



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
SECRETARIA DA EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO  
CAMPUS SANTA MARIA DA BOA VISTA  
DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTO



**CAMPUS SANTA MARIA DA BOA VISTA**

**FARDAMENTOS**

<b>Item</b>	<b>Descrição</b>	<b>Qtde. Fardamento por trabalhador (a)</b> <b>(A)</b>	<b>Qtde. de trabalhadores</b> <b>(B)</b>	<b>Fornecimento</b>	<b>Qtde total por fornecimento</b> <b>(AxB)</b>	<b>Quant. Anual<sup>1</sup></b>
1	Calça em brim pesado (100% algodão) resistente a abrasões e rasgos com elástico na cintura, com 2 (dois) bolsos frontais e 1 (um) traseiro, de cor clara exceto branco.	2	8	Semestral	16	32
2	Camisa gola V, 100% algodão de cor clara, de mangas curtas que contenha nome da empresa contrata para fins de identificação.	2	8	Semestral	16	32
3	Calçado ocupacional de uso profissional tipo tênis, fechado na parte do calcanhar e na parte superior, confeccionado em EVA, solado de borracha antiderrapante.	2	8	Anual	16	16



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
SECRETARIA DA EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO  
CAMPUS SANTA MARIA DA BOA VISTA  
DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTO



4	Par de meias 100% algodão, cor branco	2	8	Semestral	16	32
---	---------------------------------------	---	---	-----------	----	----

<sup>1</sup> Quantidade Anual é igual a relação entre o quantidade total de fornecimento e a quantidade de períodos do fornecimento dentro de 12 meses

### MATERIAIS DE CONSUMO

Item	Descrição	Unidade	Fornecimento	Quantidade Anual
1	<b>Água sanitária:</b> Água sanitária líquida (não é alvejante), sem perfume, 2,0% a 2,5% de cloro ativo em água potável, biodegradável, com registro no Ministério da Saúde. Galão de 5 litros.	Galão	Mensal	240
2	<b>Álcool etílico:</b> Álcool etílico líquido, tipo etílico hidratado, a 70° Gl. Garrafa de 1 litro.	Garrafa	Mensal	360
3	<b>Balde plástico, cor Azul:</b> Balde Plástico reforçado, Dimensões: 22,8 x 26,3 cm Capacidade Aproximada: 12 litros, com alça de metal.	Unidade	Semestral	8
4	<b>Balde plástico, cor Vermelho:</b> Balde Plástico reforçado, Dimensões: 22,8 x 26,3 cm Capacidade Aproximada: 12 litros, com	Unidade	Semestral	8



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
SECRETARIA DA EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO  
CAMPUS SANTA MARIA DA BOA VISTA  
DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTO



Item	Descrição	Unidade	Fornecimento	Quantidade Anual
	alça de metal. Cor:			
5	<b>Balde plástico, cor Amarelo:</b> Balde Plástico reforçado, Dimensões: 22,8 x 26,3 cm Capacidade Aproximada: 12 litros, com alça de metal. Cor:	Unidade	Semestral	8
6	<b>Borrifador:</b> Borrifador de plástico, capacidade 500ml.	Unidade	Semestral	16
7	<b>Cera líquida:</b> Cera líquida incolor para piso granilite. Galão de 5 litros.	Galão	Mensal	12
8	<b>Desinfetante:</b> Desinfetante de ambientes, essências diversas, composição química: cloreto de alquil dimetil benzil amônio-0,4%, nonilfenol etoxilado 9,5 moles, dispersão acrílico-nitrilo butadieno e água, com registro no Ministério da Saúde, D924, químico responsável, validade de, no mínimo, 12 meses a partir da entrega do produto composição e informações do fabricante estampada na embalagem. Galão de 5 litros.	Galão	Mensal	48
9	<b>Detergente tipo 1:</b> Detergente de uso geral para pisos, SEM ESSÊNCIA, produto registrado no Ministério da Saúde, composição: Dodecilbenzeno sulfonato de sódio, tensoativo não iônico, corante, conservante, sequestrante, coadjuvante,	Galão	Mensal	60



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
SECRETARIA DA EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO  
CAMPUS SANTA MARIA DA BOA VISTA  
DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTO



Item	Descrição	Unidade	Fornecimento	Quantidade Anual
	espassante e água. Galão com 5 Litros.			
10	<b>Detergente tipo 2:</b> Detergente líquido limpa vidros, ação anti-estática, com adição de álcool e de secagem rápida. Embalagem contendo 500 ml.	Unidade	Mensal	120
11	<b>Detergente Neutro</b> e/ou Solução específica para a utilização da máquina lavadora..	Litro	Mensal	24
12	<b>Esponja:</b> Esponja multiuso, dupla face, para higienização de utensílios. Dimensões mínimas: 110 mm x 75 mm x 23 mm.	Unidade	Mensal	168
13	<b>Flanela:</b> Flanela para limpeza amarela 100% algodão 40x60 cm, ideal para limpeza em geral, inclusive limpeza delicada. Macia, absorvente e não pode soltar fiapos.	Unidade	Mensal	168
14	<b>Inseticida:</b> Inseticida aerossol multi-inseticida à base de água eficiente para matar mosquitos, pernilongos, moscas, aranhas, baratas. Embalagem com 450ml.	Unidade	Mensal	120
15	<b>Limpador:</b> Limpador multiuso, pronto uso de rápida ação, produto com rápida penetração nas sujidades, eliminando gorduras, fuligens, poeiras arraigadas, manchas em geral. Limpa com eficiência fôrmica, plásticos, armários em aço inox, aço esmaltado, mármore, granito, azulejos,	Unidade	Mensal	300



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
SECRETARIA DA EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO  
CAMPUS SANTA MARIA DA BOA VISTA  
DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTO



Item	Descrição	Unidade	Fornecimento	Quantidade Anual
	vidros, piso, bancadas, espelhos, monitores de computadores, etc; sem agredir superfícies pintadas. Limpa as superfícies rapidamente sem deixar resíduos nem manchas. Modo usar: Produto de pronto uso. Aplicar o produto com auxílio de spray, esponja, fibra , mop ou pano. Esfregar a área a ser limpa e enxaguar. Não é necessário o uso de EPIs. Embalagem de 1 litro.			
16	<b>Lustra móveis:</b> Lustra-móveis, emulsão aquosa cremosa, neutro ou sem perfume, com ação anti-estática, a base de silicone, cera sintética, surfactantes não iônicos carbomer, conservante, solvente de petróleo e água, com ação anti-estática. Padrão Polifor, Inglesa ou de melhor qualidade. Frasco contendo 500 ml.	Unidade	Mensal	120
17	<b>Pá coletora</b> facilita o colhimento das sujidades. Com movimento basculante da caixa de recolhimento, facilita a remoção e o acondicionamento das partículas, uma vez recolhidos, os detritos voltem ao ambiente.. Trava de fixação do cabo na pá para transporte e despejo dos detritos. Caixa coletora em Poliestireno e cabo anatômico em alumínio com altura ergonômica. Leve	Unidade	Semestral	28



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
SECRETARIA DA EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO  
CAMPUS SANTA MARIA DA BOA VISTA  
DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTO



Item	Descrição	Unidade	Fornecimento	Quantidade Anual
	e resistente, podendo ser utilizada em todos os ambientes			
18	<b>Pano de chão:</b> Pano de chão, tipo saco, 100% algodão, bordas com acabamento em overlock, para limpeza, dimensões 70 x 50 cm e peso 100 gramas, com variação de +/- 5%. (1ª Linha). Na estampa xadrez.	Unidade	Mensal	120
19	<b>Papel higiênico tipo 1:</b> Papel higiênico, olha dupla, branco, macio, picotado e gofrado ou texturizado, 100% fibra celulósicas, rolos de 60 metros x 10cm cada. Embalagem com 4 (quatro) unidades	Unidade	Mensal	240
20	<b>Papel toalha tipo 2:</b> Papel toalha interfolha. Branco. Composição: 100% celulose virgem. Tamanho aproximado de 22,5cm x 25cm, com 3 dobras. NÃO RECICLADO. Pacote com 2.000 folhas.	Pacote	Mensal	168
21	<b>Pastilha para uso sanitário:</b> Pastilha para uso em vaso sanitário com recipiente apropriado em plástico resistente, modelo com perfume, tipo sólido. Qualidade igual ou superior à Harpic ou Glade.	Unidade	Mensal	720
22	<b>Purificador de ar:</b> Purificador de ar / odorizante de ambiente, elimina odores de ambientes, spray aerossol.. Qualidade igual ou superior à marca Glade. Embalagem com	Unidade.	Mensal	144



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
SECRETARIA DA EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO  
CAMPUS SANTA MARIA DA BOA VISTA  
DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTO



Item	Descrição	Unidade	Fornecimento	Quantidade Anual
	360 ml / 305g.			
23	<b>Limpador perfumado de ambientes:</b> Limpador perfumado de ambientes concentrado, embalagem de 120 ml de essências diversas.	Unidade	Mensal	180
24	<b>Rodo tipo 1:</b> Rodo duplo (puxa e seca) de metal 60 cm, cabo de alumínio com no mínimo 110 cm (1ª Linha).	Unidade	Semestral	8
25	<b>Rodo tipo 2:</b> Rodo grande. Corpo de metal, com 2 lâminas em borracha reforçada, macia, fixada na parte inferior da base, medindo aproximadamente 40cm, cabo em madeira medindo no mínimo 1,10m (1ª Linha).	Unidade	Semestral	16
26	<b>Pano Multiuso:</b> Rolo de pano multiuso tipo Perfex, picotado, azul/verde/laranja/vermelho. Rolo de 300 metros.	Unidade	Mensal	48
27	<b>Sabão em pó:</b> Sabão em pó, tensoativo iônico, tamponantes coadjuvantes, enzima branqueadores ópticos, padrão YPÊ, Invictus ou superior. Embalagem com 1kg.	Unidade	Mensal	96
28	<b>Sabonete líquido:</b> Sabonete líquido bactericida para higienização de mãos. Essências diversas . Indicado para a antisepsia das mãos em restaurantes,	Galão	Mensal	60



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
SECRETARIA DA EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO  
CAMPUS SANTA MARIA DA BOA VISTA  
DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTO



Item	Descrição	Unidade	Fornecimento	Quantidade Anual
	banheiros, cozinhas industriais, indústrias de alimentos, hotéis e outros ambientes institucionais. Registrado no Ministério da Saúde. Galão com 5 litros.			
29	<b>Saco plástico tipo 3:</b> Saco plástico para lixo, capacidade para 30 litros, cor preta, fundo estrela, resistente, medida mínima 59 cm x 62 cm (largura x altura), de acordo com a NBR 9190 e NBR 9191. Pacote com 100 Unidades.	Pacote	Mensal	60
30	<b>Saco plástico tipo 5:</b> Saco plástico para lixo, capacidade para 60 litros, cor preta, fundo estrela, resistente, medida mínima 60 cm x 70 cm (largura x altura), 10 Micras, de acordo com a NBR 9190 e NBR 9191. Pacote com 100 Unidades.	Pacote	Mensal	84
31	<b>Saco plástico tipo 6:</b> Saco plástico para lixo, capacidade para 100 litros, cor preta, fundo estrela, resistente, medida mínima 75 cm x 105 cm (largura x altura), 10 Micras, de acordo com a NBR 9190 e NBR 9191. Pacote com 100 Unidades.	Pacote	Mensal	180
32	<b>Saco plástico tipo 7:</b> Saco plástico para lixo, capacidade para 200 litros, cor preta, fundo estrela, resistente, medida mínima 95 cm x 120 cm (largura x altura), 10 Micras,	Pacote	Mensal	120



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
SECRETARIA DA EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO  
CAMPUS SANTA MARIA DA BOA VISTA  
DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTO



Item	Descrição	Unidade	Fornecimento	Quantidade Anual
	de acordo com a NBR 9190 e NBR 9191. Pacote com 100 Unidades.			
33	<b>Soda Cáustica:</b> Soda cáustica, composição hidróxido de sódio em escamas, 95 – 100%, aplicação em desentupimento de pias, ralos e caixas de gordura. Embalagem plástica de 1 Kg.	Unidade	Bimestral	6
34	<b>Vassoura tipo 1:</b> Vassoura, material cerdas náilon, cabo alumínio com rosca metálica e pendurador na extremidade medidas aproximadas: comprimento cepa 10, comprimento cerdas 14cm, largura cepa 30, altura cepa 5, comprimento mínimo do cabo em 1.10m.	Unidade	Semestral	12
35	<b>Vassoura tipo 2:</b> Vassoura, cerdas em piaçava, cabo madeira plastificados em branco com rosca metálica e pendurador plástico na extremidade medindo no mínimo 1,10 metros, base em madeira revestida de lata, sendo a base retangular, comprimento mínimo de 30 cm, e altura mínima de base 3,0 cm (1ª Linha).	Unidade	Semestral	16
36	<b>Vassoura tipo 3:</b> Vassoura, material cerdas de pelo sintético, cabo alumínio com rosca metálica e pendurador na extremidade medidas aproximadas: comprimento da	Unidade	Semestral	4



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**SECRETARIA DA EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA**  
**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO**  
**CAMPUS SANTA MARIA DA BOA VISTA**  
**DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTO**



Item	Descrição	Unidade	Fornecimento	Quantidade Anual
	cepa 30 cm, largura da cepa 6cm, comprimento cerdas 6 cm, comprimento mínimo do cabo em 1.10m.			
37	<b>Vassoura tipo 4:</b> Vassoura tipo Gari, cerdas em piaçava, cabo de madeira, com comprimento de 150 cm. Cepa com 60 cm de comprimento.	Unidade	Semestral	14
38	<b>Vassoura tipo 5 :</b> Vassoura para limpar teto, com cabo de 3m ajustável e cerdas em nylon	Unidade	Semestral	4
39	<b>Vassoura para vaso sanitário:</b> Vassoura para vaso sanitário cerdas de nylon, cabo revestido. Padrão SÃO BERNARDO ou superior.	Unidade	Semestral	60
40	<b>Rodo limpa vidros:</b> Rodo limpa vidros com cabo extensor de 3,10 mts para limpeza de janelas altas	Unidade	Semestral	16
41	<b>Rodo mágico:</b> Rodo com material esponjoso que serve para absorver líquidos com maior facilidade com refil. Dimensões do item C x L x A8 x 26 x 60 centímetros. Material do cabo: Aço.	Unidade	Semestral	16
42	<b>Varal portátil:</b> Varal portátil com pés, Material: Aço com acabamento em pintura epóxi a pó. Modelo: Varal com Abas. Dimensões	Unidade	Semestral	2



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
SECRETARIA DA EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO  
CAMPUS SANTA MARIA DA BOA VISTA  
DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTO



Item	Descrição	Unidade	Fornecimento	Quantidade Anual
	aproximadas do varal (AxLxP): 94 x 152 x 56 cm.Peso: 3,30 Quilos.			



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
SECRETARIA DA EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO  
CAMPUS SANTA MARIA DA BOA VISTA  
DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTO



## EQUIPAMENTOS

Item	Descrição	Unidade	Fornec.	Quant. Anual
1	<b>Aspirador de pó industrial</b> , 220 V, 1400 W, vácuo 2400 mmH <sub>2</sub> O, aspiração 415 m <sup>3</sup> p/hr, reservatório mínimo 62 litros.	Unidade	Anual	1
2	<b>Carrinho Coletor</b> Dimensão 120L: 890 x 555 x 465mm. 2 rodas. Sem pedal frontal. Materiais: Polietileno de Alta Densidade (PEAD)	Unidade	Anual	1
3	<b>Carrinho de carga</b> . Chassi extraforte. Braço metálico de 1,50 mm. Empunhadura de borracha. Roda pneu com câmara com bucha plástica. A estrutura possui acabamento com pintura eletrostática a pó, que tem uma melhor apresentação visual e maior proteção contra oxidação. Ideal para o transporte de cargas até 200 kg. Dimensões aproximadas: largura de 702 mm, altura de 1.435 mm, comprimento de 730 mm.	Unidade	Anual	2
4	<b>Carro funcional</b> para mop água com 2 Baldes de 25 litros cada, sendo um Balde na cor Azul e um Balde na cor Vermelha, e um espremedor ajustável.	Unidade	Anual	8
5	<b>Dispenser para papel higiênico</b> para rolo de 30 a 60 metros.	Unidade	Anual	30
6	<b>Dispenser para papel toalha interfolhas</b> . Tamanho externo: 25cm de largura x 30 cm de	Unidade	Anual	30



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
SECRETARIA DA EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO  
CAMPUS SANTA MARIA DA BOA VISTA  
DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTO



	altura			
7	<b>Dispenser para sabonete líquido ou álcool em gel</b> , com reservatório transparente na parte superior do produto, com capacidade para 500 ml, similar ou superior à marca Western modelo DP-94.	Unidade	Anual	30
8	<b>Escada de 06 degraus de alumínio antiderrapante.</b>	Unidade	Anual	2
9	<b>Lavadora de alta pressão frio, 220 V.</b> Potência mínima 1.600 Watts	Unidade	Anual	1
10	<b>Máquina lavadora de piso com secador automático.</b>	Unidade	Anual	1
11	<b>Mangueira</b> trançada plástica ¾' transparente 50 metros.	Unidade	Semestral	2



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
SECRETARIA DA EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO  
CAMPUS SANTA MARIA DA BOA VISTA  
DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTO  
**EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL - EPI**



Item	Descrição / Especificação	Unidade	Fornec.	Quant. Anual
01	<b>Avental de segurança</b> impermeável, confeccionado em PVC, dupla face, em uma só peça, sem emendas, com 120cm de comprimento por 65cm de largura, alça na parte superior e tiras para ajuste na cintura, confeccionadas do mesmo material. Com certificado de Aprovação de Equipamentos de Proteção Individual.	Unidade	Anual	1
02	<b>Bota segurança</b> , material borracha, material sola pvc - cloreto de polivinila, cor branca, tamanho a definir, tipo cano longo.	Par	Semestral	8
05	<b>Luva descartável</b> de látex, ambidestras, levemente pulverizada com pó bio absorvível. Caixa com 100 Unidades	Caixa	Mensal	24
06	<b>Luvax em látex</b> natural; cano longo. Prende-se ao antebraço e palma antiderrapante. Luvas de segurança para proteção contra agentes químicos. Pacote com 12 pares. Tamanhos: a definir.	Pacote	Semestral	12
07	<b>Luva Nitrílica</b> , na cor verde, punho longo 45cm.	Par	Semestral	32
08	<b>Máscara descartável semifacial tipo concha</b> , para proteção de poeiras, na cor branca ou azul. Padrão 3M ou superior..	Caixa	Mensal	2



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
SECRETARIA DA EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO  
CAMPUS SANTA MARIA DA BOA VISTA  
DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTO



	Caixa com 100 Unidades			
09	<b>Óculos de proteção</b> - Lentes em policarbonato com tratamento anti-riscos. Abas laterais de proteção. Armação preta e hastes reguláveis. Acompanha cordão de segurança. CÓDIGO: DA-14500. COR: Incolor (com antiembaçante) CA: 9722. Incolor	Unidade	Anual	16
10	<b>Protetor Solar FPS 30</b> , 1 Litro.	Litro	Semestral	8
11	<b>Respirador purificador descartável de ar:</b> Respirador purificador descartável de ar, PFF2, tipo peça semifacial filtrante para partículas, no formato tipo concha, com solda térmica em todo seu perímetro. Apresentar filtro 3M com tratamento eletrostático e válvula 3M Cool Flow - posicionada frontalmente. Abre facilmente na expiração, reduzindo o calor e umidade dentro do respirador e facilitando a respiração. Caixa com 100 unidades Respirador Semi-Facial 6200 + Filtro	Unidade	Semestral	4