT:** S-616643

**CÓDIGO SIAD:** P – 16316/ M – 16318/ G – 16317/ GG – 16319

**Descrição Técnica:** Macacão de segurança descartável, confeccionado em fibra contínua de polietileno de alta densidade (HDPE), material 100% polietileno (tipo Tyvec), descartável com capuz, zíper frontal, uso individual, elásticos nos punhos, tornozelos, capuz e costura dupla. O macacão deve ter de possuir marcação do CE – Categoria III (atende aos requisitos essenciais de saúde e segurança na categoria de maior risco dentro da classificação de EPIs da União Europeia - UE), tipo 3B com certificação e selo EN 14126 para proteção biológica.

**TAMANHOS:** P, M, G e GG

### **EXIGÊNCIAS TÉCNICAS:**

Certificado de Aprovação (validade de mínimo de 2 anos);  
Encontra-se em conformidade Norma NBR 16693:2022 e ANVISA.

Embalagem deverá conter a descrição técnica do produto;

Laudos de especificidades e pertinentes ao produto;

Embalado com pacotes contendo 10 unidades;

Deverá ser evidente no produto: Certificado de Aprovação, selo EN14126, lote e data de fabricação;

O Macacão deverá ser da categoria 3B.

### **LOCAIS DE USO:**

Laboratórios de NB3.



## Ficha Técnica



**PRODUTO: MÁSCARA CIRÚRUGICA TRIPLA**

**CATMAT:** 485312

**CÓDIGO SIAD:**

**Descrição Técnica:** Máscara Cirúrgica descartável tripla camada, com elástico de fixação arredondado, confortável e firme, individual e de uso único. Confeccionada em tecido não tecido (TNT), filtro interno de alta eficiência de Meltblown, com o nível de Eficiência de Filtração Bacteriana (EFB)  $\geq 95\%$  ou  $98\%$ , conforme norma EN 14683 e barreira contra respingos. Ajuste com um clipe nasal que garante uma melhor vedação do nariz e rosto, soldagem ultrassônica nas bordas e na fixação dos elásticos, com padrão de acabamento que não cause machucados, atrito excessivo ou marcas na pele, especialmente nas regiões da orelha e bochechas, não estéril. Alta resistência à umidade, à abrasão e à ação de fungos e bactérias e apresentar impermeabilidade de 80%.

### **EXIGÊNCIAS TÉCNICAS:**

Certificado de Aprovação (validade de mínimo de 2 anos);

Encontra-se em conformidade Norma EN 14683 e ANVISA.

Embalagem deverá conter a descrição técnica do produto;

Laudos de especificidades do produto

Embalado com pacotes contendo 50 unidades;

Deverá ser evidente no produto: Certificado de Aprovação, lote, data de fabricação e ANVISA;

### **LOCAIS DE USO:**

Ambulatório e Laboratório em atividades que haja risco de contaminação.



## Ficha Técnica



**PRODUTO:** MÁSCARA DESCARTÁVEL – PFF2 – N95

**CATMAT:** S-485530

**CÓDIGO SIAD:** 4683

**Descrição Técnica:** Máscara descartável - purificador de ar tipo peça semifacial filtrante – PFF2/N95, Classe "S" (filtra aerossóis à base de água), sem válvula de exalação, com o nível de Eficiência de Filtração Bacteriana (EFB) EFB  $\geq > 99\%$  e resistência a penetração de sangue e outros fluidos corpóreos, conforme norma EN 14683, confeccionada em quatro camadas, sendo: camada externa de fibra sintética de polipropileno; camada meio de fibras sintética estrutural; camada filtrante de fibra sintética com tratamento eletrostático, camada interna de fibra sintética de contato facial. Com tirantes de cabeça de elástico para sustentação da peça facial e tira metálica para ajuste sobre o septo nasal, conforme norma NBR 1369.

fechada, tipo respirador, com eficácia na filtração de 95% de partículas de até 0,1 a 10  $\mu\text{m}$ , com dispositivo para ajuste nasal fixado no corpo da máscara, tiras laterais de comprimento adequado para fixação e perfeito ajuste facial, atóxica, hipoalérgica e inodora específica para isolamento respiratório, estéril e deve ter a especificidade para bloquear o bacilo da tuberculose e própria para ambiente hospitalar

### EXIGÊNCIAS TÉCNICAS:

Certificado de Aprovação (validade de mínimo de 2 anos);

Encontra-se em conformidade Norma ABNT NBR 13698:2022 e INMETRO.

Embalagem deverá conter a descrição técnica do produto;

Laudos de especificidades e pertinentes ao produto

Embalado individualmente;

Deverá ser evidente no produto: Certificado de Aprovação, lote, data de fabricação e ANVISA;

### LOCAIS DE USO:

Laboratório de NB2 e NB3 e ambulatório que houver risco de contaminação por agentes biológicos e infecciosos.



## Ficha Técnica



**PRODUTO:** MÁSCARA DESCARTÁVEL – PFF2 – N95

**CATMAT:** S-485530

**CÓDIGO SIAD:** 4683

**Descrição Técnica:** Máscara descartável - purificador de ar tipo peça semifacial filtrante – PFF2/N95, Classe "S" (filtra aerossóis à base de água), sem válvula de exalação, com o nível de Eficiência de Filtração Bacteriana (EFB) EFB  $\geq > 99\%$  e resistência a penetração de sangue e outros fluidos corpóreos, conforme norma EN 14683, confeccionada em quatro camadas, sendo: camada externa de fibra sintética de polipropileno; camada meio de fibras sintética estrutural; camada filtrante de fibra sintética com tratamento eletrostático, camada interna de fibra sintética de contato facial. Com tirantes de cabeça de elástico para sustentação da peça facial e tira metálica para ajuste sobre o septo nasal, conforme norma NBR 1369.

fechada, tipo respirador, com eficácia na filtração de 95% de partículas de até 0,1 a 10  $\mu\text{m}$ , com dispositivo para ajuste nasal fixado no corpo da máscara, tiras laterais de comprimento adequado para fixação e perfeito ajuste facial, atóxica, hipoalérgica e inodora específica para isolamento respiratório, estéril e deve ter a especificidade para bloquear o bacilo da tuberculose e própria para ambiente hospitalar

### **EXIGÊNCIAS TÉCNICAS:**

Certificado de Aprovação (validade de mínimo de 2 anos);

Encontra-se em conformidade Norma ABNT NBR 13698:2022 e INMETRO.

Embalagem deverá conter a descrição técnica do produto;

Laudos de especificidades e pertinentes ao produto

Embalado individualmente;

Deverá ser evidente no produto: Certificado de Aprovação, lote, data de fabricação e ANVISA;

### **LOCAIS DE USO:**

Laboratório de NB2 e NB3 e ambulatório que houver risco de contaminação por agentes biológicos e infecciosos.



## Ficha Técnica



**PRODUTO: MÁSCARA DESCARTÁVEL PFF3**

**CATMAT:** S-485530

**CÓDIGO SIAD:** 5139

**Descrição Técnica:** Máscara descartável - purificador de ar tipo peça semifacial filtrante - PFF3/N99, para partículas, Classe "S", formato dobrável, sem válvula de exalação de proteção contra poeiras, névoas não oleosas, fumos e radionuclídeos. Com elástico e clipe nasal acoplado. Embalado individualmente, eficiência mínima de filtração de 99%.

### **EXIGÊNCIAS TÉCNICAS:**

Certificado de Aprovação (validade de mínimo de 2 anos);

Encontra-se em conformidade Norma ABNT NBR 13698:2022

Embalagem deverá conter a descrição técnica do produto;

Laudos de especificidades e pertinentes ao produto;

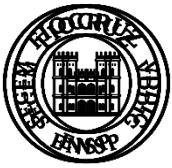
Embalado individualmente;

Produto não poderá obter válvula de exalação;

Deverá ser evidente no produto: Certificado de Aprovação, lote e data de fabricação;

### **LOCAIS DE USO:**

Laboratório de NB3 e ambulatório que houver risco de contaminação por agentes biológicos e infecciosos.



## Ficha Técnica



**PRODUTO:** ÓCULOS DE SEGURANÇA DE SOBREPOR

**CATMAT:** 221270

**CÓDIGO SIAD:** 16554

**Descrição Técnica:** Óculos de proteção incolor de sobrepor óculos de grau para a proteção dos olhos do usuário contra impactos de partículas volantes. Óculos de segurança constituído de armação e visor confeccionados em uma única peça de policarbonato incolor com meia borda superior e meia borda lateral, hastes tipo espátula confeccionadas do mesmo material da armação com cinco fendas fixadas à armação através de pinos plásticos com hastes reguláveis.

### **EXIGÊNCIAS TÉCNICAS:**

Certificado de Aprovação (validade de mínimo de 2 anos);

Encontra-se em conformidade com a NR 15 e ANSI/SEA Z87.1-2015

Laudo de Normas Técnicas pertinentes ao produto;

Certificado de Aprovação deverá ser evidente no produto, lote e fabricação

Embalagem deverá ser individual.

### **LOCAIS DE USO:**

Laboratório, ambulatórios que haja risco de projeção de: poeiras, produtos químicos e biológicos em profissionais que utilizem óculos de grau.



## Ficha Técnica



**PRODUTO:** ÓCULOS DE SEGURANÇA CONTRA RADIAÇÃO

**CATMAT:** 363744

**CÓDIGO SIAD:** 10426

**DESCRIÇÃO TÉCNICA:** Óculos de segurança para proteção dos olhos contra radiação ultra violeta, lente laranja de policarbonato e resistente, formato anatômico, com possibilidade de visualização num ângulo de 120 graus, tratamento anti-embaçante nos lados internos e externos , lavável e passível de desinfecção química, proteção 99 % UVB e 99% UVA, ponte nasal em policarbonato injetada na mesma peça da lente de policarbonato, escudo lateral também em policarbonato com ajuste da haste em 4 posições e cordão de segurança.

### **EXIGÊNCIAS TÉCNICAS:**

Certificado de Aprovação (validade de mínimo de 2 anos);  
Encontra-se em conformidade com a NR 15 e ANSI/SEA Z87.1-2015  
Laudo de Normas Técnicas pertinentes ao produto;  
Certificado de Aprovação deverá ser evidente no produto, lote e fabricação;  
Embalagem deverá ser individual.

### **LOCAIS DE USO:**

Atividades com equipamentos de Raio Laser e proteção de raio UV.



## Ficha Técnica



**PRODUTO:** ÓCULOS DE SEGURANÇA

**CATMAT:** 388201

**CÓDIGO SIAD:** 11765

**Descrição Técnica:** Óculos de segurança para proteção dos olhos contra respingos de produtos químicos e biológicos, lente incolor de policarbonato e resistente, formato anatômico, com possibilidade de visualização num ângulo de 120 graus, tratamento antiembacante nos lados internos e externos, lavável e passível de desinfecção química, ponte nasal em policarbonato injetada na mesma peça da lente de policarbonato, escudo lateral também em policarbonato com cordão de segurança.

### **EXIGÊNCIAS TÉCNICAS:**

Certificado de Aprovação (validade de mínimo de 2 anos);

Encontra-se em conformidade com a NR6 e ANSI/SEA Z87.1-2015

Laudo de Normas Técnicas pertinentes ao produto;

Certificado de Aprovação deverá ser evidente no produto, lote e fabricação

Embalagem deverá ser individual.

### **LOCAIS DE USO:**

Laboratório, ambulatórios que haja risco de projeção de: poeiras, produtos químicos e biológicos.



## Ficha Técnica



**PRODUTO:** ÓCULOS DE SEGURANÇA AMPLA VISÃO

**CATMAT:** 283799

**CÓDIGO SIAD:** 12210

**Descrição Técnica:** Óculos de segurança modelo ampla-visão constituídos de armação confeccionada em uma única peça de náilon cinza recoberta com borracha em TPE vermelha com ventilação indireta composta por fendas, sendo uma fenda na parte superior e três fendas na parte inferior em cada lado da armação. O ajuste à face do usuário é feito através de um tirante elástico na cor verde escuro ou na cor cinza dotado de presilhas de náilon presas por meio de encaixe na armação e visor de policarbonato incolor. Opcionalmente, o modelo pode ser utilizado com um suporte plástico interno (clip) que se encaixa nas bordas internas do visor para a colocação de lentes corretivas. O modelo cobre toda a região em torno dos olhos do usuário

### **EXIGÊNCIAS TÉCNICAS:**

Certificado de Aprovação (validade de mínimo de 2 anos);

Encontra-se em conformidade com a NR 15 e ANSI/SEA Z87.1-2015

Laudo de Normas Técnicas pertinentes ao produto;

Certificado de Aprovação deverá ser evidente no produto, lote e fabricação.

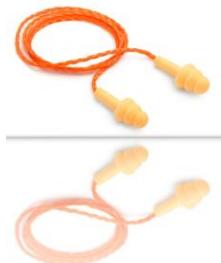
Embalagem deverá ser individual.

### **LOCAIS DE USO:**

Laboratório, ambulatórios que haja risco de projeção de: poeiras, produtos químicos e biológicos.



## Ficha Técnica



**PRODUTO:** PROTETOR AUDITIVO - INSERÇÃO

**CATMAT:** S-399937

**CÓDIGO SIAD:** 5606

**Descrição Técnica:** Protetor auditivo do tipo inserção pré-moldado com cordão, de silicone, hipoalergênico para a proteção do sistema auditivo do usuário contra níveis de pressão sonora superiores ao estabelecido na nr 15, anexos I e II. Atenuação: 19 dB (NRRsf). Com caixa plástica com clipe.

### **EXIGÊNCIAS TÉCNICAS:**

Embalagem deverá conter a descrição técnica do produto;

Embalado individual;

Atenuação mínima de 19 DB;

Encontra-se em conformidade com a NR 15;

Laudo de Normas Técnicos pertinentes ao produto;

Certificado de Aprovação (validade de mínimo de 2 anos);

### **LOCAIS DE USO:**

Laboratoriais e ambulatoriais que haja equipamentos ruidosos e outras atividades que necessite atenuar o ruído do ambiente.



## Ficha Técnica



**PRODUTO:** PROTETOR FACIAL

**CATMAT:** S-220525

**CÓDIGO SIAD:** 23197

**Descrição Técnica:** Protetor Facial de segurança contra impacto de partículas volantes e respingos de produtos químicos, apropriada para uso sobre óculos e máscaras, transparente, com visor em policarbonato fixado por parafusos metálicos, antiembaçante, esterilizado (radiação gama), não descartável. Com dupla-regulagem (cabeça e frontal) proporciona um uso confortável e seguro. Embalado individualmente.

### **EXIGÊNCIAS TÉCNICAS:**

Embalagem deverá conter a descrição técnica do produto;

Embalado individual;

Laudo de Normas Técnicas pertinentes ao produto;

Certificado de Aprovação (validade de mínimo de 2 anos);

Encontra-se em conformidade NR6 e Norma ABNT NBR 13696

### **LOCAIS DE USO:**

Ambulatorial e laboratorial que haja projeção de partículas, aerossóis, poeiras, produtos químicos e biológicos.



## Ficha Técnica



**PRODUTO:** CALÇADO OCUPACIONAL TIPO IMPERMEÁVEL

**CATMAT:** 410209 a 410215

**CÓDIGO SIAD:** 33 – 5574/ 34 – 12378/ 35 – 5583/ 36 – 12379/ 37 – 5616/ 38 – 5608/ 39 – 5609/ 40 – 5610/ 41 – 5611

**Descrição Técnica:** Calçado ocupacional tipo sapato impermeável, fechado na parte do calcanhar e na parte superior, confeccionado em material polimérico (EVA), palmilha interna removível, solado de borracha antiderrapante, resistente ao escorregamento em piso cerâmico com solução de detergente e piso de aço com solução de glicerol, resistente à absorção de energia na região do salto e ao óleo combustível, com palmilha interna removível.

**TAMANHOS:** 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40 e 41

### **EXIGÊNCIAS TÉCNICAS:**

Embalagem deverá conter a descrição técnica do produto;

Embalado individual;

Laudo de Normas Técnicas e pertinentes ao produto;

Deverá ser evidente no produto: Certificado de Aprovação (validade de mínimo de 2 anos), lote e data de fabricação;

Encontra-se em conformidade com instruções normativas pertinentes.

### **LOCAIS DE USO:**

Uso ambulatorial, laboratórios em atividades que não utilizam produtos químicos e Centro de Saúde.



## Ficha Técnica



**PRODUTO:** SAPATILA DESCARTÁVEL

**CATMAT:** 436859

**CÓDIGO SIAD:** 11820

**Descrição Técnica:** sapatilha, branco com elástico, não estéril para proteção de calçado, descartável em material tecido não tecido (TNT) 100% polipropileno, com elástico, solado antiderrapante, gramatura cerca de 40 g/m<sup>2</sup>.

**TAMANHO:** Tamanho único.

### **EXIGÊNCIAS TÉCNICAS:**

Encontra-se em conformidade ANVISA.

Embalagem deverá conter a descrição técnica do produto;

Laudos de especificidades do produto e comprovação de gramatura.

Embalado com pacotes contendo 100 unidades;

### **LOCAIS DE USO:**

Ambulatorial, laboratorial, centro de saúde e toda unidade que houver risco de contaminação.



## Ficha Técnica



**PRODUTO: TOUCA DESCARTÁVEL**

**CATMAT:** 428620

**CÓDIGO SIAD:** 11789

**Descrição Técnica:** Touca Descartável confeccionada em TNT (Tecido não Tecido) 100% polipropileno, não estéril, na cor branca, com gramatura mínima de 30g/m<sup>2</sup> que promove barreira física contra contaminação por fluidos, partículas, sujeira e outras substâncias, com elástico em toda sua volta, hipoalergênica, fácil ajuste, fabricada mediante costura ultrassônica, ajustável a qualquer tamanho de cabeça, unissex, cor branca. Tamanho único.

### **EXIGÊNCIAS TÉCNICAS:**

Encontra-se em conformidade ANVISA.

Embalagem deverá conter a descrição técnica do produto;

Laudos de especificidades do produto e comprovação de gramatura.

Embalado com pacotes contendo 100 unidades;

### **LOCAIS DE USO:**

Ambulatorial, laboratorial, centro de saúde e toda unidade que houver risco de contaminação.



**PRODUTO: BOTA DE SEGURANÇA**

**CATMAT: 452761**

**CÓDIGO SIAD: 19944**

**Descrição Técnica:** Bota de segurança para atividades em campo (Leopard Bootpilar Confort Premium Couro Legítimo), cor preta com biqueira interna rígida em PVC, feita em de polipropileno (PP), contendo uma estrutura frente e verso para conter qualquer tipo de impacto. Fundamentalmente estas características são de excelente adesão no cabedal, solado blaqueado, colado e costurado ao cabedal, feito em borracha projetados para tração, oferecendo a máxima de aderência (grip) ao solo e alta flexibilidade para se moldar ao terreno proporcionando uma extrema segurança ao andar. Forro em 100% poliéster e com 300 gramas de gramatura. Possui tratamento antibacteriano e antifungos e palmilha SAFETY TECNOLOGY - Produzida em P.U expandido antibacteriano, possui um formato que se ajusta perfeitamente a anatomia dos pés e não deforma com o uso. As perfurações existentes aceleram a dispersão do suor e não produz maus odores.

**EXIGÊNCIAS TÉCNICAS:**

Embalagem deverá conter a descrição técnica do produto;

Embalado individual;

Laudo de Normas Técnicas e pertinentes ao produto;

Certificado de Aprovação (validade de mínimo de 2 anos);

Encontra-se em conformidade Norma NBR 20344.

**LOCAIS DE USO:**

Atividade de Campo (externas).