Anexo I - Termo de Referência

****

**MINISTÉRIO DA DEFESA**

**EXÉRCITO BRASILEIRO**

**COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS/3**

**PREGÃO Nº 004/2019**

(Processo Administrativo n.°64327.003158/2019-50)

1. DO OBJETO
   1. Aquisição de Equipamento de Proteção Individual (EPI)**,** conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste instrumento:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ITEM** | **DESCRIÇÃO/**  **ESPECIFICAÇÃO** | **CATMAT** | **UNIDADE DE MEDIDA** | **QTDE** | **VALOR MÁXIMO ACEITÁVEL** | ***Margem de Preferência*** |
| 1 | Óculos de segurança resistente a impacto de partículas volantes multidirecionais com proteção lateral, ponte nasal, hastes articuladas por rebites resistentes à corrosão, cordão de segurança e visor incolor 100% em policarbonato com proteção anti-risco e antiembaçante. Deve atender à Norma Técnica ANSI.Z.87.1/2003. | 399611 | Und | 1016 | R$ 7.203,44 |  |
| 2 | Óculos de segurança ampla visão contra aerodispersóide (partícula sólida ou líquida: fumos, poeiras, fumaças, névoas, etc) para ser utilizado sobre óculos corretivos ou isoladamente. Armação atóxica confeccionada em vinil, silicone ou PVC, flexível, macia, atóxica e incolor, deve possuir orla de aderência em toda a sua borda. Visor único com proteção lateral, em policarbonato incolor e resistente a impactos, respingos e borrifos de produtos químicos, proteção anti-risco e antiembaçante. Deve possuir sistema de ventilação (antiembaçante) e cinta elástica de retenção à cabeça, ajustável e substituível. Deve atender à Norma Técnica ANSI.Z.87.1/2003. | 286716 | Und | 735 | R$ 8.070,30 |  |
| 3 | Protetor facial de policarbonato incolor resistente a impactos, de transparência perfeita, não apresentando deformação de imagem e com proteção contra arranhões, viseira articulada de dimensões aproximadas de 200 mm de altura. Deve permitir o uso simultâneo de óculos de lentes corretivas e de respirador com dois filtros se necessário. Deve atender à Norma Técnica ANSI.Z.87.1/2003. | 63398 | Und | 448 | R$ 8.789,76 |  |
| 4 | Protetor auricular de inserção, fabricado em material macio e flexível, de tamanho único, de modo que seja adaptável a qualquer tamanho de conduto auditivo, com propriedades atóxicas, extremamente flexíveis, esterilizável em água fervente sem sofrer deformações. Devem ser constituídos de corpo cilíndrico, providos de expansões sob a forma de, no mínimo, três abas circulares, de diâmetros ligeiramente diferentes, sendo perpendiculares ao cilindro, dando um aspecto cônico ao protetor. Os plugues devem ser laváveis em água e sabão, e ligados por um cordão, confeccionado em fibra natural ou mista. Nível de Redução de Ruído - NRRsf, deverá ser de 15 dB a 25dB. Deve atender à Norma Técnica ANSI.S.12.6/1997. | 257074 | Und | 3228 | R$ 4.422,36 |  |
| 5 | Protetor circum-auricular (tipo concha) leve constituído por arco flexível, tiras de sustentação e conchas, com bordas providas de almofadas de vedação, envolvendo toda a parte externa do pavilhão auricular. A parte interna deve ser confeccionada em espuma, não podendo estar em contato com o ouvido externo. Os materiais de vedação que ficam em contato com a pele devem ser atóxicos, leves, não possuir partes metálicas, ser de fácil higienização e confortáveis. O nível de redução deste EPI – NRRsf, deverá ser no mínimo de 21dB. Deve atender à Norma Técnica ANSI.S.12.6/1997. | 288337 | Und | 741 | R$18,82 |  |
| 6 | Botina de segurança em couro ou microfibra hidrofugado na cor preta com biqueira de aço, forro resistente à tração e rasgamento, transpirável e respirável, sem componentes metálicos. Solado semi-rígido em poliuretano antiderrapante com resistência mecânica e elétrica. Deve oferecer proteção aos pés e tornozelos de maneira confortável. Deve atender às seguintes Normas Técnicas: NBR ISO 20345:2008, NBR ISO 20346:2008, NBR ISO 20347:2008, EN 13832-2:2006, EN 13832-3:2006 e ABNT NBR 12576:1992.  Tamanhos: 38 a 43. | 150630 | Und | 565 | R$ 30.114,50 |  |
| 7 | Botina de segurança em couro ou microfibra hidrofugado na cor preta com biqueira de composite, forro resistente à tração e rasgamento, transpirável e respirável, sem componentes metálicos. Solado semi-rígido em poliuretano antiderrapante com resistência mecânica e elétrica. Deve oferecer proteção aos pés e tornozelos de maneira confortável. Deve atender às seguintes Normas Técnicas:NBR ISO 20345:2008, NBR ISO 20346:2008, NBR ISO 20347:2008, EN 13832-2:2006, EN 13832-3:2006 e ABNT NBR 12576:1992. Tamanhos: 38 a 43. | 408604 | Und | 545 | R$ 27.195,50 |  |
| 8 | Bota de borracha cano longo confeccionada em PVC injetado, na cor preta, com solado antiderrapante. Deve proporcionar eficiente isolamento elétrico. Tamanhos: 38 a 43. Deve atender às seguintes Normas Técnicas: EN 13832-2 e EN 13832-3. | 234464 | Und | 636 | R$ 17.776,20 |  |
| 9 | Luva de PVC para produtos químicos cano longo, palma antiderrapante, granulação fina, com alta resistência a abrasão. Tamanhos: pequeno, médio e grande. Deve atender às seguintes Normas Técnicas: EN 420:2003, EN 374-1:2003 ou MT 11/1977. | 315717 | Und | 867 | R$ 13.343,13 |  |
| 10 | Luva de raspa de couro curtido sem emenda punho longo (20 cm), com reforço na palma, nos dedos polegar e indicador; e tira de reforço entre o polegar e o indicador. Deve permitir mobilidade para segurar objetos. Tamanhos: médio e grande ou numeração equivalente. Deve atender às seguintes Normas Técnicas: EN 420:2003 e EN 388:2003. | 55476 | Und | 821 | R$ 25.648,04 |  |
| 11 | Luva para procedimento não cirúrgico, material: vinil, tamanho: médio, características adicionais: lubrificada com pó bioabsorvível, descartável, esterilidade: não estéril, apresentação: atóxica, tipo: ambidestra, modelo: formato anatômico, finalidade: resistente à tração | 356742 | Und | 4109 | R$ 63.319,69 |  |
| 12 | Luva de malha de aço de cinco dedos, ambidestra, confeccionadas em elos de aço inox, com bracelete no punho confeccionado em material sintético ou com punho ajustável através de pulseira de aço inox e garras, para fixação adequada ao pulso do usuário. Tamanhos: pequeno, médio e grande. Deve atender às seguintes Normas Técnicas: ISO 13999-1:1999 e ISO 13999-2: 2003. | 355692 | Und | 282 | R$ 71.577,24 |  |
| 13 | RESPIRADOR DESCARTÁVEL TIPO DOBRÁVEL VALVULADO PFF-3(S) - composta de não-tecido em fibras sintéticas com válvula de exalação, para proteção das vias respiratórias contra poeiras, névoas não oleosas e fumos norma ABNT/NBR 13698:1996, Penetração máxima de partículas através do filtro mecânico: 3% Resistência máxima à respiração: Inalação (a 95 litros/min): 300 Pa Exalação ( 160 litros/min): 300 Pa (CA 30.702) como peça semifacial filtrante para partículas, classe PFF-3(S),apresentando eficiência de filtração mínima de 97% contra a penetração de aerossóis particulados não oleosos. Indicado para proteção das vias respiratórias contra poeiras inclusive as tóxicas tais como asbestos,sílica, processamento de minerais, arsênio, berílio, prata, platina, chumbo, cádmio, algodão e outras,névoas não oleosas e fumos metálicos ou plásticos. | 341473 | Und | 2327 | R$ 4.723,81 |  |
| 14 | Cartucho Químico, para proteção respiratória contra gases ácidos, para ser utilizado com os Respiradores Semifaciais e Faciais Inteiras 3M Linha 6000TD. Rótulo Branco Norma ABNT NBR 13696 Tipo de conexão Baioneta. Filtro químico composto por carvão ativado granulado envolvido por um cartucho plástico.Ref SPF 60020 3M™ 6002. | 125024 | Und | 380 | R$ 22.826,60 |  |
| 15 | Avental de proteção contra respingos de produtos químicos e derivados do petróleo em PVC, sem mangas, de medidas 1,20 x 0,70m, espessura mínima de 0,8 mm,facilmente ajustável ao tamanho do usuário no tronco e pescoço, sem componentes metálicos. Deve atender à seguinte Norma Técnica: ISO 16602:2007. | 274717 | Und | 459 | R$ 7.968,24 |  |
| 16 | Luva de segurança isolante de borracha, classe 2 para alta tensão (até 20.000 V), tipo II. Deve atender à seguinte Norma Técnica: ASTM D120/NBR 10622. Tamanhos: pequeno, médio e grande ou numeração equivalente. | 348876 | Und | 244 | R$ 84.404,48 | ***Decreto 8538/2015,***  ***(96,06%)*** |
| 16.1 | Idem ao Item 16 – Cota reservada para ME/EPP em 3,94% | 348876 | Und | 10 | R$ 3.459,20 |  |
| 17 | Blusão de soldador em raspa de couro curtido sem emenda tipo barbeiro, manga longa, com ajuste nas mangas. Tamanhos: pequeno, médio e grande ou numeração equivalente. Deve atender às seguintes Normas Técnicas: ISO 16611:2007 e ISO 16612:2008. | 112216 | Und | 176 | R$ 13.571,36 |  |
| 18 | Perneira em raspa de couro curtido reforçada sem emendas para soldador, em pares, com mínimo de 40 cm de comprimento, com tala para proteção dos pés, ajustes de fivela ou velcro. Deve atender às Normas Técnicas ISO 11611:2007 e ISO 11612:2008. | 323091 | Und | 251 | R$ 5.998,90 |  |
| 19 | Touca de brim para soldador com proteção para a cabeça, testa, pescoço e ombros, com abertura frontal para a face. Tamanhos: 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61 e 62. Deve atender às seguintes Normas Técnicas: ISO 16611:2007 e ISO 16612:2008. | 400033 | Und | 629 | R$ 6.805,78 |  |
| 20 | Máscara de solda eletrônica com sistema de escurecimento automático, com difusor de CO2, velocidade de comutação mínima de 5 milésimos (5ms) de segundo do estado claro para o escuro e média de 300 milésimos de segundo (300 ms) do estado escuro para o claro, tonalidade de proteção regulável DIN 9-13, tonalidade 13 ou 14 do filtro de interferência contra energia de radiação infra-vermelho e ultra-violeta (segundo tabela de recomendação da Norma Técnica EN 379:2003), polarização da luz para evitar porções diferenciadas da passagem da luz pelo filtro, lente com possibilidade de troca. Deve atender à seguinte Norma Técnica: ANSI.Z.87.1/2003. | 6742 | Und | 100 | R$ 22.090,00 |  |
| 21 | Capacete classe B em material plástico com nervura central sem aba ou com aba curta, suspensão com regulagem de tamanho, tira  absorvedora de suor, jugular com 3 (três) pontos de ancoragem no interior do casco, carneira acolchoada regulável. Proteção da cabeça contra impactos, penetração e choque elétrico. Deve atender à seguinte Norma Técnica: NBR 8221:2003. | 322195 | Und | 496 | R$ 18.495,84 |  |
| 22 | Cortina, material: vinil, largura: 1,78 m, altura: 1,22 m, cor: vermelha, características adicionais: anti-chamas, aplicação: cortina para proteção de solda | 459888 | Und | 46 | R$ 11.866,62 |  |
| 23 | Cinta postural de apoio lombar para manuseio de cargas em material elástico com fechamento em velcro e suspensório ajustável. Altura: 18 cm; Largura: 110 cm. Tamanho único. | 280232 | Und | 112 | R$ 4.923,52 |  |
| 24 | Kit de trabalho em altura com cinto paraquedista/abdominal com engates contra quedas na dorsal e peitoral, engates de posicionamento, fivelas de fechamento na cintura e coxas e almofada na cintura, talabarte com absorvedor de energia, travaquedas e mosquetão,proporcionando o conjunto uma força de frenagem máxima em queda de 6 kN para massa total de até 100 kg. Deve atender às seguintes Normas Técnicas: NBR 14.626/2010, NBR 14.627/2010, NBR 14.628/2010, NBR 14.629/2010 NBR 15834:2010, NBR 15835:2010, NBR 15836:2010 e NBR 15837:2010. | 150555 | Und | 166 | R$ 64.449,50 |  |
| 25 | Uniforme eletricista NR-10 composto de calça e camisa contra arco elétrico risco 1 e 2. Tamanhos: pequeno, médio e grande. Deve atender às seguintes Normas Técnicas: ASTM F 2621-06, ASTM F 1505-08, NFPA 2112-07 ou IEC 61482- 2:2009 + ISO 11612:2008. | 418455 | Und | 43 | R$ 10.918,13 |  |
| 26 | Tapete isolante elétrico classe 2 (20 kV) constituído de borracha especial e superfície diamante antiderrapante com superfície texturizada para maior ancoragem ao piso. Dimensões: 1.000 mm de comprimento, 914 mm de largura e 6,4 mm de espessura. Deve possuir número de série, laudo de isolação elétrica, tarja de identificação de classe padronizado pela cor e etiqueta de reteste Deve atender à seguinte Norma Técnica: ANSI/ASTM –D178. | 105597 | Und | 130 | R$ 66.918,80 |  |
| 27 | Corda em poliamida em trançado triplo para trabalho em altura com diâmetro mínimo de 12 mm. Rolo de 100m. Deve atender à seguinte Norma Técnica: NBR 15986. | 451983 | Und | 4876 | R$ 26.330,40 |  |
| 28 | Protetor cutâneo, aspecto físico: em creme, composição: metilparabeno, propilparabeno, lanolina e outros, aplicação: nível de proteção 2, características adicionais: hidrossolúvel e óleo resistente | 407848 | Und | 550 | R$ 4.735,50 |  |
| 29 | Protetor solar, tipo proteção: uva,uvb, fator proteção: fator 60, forma farmacêutica: loção cremosa | 405890 | Und | 1732 | R$ 22.516,00 |  |
| 30 | Respirador purificador de ar com manutenção tipo peça semifacial com possibilidade de dois filtros ( um de cada lado do rosto) em material plástico rígido e em elastômero sintético com retentores que permitam o uso de filtros mecânicos para poeiras névoas e fumos a base de água ou óleo (P2(SL)), químicos para vapores orgânicos e gases ácidos (classe I) e combinados, com válvula de inalação e exalação. Similar ao respirador semifacial 3M Linha 6000TD – Médio (principalmente quanto a adaptação máscara – cartucho). Tamanhos: pequeno, médio e grande. Deve atender às seguintes Normas Técnicas: NBR 13694:1996, NBR 13695:1996, NBR 13696:2005 e NBR 13697:1996. | 301258 | Und | 68 | R$ 10.380,88 |  |
| 31 | Luva de segurança tricotada em nylon e elastano, recoberta em nitrílico foam na palma e dorso ¾, pigmentação plana na palma. Punho tricotado em elástico. Norma Técnica: riscos mecânicos EN388/2003 com níveis de desempenho 4141 onde: 4 Resistência a abrasão. . 1 Resistência ao corte por lâmina. . 4 Resistência ao rasgamento. . 1 Resistência a perfuração por punção. Normas Técnicas: riscos mecânicos  EN388/2003 4141 . (Ref.: DA-11900 – Catálogo Ferramentas Gerais). | 435198 | Und | 901 | R$ 15.974,73 |  |
| 32 | Abafador de Ruído Concha H-9 23dB - Nível de Redução de Ruído/sf dB(A): 26 Observação: H9A - Haste cabeça Unidade: Peça Peso (Kg): 0,5 (Referência: Marca: 3M Código: 1013551 Catálogo Ferramentas Gerais) | 342249 | Und | 505 | R$ 65.028,85 |  |
| 33 | Componente respirador segurança, tipo: retentor 501, referência fabril: 5n11, uso: respirador, aplicação: equipamento para segurança e salvamento | 290970 | Und | 412 | R$ 3.320,72 |  |
| 34 | Calça de jatista em raspa de couro curtido sem emenda ou nylon com ajuste nos tornozelos e cintura. Tamanhos: pequeno, médio e grande ou numeração equivalente. Deve atender à seguinte Norma Técnica: ISO 11611:2007. | 120928 | Und | 108 | R$ 4.754,16 |  |
| 35 | Luva de raspa de couro curtido sem emenda punho curto (7 cm), com reforço na palma, nos dedos polegar e indicador; e tira de reforço entre o polegar e o indicador. Deve permitir mobilidade para segurar objetos. Tamanhos: médio e grande ou numeração equivalente. Deve atender às seguintes Normas Técnicas: EN 420:2003 e EN 388:2003. | 440934 | Und | 486 | R$ 5.817,42 |  |
| 36 | Filtro respirador, uso: facial inteira, aplicação: vapor orgânico, características adicionais: filtro químico com carvão ativado granulado, envol, compatibilidade: respirador 3m série 6000 e 7000 | 341737 | Und | 330 | R$ 9.916,50 |  |
| 37 | Abafador de Ruído Concha H10B Haste Nuca 24dB –Nível de Redução de Ruído/sf dB(A): 24 Observação: H10B - Haste nuca Unidade: Peça Peso (Kg): 0,3 (referência: Marca:3M codigo 1015614 Catálogo Ferramentas Gerais) | 150140 | Und | 169 | R$ 54.735,72 |  |
| 38 | Óculos proteção, material armação: náilon regulável, tipo proteção: lateral, cor lente: incolor, aplicação: contra impacto de partículas volantes multidirecio, características adicionais: anti-embaçante, tratamento anti-ranhuras, contra, material lente: policarbonato | 334300 | Und | 755 | R$ 3.412,60 |  |
| 39 | Mosquetão, material: alumínio, aplicação: operações de resgate, características adicionais: modelo "d" com rosca, resistência: 30 kn | 346071 | Und | 540 | R$ 28.992,60 |  |
| 40 | Cone sinalização, material: borracha, altura: 750 mm, largura base: 400 mm, cor: laranja, peso: 5 kg, características adicionais: com 3 faixas brancas refletivas microesfera vidro | 252198 | Und | 721 | R$ 35.148,75 |  |
| 41 | Fita adesiva, material: plástico, tipo: zebrada, largura: 100 mm, comprimento: 50 m, espessura: 0,15 mm, cor: preta e amarela, aplicação: sinalização de advertência, características adicionais: formato cores em diagonal | 444949 | Und | 1381 | R$ 7.678,36 |  |
| 42 | Luva segurança, material: vaqueta fina, tamanho: médio, aplicação: segurança e proteção individual., características adicionais: punho com elástico no dorso, reforço de raspa na, espessura: 1 mm, comprimento: 250 mm | 273449 | Und | 763 | R$ 9.804,55 |  |

* + 1. Estimativas de consumo individualizadas, do órgão gerenciador e órgão(s) e entidade(s) participante(s).

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Órgão Gerenciador: COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS/3*** | | | | | |
| ÍTEM | DESCRIÇÃO | UNIDADE DE MEDIDA | REQ. MÍNIMA | REQ.  MÁXIMA | *QUANT*  *TOTAL* |
| 1 | Óculos de segurança resistente a impacto de partículas volantes multidirecionais com proteção lateral, ponte nasal, hastes articuladas por rebites resistentes à corrosão, cordão de segurança e visor incolor 100% em policarbonato com proteção anti-risco e antiembaçante. Deve atender à Norma Técnica ANSI.Z.87.1/2003. | Und | 01 | 20 | 20 |
| 2 | Óculos de segurança ampla visão contra aerodispersóide (partícula sólida ou líquida: fumos, poeiras, fumaças, névoas, etc) para ser utilizado sobre óculos corretivos ou isoladamente. Armação atóxica confeccionada em vinil, silicone ou PVC, flexível, macia, atóxica e incolor, deve possuir orla de aderência em toda a sua borda. Visor único com proteção lateral, em policarbonato incolor e resistente a impactos, respingos e borrifos de produtos químicos, proteção anti-risco e antiembaçante. Deve possuir sistema de ventilação (antiembaçante) e cinta elástica de retenção à cabeça, ajustável e substituível. Deve atender à Norma Técnica ANSI.Z.87.1/2003. | Und | 01 | 10 | 10 |
| 3 | Protetor facial de policarbonato incolor resistente a impactos, de transparência perfeita, não apresentando deformação de imagem e com proteção contra arranhões, viseira articulada de dimensões aproximadas de 200 mm de altura. Deve permitir o uso simultâneo de óculos de lentes corretivas e de respirador com dois filtros se necessário. Deve atender à Norma Técnica ANSI.Z.87.1/2003. | Und | 01 | 20 | 20 |
| 4 | Protetor auricular de inserção, fabricado em material macio e flexível, de tamanho único, de modo que seja adaptável a qualquer tamanho de conduto auditivo, com propriedades atóxicas, extremamente flexíveis, esterilizável em água fervente sem sofrer deformações. Devem ser constituídos de corpo cilíndrico, providos de expansões sob a forma de, no mínimo, três abas circulares, de diâmetros ligeiramente diferentes, sendo perpendiculares ao cilindro, dando um aspecto cônico ao protetor. Os plugues devem ser laváveis em água e sabão, e ligados por um cordão, confeccionado em fibra natural ou mista. Nível de Redução de Ruído - NRRsf, deverá ser de 15 dB a 25dB. Deve atender à Norma Técnica ANSI.S.12.6/1997. | Und | 01 | 150 | 150 |
| 5 | Protetor circum-auricular (tipo concha) leve constituído por arco flexível, tiras de sustentação e conchas, com bordas providas de almofadas de vedação, envolvendo toda a parte externa do pavilhão auricular. A parte interna deve ser confeccionada em espuma, não podendo estar em contato com o ouvido externo. Os materiais de vedação que ficam em contato com a pele devem ser atóxicos, leves, não possuir partes metálicas, ser de fácil higienização e confortáveis. O nível de redução deste EPI – NRRsf, deverá ser no mínimo de 21dB. Deve atender à Norma Técnica ANSI.S.12.6/1997. | Und | 01 | 10 | 10 |
| 6 | Botina de segurança em couro ou microfibra hidrofugado na cor preta com biqueira de aço, forro resistente à tração e rasgamento, transpirável e respirável, sem componentes metálicos. Solado semi-rígido em poliuretano antiderrapante com resistência mecânica e elétrica. Deve oferecer proteção aos pés e tornozelos de maneira confortável. Deve atender às seguintes Normas Técnicas: NBR ISO 20345:2008, NBR ISO 20346:2008, NBR ISO 20347:2008, EN 13832-2:2006, EN 13832-3:2006 e ABNT NBR 12576:1992.  Tamanhos: 38 a 43. | Und | 01 | 20 | 20 |
| 7 | Botina de segurança em couro ou microfibra hidrofugado na cor preta com biqueira de composite, forro resistente à tração e rasgamento, transpirável e respirável, sem componentes metálicos. Solado semi-rígido em poliuretano antiderrapante com resistência mecânica e elétrica. Deve oferecer proteção aos pés e tornozelos de maneira confortável. Deve atender às seguintes Normas Técnicas:NBR ISO 20345:2008, NBR ISO 20346:2008, NBR ISO 20347:2008, EN 13832-2:2006, EN 13832-3:2006 e ABNT NBR 12576:1992. Tamanhos: 38 a 43. | Und | 01 | 20 | 20 |
| 8 | Bota de borracha cano longo confeccionada em PVC injetado, na cor preta, com solado antiderrapante. Deve proporcionar eficiente isolamento elétrico. Tamanhos: 38 a 43. Deve atender às seguintes Normas Técnicas: EN 13832-2 e EN 13832-3. | Und | 01 | 20 | 20 |
| 9 | Luva de PVC para produtos químicos cano longo, palma antiderrapante, granulação fina, com alta resistência a abrasão. Tamanhos: pequeno, médio e grande. Deve atender às seguintes Normas Técnicas: EN 420:2003, EN 374-1:2003 ou MT 11/1977. | Und | 01 | 15 | 15 |
| 10 | Luva de raspa de couro curtido sem emenda punho longo (20 cm), com reforço na palma, nos dedos polegar e indicador; e tira de reforço entre o polegar e o indicador. Deve permitir mobilidade para segurar objetos. Tamanhos: médio e grande ou numeração equivalente. Deve atender às seguintes Normas Técnicas: EN 420:2003 e EN 388:2003. | Und | 01 | 25 | 25 |
| 11 | Luva para procedimento não cirúrgico, material: vinil, tamanho: médio, características adicionais: lubrificada com pó bioabsorvível, descartável, esterilidade: não estéril, apresentação: atóxica, tipo: ambidestra, modelo: formato anatômico, finalidade: resistente à tração | Und | 01 | 20 | 20 |
| 12 | Luva de malha de aço de cinco dedos, ambidestra, confeccionadas em elos de aço inox, com bracelete no punho confeccionado em material sintético ou com punho ajustável através de pulseira de aço inox e garras, para fixação adequada ao pulso do usuário. Tamanhos: pequeno, médio e grande. Deve atender às seguintes Normas Técnicas: ISO 13999-1:1999 e ISO 13999-2: 2003. | Und | 01 | 06 | 06 |
| 13 | RESPIRADOR DESCARTÁVEL TIPO DOBRÁVEL VALVULADO PFF-3(S) - composta de não-tecido em fibras sintéticas com válvula de exalação, para proteção das vias respiratórias contra poeiras, névoas não oleosas e fumos norma ABNT/NBR 13698:1996, Penetração máxima de partículas através do filtro mecânico: 3% Resistência máxima à respiração: Inalação (a 95 litros/min): 300 Pa Exalação ( 160 litros/min): 300 Pa (CA 30.702) como peça semifacial filtrante para partículas, classe PFF-3(S),apresentando eficiência de filtração mínima de 97% contra a penetração de aerossóis particulados não oleosos. Indicado para proteção das vias respiratórias contra poeiras inclusive as tóxicas tais como asbestos,sílica, processamento de minerais, arsênio, berílio, prata, platina, chumbo, cádmio, algodão e outras,névoas não oleosas e fumos metálicos ou plásticos. | Und | 01 | 100 | 100 |
| 14 | Cartucho Químico, para proteção respiratória contra gases ácidos, para ser utilizado com os Respiradores Semifaciais e Faciais Inteiras 3M Linha 6000TD. Rótulo Branco Norma ABNT NBR 13696 Tipo de conexão Baioneta. Filtro químico composto por carvão ativado granulado envolvido por um cartucho plástico.Ref SPF 60020 3M™ 6002. | Und | 01 | 20 | 20 |
| 15 | Avental de proteção contra respingos de produtos químicos e derivados do petróleo em PVC, sem mangas, de medidas 1,20 x 0,70m, espessura mínima de 0,8 mm,facilmente ajustável ao tamanho do usuário no tronco e pescoço, sem componentes metálicos. Deve atender à seguinte Norma Técnica: ISO 16602:2007. | Und | 01 | 25 | 25 |
| 16 | Luva de segurança isolante de borracha, classe 2 para alta tensão (até 20.000 V), tipo II. Deve atender à seguinte Norma Técnica: ASTM D120/NBR 10622. Tamanhos: pequeno, médio e grande ou numeração equivalente. | Und | 01 | 05 | 05 |
| 17 | Blusão de soldador em raspa de couro curtido sem emenda tipo barbeiro, manga longa, com ajuste nas mangas. Tamanhos: pequeno, médio e grande ou numeração equivalente. Deve atender às seguintes Normas Técnicas: ISO 16611:2007 e ISO 16612:2008. | Und | 01 | 08 | 08 |
| 18 | Perneira em raspa de couro curtido reforçada sem emendas para soldador, em pares, com mínimo de 40 cm de comprimento, com tala para proteção dos pés, ajustes de fivela ou velcro. Deve atender às Normas Técnicas ISO 11611:2007 e ISO 11612:2008. | Und | 01 | 05 | 05 |
| 19 | Touca de brim para soldador com proteção para a cabeça, testa, pescoço e ombros, com abertura frontal para a face. Tamanhos: 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61 e 62. Deve atender às seguintes Normas Técnicas: ISO 16611:2007 e ISO 16612:2008. | Und | 01 | 08 | 08 |
| 20 | Máscara de solda eletrônica com sistema de escurecimento automático, com difusor de CO2, velocidade de comutação mínima de 5 milésimos (5ms) de segundo do estado claro para o escuro e média de 300 milésimos de segundo (300 ms) do estado escuro para o claro, tonalidade de proteção regulável DIN 9-13, tonalidade 13 ou 14 do filtro de interferência contra energia de radiação infra-vermelho e ultra-violeta (segundo tabela de recomendação da Norma Técnica EN 379:2003), polarização da luz para evitar porções diferenciadas da passagem da luz pelo filtro, lente com possibilidade de troca. Deve atender à seguinte Norma Técnica: ANSI.Z.87.1/2003. | Und | 01 | 03 | 03 |
| 21 | Capacete classe B em material plástico com nervura central sem aba ou com aba curta, suspensão com regulagem de tamanho, tira  absorvedora de suor, jugular com 3 (três) pontos de ancoragem no interior do casco, carneira acolchoada regulável. Proteção da cabeça contra impactos, penetração e choque elétrico. Deve atender à seguinte Norma Técnica: NBR 8221:2003. | Und | 01 | 20 | 20 |
| 22 | Cortina, material: vinil, largura: 1,78 m, altura: 1,22 m, cor: vermelha, características adicionais: anti-chamas, aplicação: cortina para proteção de solda | Und | 01 | 03 | 03 |
| 23 | Cinta postural de apoio lombar para manuseio de cargas em material elástico com fechamento em velcro e suspensório ajustável. Altura: 18 cm; Largura: 110 cm. Tamanho único. | Und | 01 | 06 | 06 |
| 24 | Kit de trabalho em altura com cinto paraquedista/abdominal com engates contra quedas na dorsal e peitoral, engates de posicionamento, fivelas de fechamento na cintura e coxas e almofada na cintura, talabarte com absorvedor de energia, travaquedas e mosquetão,proporcionando o conjunto uma força de frenagem máxima em queda de 6 kN para massa total de até 100 kg. Deve atender às seguintes Normas Técnicas: NBR 14.626/2010, NBR 14.627/2010, NBR 14.628/2010, NBR 14.629/2010 NBR 15834:2010, NBR 15835:2010, NBR 15836:2010 e NBR 15837:2010. | Und | 01 | 03 | 03 |
| 25 | Uniforme eletricista NR-10 composto de calça e camisa contra arco elétrico risco 1 e 2. Tamanhos: pequeno, médio e grande. Deve atender às seguintes Normas Técnicas: ASTM F 2621-06, ASTM F 1505-08, NFPA 2112-07 ou IEC 61482- 2:2009 + ISO 11612:2008. | Und | 01 | 05 | 05 |
| 26 | Tapete isolante elétrico classe 2 (20 kV) constituído de borracha especial e superfície diamante antiderrapante com superfície texturizada para maior ancoragem ao piso. Dimensões: 1.000 mm de comprimento, 914 mm de largura e 6,4 mm de espessura. Deve possuir número de série, laudo de isolação elétrica, tarja de identificação de classe padronizado pela cor e etiqueta de reteste Deve atender à seguinte Norma Técnica: ANSI/ASTM –D178. | Und | 01 | 02 | 02 |
| 27 | Corda em poliamida em trançado triplo para trabalho em altura com diâmetro mínimo de 12 mm. Rolo de 100m. Deve atender à seguinte Norma Técnica: NBR 15986. | Und | 01 | 200 | 200 |
| 28 | Protetor cutâneo, aspecto físico: em creme, composição: metilparabeno, propilparabeno, lanolina e outros, aplicação: nível de proteção 2, características adicionais: hidrossolúvel e óleo resistente | Und | 01 | 30 | 30 |
| 29 | Protetor solar, tipo proteção: uva,uvb, fator proteção: fator 60, forma farmacêutica: loção cremosa | Und | 01 | 100 | 100 |
| 30 | Respirador purificador de ar com manutenção tipo peça semifacial com possibilidade de dois filtros ( um de cada lado do rosto) em material plástico rígido e em elastômero sintético com retentores que permitam o uso de filtros mecânicos para poeiras névoas e fumos a base de água ou óleo (P2(SL)), químicos para vapores orgânicos e gases ácidos (classe I) e combinados, com válvula de inalação e exalação. Similar ao respirador semifacial 3M Linha 6000TD – Médio (principalmente quanto a adaptação máscara – cartucho). Tamanhos: pequeno, médio e grande. Deve atender às seguintes Normas Técnicas: NBR 13694:1996, NBR 13695:1996, NBR 13696:2005 e NBR 13697:1996. | Und | 01 | 05 | 05 |
| 31 | Luva de segurança tricotada em nylon e elastano, recoberta em nitrílico foam na palma e dorso ¾, pigmentação plana na palma. Punho tricotado em elástico. Norma Técnica: riscos mecânicos EN388/2003 com níveis de desempenho 4141 onde: 4 Resistência a abrasão. . 1 Resistência ao corte por lâmina. . 4 Resistência ao rasgamento. . 1 Resistência a perfuração por punção. Normas Técnicas: riscos mecânicos  EN388/2003 4141 . (Ref.: DA-11900 – Catálogo Ferramentas Gerais). | Und | 01 | 30 | 30 |
| 32 | Abafador de Ruído Concha H-9 23dB - Nível de Redução de Ruído/sf dB(A): 26 Observação: H9A - Haste cabeça Unidade: Peça Peso (Kg): 0,5 (Referência: Marca: 3M Código: 1013551 Catálogo Ferramentas Gerais) | Und | 01 | 15 | 15 |
| 33 | Componente respirador segurança, tipo: retentor 501, referência fabril: 5n11, uso: respirador, aplicação: equipamento para segurança e salvamento | Und | 01 | 20 | 20 |
| 34 | Calça de jatista em raspa de couro curtido sem emenda ou nylon com ajuste nos tornozelos e cintura. Tamanhos: pequeno, médio e grande ou numeração equivalente. Deve atender à seguinte Norma Técnica: ISO 11611:2007. | Und | 01 | 05 | 05 |
| 35 | Luva de raspa de couro curtido sem emenda punho curto (7 cm), com reforço na palma, nos dedos polegar e indicador; e tira de reforço entre o polegar e o indicador. Deve permitir mobilidade para segurar objetos. Tamanhos: médio e grande ou numeração equivalente. Deve atender às seguintes Normas Técnicas: EN 420:2003 e EN 388:2003. | Und | 01 | 15 | 15 |
| 36 | Filtro respirador, uso: facial inteira, aplicação: vapor orgânico, características adicionais: filtro químico com carvão ativado granulado, envol, compatibilidade: respirador 3m série 6000 e 7000 | Und | 01 | 20 | 20 |
| 37 | Abafador de Ruído Concha H10B Haste Nuca 24dB –Nível de Redução de Ruído/sf dB(A): 24 Observação: H10B - Haste nuca Unidade: Peça Peso (Kg): 0,3 (referência: Marca:3M codigo 1015614 Catálogo Ferramentas Gerais) | Und | 01 | 05 | 05 |
| 38 | Óculos proteção, material armação: náilon regulável, tipo proteção: lateral, cor lente: incolor, aplicação: contra impacto de partículas volantes multidirecio, características adicionais: anti-embaçante, tratamento anti-ranhuras, contra, material lente: policarbonato | Und | 01 | 40 | 40 |
| 39 | Mosquetão, material: alumínio, aplicação: operações de resgate, características adicionais: modelo "d" com rosca, resistência: 30 kn | Und | 01 | 10 | 10 |
| 40 | Cone sinalização, material: borracha, altura: 750 mm, largura base: 400 mm, cor: laranja, peso: 5 kg, características adicionais: com 3 faixas brancas refletivas microesfera vidro | Und | 01 | 50 | 50 |
| 41 | Fita adesiva, material: plástico, tipo: zebrada, largura: 100 mm, comprimento: 50 m, espessura: 0,15 mm, cor: preta e amarela, aplicação: sinalização de advertência, características adicionais: formato cores em diagonal | Und | 01 | 50 | 50 |
| 42 | Luva segurança, material: vaqueta fina, tamanho: médio, aplicação: segurança e proteção individual., características adicionais: punho com elástico no dorso, reforço de raspa na, espessura: 1 mm, comprimento: 250 mm | Und | 01 | 25 | 25 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Órgão Gerenciador: ESQUADRÃO DE CAVALARIA MECANIZADO/RS*** | | | | | |
| ÍTEM | DESCRIÇÃO | UNIDADE DE MEDIDA | REQ. MÍNIMA | REQ.  MÁXIMA | *QUANT*  *TOTAL* |
| 1 | Óculos de segurança resistente a impacto de partículas volantes multidirecionais com proteção lateral, ponte nasal, hastes articuladas por rebites resistentes à corrosão, cordão de segurança e visor incolor 100% em policarbonato com proteção anti-risco e antiembaçante. Deve atender à Norma Técnica ANSI.Z.87.1/2003. | Und | 01 | 100 | 100 |
| 2 | Óculos de segurança ampla visão contra aerodispersóide (partícula sólida ou líquida: fumos, poeiras, fumaças, névoas, etc) para ser utilizado sobre óculos corretivos ou isoladamente. Armação atóxica confeccionada em vinil, silicone ou PVC, flexível, macia, atóxica e incolor, deve possuir orla de aderência em toda a sua borda. Visor único com proteção lateral, em policarbonato incolor e resistente a impactos, respingos e borrifos de produtos químicos, proteção anti-risco e antiembaçante. Deve possuir sistema de ventilação (antiembaçante) e cinta elástica de retenção à cabeça, ajustável e substituível. Deve atender à Norma Técnica ANSI.Z.87.1/2003. | Und | 01 | 50 | 50 |
| 3 | Protetor facial de policarbonato incolor resistente a impactos, de transparência perfeita, não apresentando deformação de imagem e com proteção contra arranhões, viseira articulada de dimensões aproximadas de 200 mm de altura. Deve permitir o uso simultâneo de óculos de lentes corretivas e de respirador com dois filtros se necessário. Deve atender à Norma Técnica ANSI.Z.87.1/2003. | Und | 01 | 50 | 50 |
| 4 | Protetor auricular de inserção, fabricado em material macio e flexível, de tamanho único, de modo que seja adaptável a qualquer tamanho de conduto auditivo, com propriedades atóxicas, extremamente flexíveis, esterilizável em água fervente sem sofrer deformações. Devem ser constituídos de corpo cilíndrico, providos de expansões sob a forma de, no mínimo, três abas circulares, de diâmetros ligeiramente diferentes, sendo perpendiculares ao cilindro, dando um aspecto cônico ao protetor. Os plugues devem ser laváveis em água e sabão, e ligados por um cordão, confeccionado em fibra natural ou mista. Nível de Redução de Ruído - NRRsf, deverá ser de 15 dB a 25dB. Deve atender à Norma Técnica ANSI.S.12.6/1997. | Und | 01 | 1000 | 1000 |
| 5 | Protetor circum-auricular (tipo concha) leve constituído por arco flexível, tiras de sustentação e conchas, com bordas providas de almofadas de vedação, envolvendo toda a parte externa do pavilhão auricular. A parte interna deve ser confeccionada em espuma, não podendo estar em contato com o ouvido externo. Os materiais de vedação que ficam em contato com a pele devem ser atóxicos, leves, não possuir partes metálicas, ser de fácil higienização e confortáveis. O nível de redução deste EPI – NRRsf, deverá ser no mínimo de 21dB. Deve atender à Norma Técnica ANSI.S.12.6/1997. | Und | 01 | 50 | 50 |
| 6 | Botina de segurança em couro ou microfibra hidrofugado na cor preta com biqueira de aço, forro resistente à tração e rasgamento, transpirável e respirável, sem componentes metálicos. Solado semi-rígido em poliuretano antiderrapante com resistência mecânica e elétrica. Deve oferecer proteção aos pés e tornozelos de maneira confortável. Deve atender às seguintes Normas Técnicas: NBR ISO 20345:2008, NBR ISO 20346:2008, NBR ISO 20347:2008, EN 13832-2:2006, EN 13832-3:2006 e ABNT NBR 12576:1992.  Tamanhos: 38 a 43. | Und | 01 | 50 | 50 |
| 7 | Botina de segurança em couro ou microfibra hidrofugado na cor preta com biqueira de composite, forro resistente à tração e rasgamento, transpirável e respirável, sem componentes metálicos. Solado semi-rígido em poliuretano antiderrapante com resistência mecânica e elétrica. Deve oferecer proteção aos pés e tornozelos de maneira confortável. Deve atender às seguintes Normas Técnicas:NBR ISO 20345:2008, NBR ISO 20346:2008, NBR ISO 20347:2008, EN 13832-2:2006, EN 13832-3:2006 e ABNT NBR 12576:1992. Tamanhos: 38 a 43. | Und | 01 | 50 | 50 |
| 8 | Bota de borracha cano longo confeccionada em PVC injetado, na cor preta, com solado antiderrapante. Deve proporcionar eficiente isolamento elétrico. Tamanhos: 38 a 43. Deve atender às seguintes Normas Técnicas: EN 13832-2 e EN 13832-3. | Und | 01 | 50 | 50 |
| 9 | Luva de PVC para produtos químicos cano longo, palma antiderrapante, granulação fina, com alta resistência a abrasão. Tamanhos: pequeno, médio e grande. Deve atender às seguintes Normas Técnicas: EN 420:2003, EN 374-1:2003 ou MT 11/1977. | Und | 01 | 50 | 50 |
| 10 | Luva de raspa de couro curtido sem emenda punho longo (20 cm), com reforço na palma, nos dedos polegar e indicador; e tira de reforço entre o polegar e o indicador. Deve permitir mobilidade para segurar objetos. Tamanhos: médio e grande ou numeração equivalente. Deve atender às seguintes Normas Técnicas: EN 420:2003 e EN 388:2003. | Und | 01 | 100 | 100 |
| 11 | Luva para procedimento não cirúrgico, material: vinil, tamanho: médio, características adicionais: lubrificada com pó bioabsorvível, descartável, esterilidade: não estéril, apresentação: atóxica, tipo: ambidestra, modelo: formato anatômico, finalidade: resistente à tração | Und | 01 | 50 | 50 |
| 12 | Luva de malha de aço de cinco dedos, ambidestra, confeccionadas em elos de aço inox, com bracelete no punho confeccionado em material sintético ou com punho ajustável através de pulseira de aço inox e garras, para fixação adequada ao pulso do usuário. Tamanhos: pequeno, médio e grande. Deve atender às seguintes Normas Técnicas: ISO 13999-1:1999 e ISO 13999-2: 2003. | Und | 01 | 10 | 10 |
| 13 | RESPIRADOR DESCARTÁVEL TIPO DOBRÁVEL VALVULADO PFF-3(S) - composta de não-tecido em fibras sintéticas com válvula de exalação, para proteção das vias respiratórias contra poeiras, névoas não oleosas e fumos norma ABNT/NBR 13698:1996, Penetração máxima de partículas através do filtro mecânico: 3% Resistência máxima à respiração: Inalação (a 95 litros/min): 300 Pa Exalação ( 160 litros/min): 300 Pa (CA 30.702) como peça semifacial filtrante para partículas, classe PFF-3(S),apresentando eficiência de filtração mínima de 97% contra a penetração de aerossóis particulados não oleosos. Indicado para proteção das vias respiratórias contra poeiras inclusive as tóxicas tais como asbestos,sílica, processamento de minerais, arsênio, berílio, prata, platina, chumbo, cádmio, algodão e outras,névoas não oleosas e fumos metálicos ou plásticos. | Und | 01 | 200 | 200 |
| 14 | Cartucho Químico, para proteção respiratória contra gases ácidos, para ser utilizado com os Respiradores Semifaciais e Faciais Inteiras 3M Linha 6000TD. Rótulo Branco Norma ABNT NBR 13696 Tipo de conexão Baioneta. Filtro químico composto por carvão ativado granulado envolvido por um cartucho plástico.Ref SPF 60020 3M™ 6002. | Und | 01 | 20 | 20 |
| 15 | Avental de proteção contra respingos de produtos químicos e derivados do petróleo em PVC, sem mangas, de medidas 1,20 x 0,70m, espessura mínima de 0,8 mm,facilmente ajustável ao tamanho do usuário no tronco e pescoço, sem componentes metálicos. Deve atender à seguinte Norma Técnica: ISO 16602:2007. | Und | 01 | 100 | 100 |
| 16 | Luva de segurança isolante de borracha, classe 2 para alta tensão (até 20.000 V), tipo II. Deve atender à seguinte Norma Técnica: ASTM D120/NBR 10622. Tamanhos: pequeno, médio e grande ou numeração equivalente. | Und | 01 | 10 | 10 |
| 17 | Blusão de soldador em raspa de couro curtido sem emenda tipo barbeiro, manga longa, com ajuste nas mangas. Tamanhos: pequeno, médio e grande ou numeração equivalente. Deve atender às seguintes Normas Técnicas: ISO 16611:2007 e ISO 16612:2008. | Und | 01 | 10 | 10 |
| 18 | Perneira em raspa de couro curtido reforçada sem emendas para soldador, em pares, com mínimo de 40 cm de comprimento, com tala para proteção dos pés, ajustes de fivela ou velcro. Deve atender às Normas Técnicas ISO 11611:2007 e ISO 11612:2008. | Und | 01 | 10 | 10 |
| 20 | Máscara de solda eletrônica com sistema de escurecimento automático, com difusor de CO2, velocidade de comutação mínima de 5 milésimos (5ms) de segundo do estado claro para o escuro e média de 300 milésimos de segundo (300 ms) do estado escuro para o claro, tonalidade de proteção regulável DIN 9-13, tonalidade 13 ou 14 do filtro de interferência contra energia de radiação infra-vermelho e ultra-violeta (segundo tabela de recomendação da Norma Técnica EN 379:2003), polarização da luz para evitar porções diferenciadas da passagem da luz pelo filtro, lente com possibilidade de troca. Deve atender à seguinte Norma Técnica: ANSI.Z.87.1/2003. | Und | 01 | 10 | 10 |
| 21 | Capacete classe B em material plástico com nervura central sem aba ou com aba curta, suspensão com regulagem de tamanho, tira  absorvedora de suor, jugular com 3 (três) pontos de ancoragem no interior do casco, carneira acolchoada regulável. Proteção da cabeça contra impactos, penetração e choque elétrico. Deve atender à seguinte Norma Técnica: NBR 8221:2003. | Und | 01 | 50 | 50 |
| 22 | Cortina, material: vinil, largura: 1,78 m, altura: 1,22 m, cor: vermelha, características adicionais: anti-chamas, aplicação: cortina para proteção de solda | Und | 01 | 10 | 10 |
| 23 | Cinta postural de apoio lombar para manuseio de cargas em material elástico com fechamento em velcro e suspensório ajustável. Altura: 18 cm; Largura: 110 cm. Tamanho único. | Und | 01 | 10 | 10 |
| 24 | Kit de trabalho em altura com cinto paraquedista/abdominal com engates contra quedas na dorsal e peitoral, engates de posicionamento, fivelas de fechamento na cintura e coxas e almofada na cintura, talabarte com absorvedor de energia, travaquedas e mosquetão,proporcionando o conjunto uma força de frenagem máxima em queda de 6 kN para massa total de até 100 kg. Deve atender às seguintes Normas Técnicas: NBR 14.626/2010, NBR 14.627/2010, NBR 14.628/2010, NBR 14.629/2010 NBR 15834:2010, NBR 15835:2010, NBR 15836:2010 e NBR 15837:2010. | Und | 01 | 10 | 10 |
| 26 | Tapete isolante elétrico classe 2 (20 kV) constituído de borracha especial e superfície diamante antiderrapante com superfície texturizada para maior ancoragem ao piso. Dimensões: 1.000 mm de comprimento, 914 mm de largura e 6,4 mm de espessura. Deve possuir número de série, laudo de isolação elétrica, tarja de identificação de classe padronizado pela cor e etiqueta de reteste Deve atender à seguinte Norma Técnica: ANSI/ASTM –D178. | Und | 01 | 05 | 05 |
| 27 | Corda em poliamida em trançado triplo para trabalho em altura com diâmetro mínimo de 12 mm. Rolo de 100m. Deve atender à seguinte Norma Técnica: NBR 15986. | Und | 01 | 50 | 50 |
| 29 | Protetor solar, tipo proteção: uva,uvb, fator proteção: fator 60, forma farmacêutica: loção cremosa | Und | 01 | 500 | 500 |
| 30 | Respirador purificador de ar com manutenção tipo peça semifacial com possibilidade de dois filtros ( um de cada lado do rosto) em material plástico rígido e em elastômero sintético com retentores que permitam o uso de filtros mecânicos para poeiras névoas e fumos a base de água ou óleo (P2(SL)), químicos para vapores orgânicos e gases ácidos (classe I) e combinados, com válvula de inalação e exalação. Similar ao respirador semifacial 3M Linha 6000TD – Médio (principalmente quanto a adaptação máscara – cartucho). Tamanhos: pequeno, médio e grande. Deve atender às seguintes Normas Técnicas: NBR 13694:1996, NBR 13695:1996, NBR 13696:2005 e NBR 13697:1996. | Und | 01 | 10 | 10 |
| 31 | Luva de segurança tricotada em nylon e elastano, recoberta em nitrílico foam na palma e dorso ¾, pigmentação plana na palma. Punho tricotado em elástico. Norma Técnica: riscos mecânicos EN388/2003 com níveis de desempenho 4141 onde: 4 Resistência a abrasão. . 1 Resistência ao corte por lâmina. . 4 Resistência ao rasgamento. . 1 Resistência a perfuração por punção. Normas Técnicas: riscos mecânicos  EN388/2003 4141 . (Ref.: DA-11900 – Catálogo Ferramentas Gerais). | Und | 01 | 50 | 50 |
| 32 | Abafador de Ruído Concha H-9 23dB - Nível de Redução de Ruído/sf dB(A): 26 Observação: H9A - Haste cabeça Unidade: Peça Peso (Kg): 0,5 (Referência: Marca: 3M Código: 1013551 Catálogo Ferramentas Gerais) | Und | 01 | 20 | 20 |
| 35 | Luva de raspa de couro curtido sem emenda punho curto (7 cm), com reforço na palma, nos dedos polegar e indicador; e tira de reforço entre o polegar e o indicador. Deve permitir mobilidade para segurar objetos. Tamanhos: médio e grande ou numeração equivalente. Deve atender às seguintes Normas Técnicas: EN 420:2003 e EN 388:2003. | Und | 01 | 50 | 50 |
| 37 | Abafador de Ruído Concha H10B Haste Nuca 24dB –Nível de Redução de Ruído/sf dB(A): 24 Observação: H10B - Haste nuca Unidade: Peça Peso (Kg): 0,3 (referência: Marca:3M codigo 1015614 Catálogo Ferramentas Gerais) | Und | 01 | 05 | 05 |
| 38 | Óculos proteção, material armação: náilon regulável, tipo proteção: lateral, cor lente: incolor, aplicação: contra impacto de partículas volantes multidirecio, características adicionais: anti-embaçante, tratamento anti-ranhuras, contra, material lente: policarbonato | Und | 01 | 100 | 100 |
| 41 | Fita adesiva, material: plástico, tipo: zebrada, largura: 100 mm, comprimento: 50 m, espessura: 0,15 mm, cor: preta e amarela, aplicação: sinalização de advertência, características adicionais: formato cores em diagonal | Und | 01 | 100 | 100 |
| 42 | Luva segurança, material: vaqueta fina, tamanho: médio, aplicação: segurança e proteção individual., características adicionais: punho com elástico no dorso, reforço de raspa na, espessura: 1 mm, comprimento: 250 mm | Und | 01 | 30 | 30 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Órgão Gerenciador: BATALHÃO DE INFANTARIA MOTORIZADO*** | | | | | |
| ÍTEM | DESCRIÇÃO | UNIDADE DE MEDIDA | REQ. MÍNIMA | REQ.  MÁXIMA | *QUANT*  *TOTAL* |
| 1 | Óculos de segurança resistente a impacto de partículas volantes multidirecionais com proteção lateral, ponte nasal, hastes articuladas por rebites resistentes à corrosão, cordão de segurança e visor incolor 100% em policarbonato com proteção anti-risco e antiembaçante. Deve atender à Norma Técnica ANSI.Z.87.1/2003. | Und | 01 | 200 | 200 |
| 2 | Óculos de segurança ampla visão contra aerodispersóide (partícula sólida ou líquida: fumos, poeiras, fumaças, névoas, etc) para ser utilizado sobre óculos corretivos ou isoladamente. Armação atóxica confeccionada em vinil, silicone ou PVC, flexível, macia, atóxica e incolor, deve possuir orla de aderência em toda a sua borda. Visor único com proteção lateral, em policarbonato incolor e resistente a impactos, respingos e borrifos de produtos químicos, proteção anti-risco e antiembaçante. Deve possuir sistema de ventilação (antiembaçante) e cinta elástica de retenção à cabeça, ajustável e substituível. Deve atender à Norma Técnica ANSI.Z.87.1/2003. | Und | 01 | 200 | 200 |
| 3 | Protetor facial de policarbonato incolor resistente a impactos, de transparência perfeita, não apresentando deformação de imagem e com proteção contra arranhões, viseira articulada de dimensões aproximadas de 200 mm de altura. Deve permitir o uso simultâneo de óculos de lentes corretivas e de respirador com dois filtros se necessário. Deve atender à Norma Técnica ANSI.Z.87.1/2003. | Und | 01 | 100 | 100 |
| 4 | Protetor auricular de inserção, fabricado em material macio e flexível, de tamanho único, de modo que seja adaptável a qualquer tamanho de conduto auditivo, com propriedades atóxicas, extremamente flexíveis, esterilizável em água fervente sem sofrer deformações. Devem ser constituídos de corpo cilíndrico, providos de expansões sob a forma de, no mínimo, três abas circulares, de diâmetros ligeiramente diferentes, sendo perpendiculares ao cilindro, dando um aspecto cônico ao protetor. Os plugues devem ser laváveis em água e sabão, e ligados por um cordão, confeccionado em fibra natural ou mista. Nível de Redução de Ruído - NRRsf, deverá ser de 15 dB a 25dB. Deve atender à Norma Técnica ANSI.S.12.6/1997. | Und | 01 | 300 | 300 |
| 5 | Protetor circum-auricular (tipo concha) leve constituído por arco flexível, tiras de sustentação e conchas, com bordas providas de almofadas de vedação, envolvendo toda a parte externa do pavilhão auricular. A parte interna deve ser confeccionada em espuma, não podendo estar em contato com o ouvido externo. Os materiais de vedação que ficam em contato com a pele devem ser atóxicos, leves, não possuir partes metálicas, ser de fácil higienização e confortáveis. O nível de redução deste EPI – NRRsf, deverá ser no mínimo de 21dB. Deve atender à Norma Técnica ANSI.S.12.6/1997. | Und | 01 | 100 | 100 |
| 6 | Botina de segurança em couro ou microfibra hidrofugado na cor preta com biqueira de aço, forro resistente à tração e rasgamento, transpirável e respirável, sem componentes metálicos. Solado semi-rígido em poliuretano antiderrapante com resistência mecânica e elétrica. Deve oferecer proteção aos pés e tornozelos de maneira confortável. Deve atender às seguintes Normas Técnicas: NBR ISO 20345:2008, NBR ISO 20346:2008, NBR ISO 20347:2008, EN 13832-2:2006, EN 13832-3:2006 e ABNT NBR 12576:1992.  Tamanhos: 38 a 43. | Und | 01 | 200 | 200 |
| 7 | Botina de segurança em couro ou microfibra hidrofugado na cor preta com biqueira de composite, forro resistente à tração e rasgamento, transpirável e respirável, sem componentes metálicos. Solado semi-rígido em poliuretano antiderrapante com resistência mecânica e elétrica. Deve oferecer proteção aos pés e tornozelos de maneira confortável. Deve atender às seguintes Normas Técnicas:NBR ISO 20345:2008, NBR ISO 20346:2008, NBR ISO 20347:2008, EN 13832-2:2006, EN 13832-3:2006 e ABNT NBR 12576:1992. Tamanhos: 38 a 43. | Und | 01 | 200 | 200 |
| 8 | Bota de borracha cano longo confeccionada em PVC injetado, na cor preta, com solado antiderrapante. Deve proporcionar eficiente isolamento elétrico. Tamanhos: 38 a 43. Deve atender às seguintes Normas Técnicas: EN 13832-2 e EN 13832-3. | Und | 01 | 200 | 200 |
| 9 | Luva de PVC para produtos químicos cano longo, palma antiderrapante, granulação fina, com alta resistência a abrasão. Tamanhos: pequeno, médio e grande. Deve atender às seguintes Normas Técnicas: EN 420:2003, EN 374-1:2003 ou MT 11/1977. | Und | 01 | 300 | 300 |
| 10 | Luva de raspa de couro curtido sem emenda punho longo (20 cm), com reforço na palma, nos dedos polegar e indicador; e tira de reforço entre o polegar e o indicador. Deve permitir mobilidade para segurar objetos. Tamanhos: médio e grande ou numeração equivalente. Deve atender às seguintes Normas Técnicas: EN 420:2003 e EN 388:2003. | Und | 01 | 300 | 300 |
| 11 | Luva para procedimento não cirúrgico, material: vinil, tamanho: médio, características adicionais: lubrificada com pó bioabsorvível, descartável, esterilidade: não estéril, apresentação: atóxica, tipo: ambidestra, modelo: formato anatômico, finalidade: resistente à tração | Und | 01 | 1500 | 1500 |
| 12 | Luva de malha de aço de cinco dedos, ambidestra, confeccionadas em elos de aço inox, com bracelete no punho confeccionado em material sintético ou com punho ajustável através de pulseira de aço inox e garras, para fixação adequada ao pulso do usuário. Tamanhos: pequeno, médio e grande. Deve atender às seguintes Normas Técnicas: ISO 13999-1:1999 e ISO 13999-2: 2003. | Und | 01 | 08 | 08 |
| 13 | RESPIRADOR DESCARTÁVEL TIPO DOBRÁVEL VALVULADO PFF-3(S) - composta de não-tecido em fibras sintéticas com válvula de exalação, para proteção das vias respiratórias contra poeiras, névoas não oleosas e fumos norma ABNT/NBR 13698:1996, Penetração máxima de partículas através do filtro mecânico: 3% Resistência máxima à respiração: Inalação (a 95 litros/min): 300 Pa Exalação ( 160 litros/min): 300 Pa (CA 30.702) como peça semifacial filtrante para partículas, classe PFF-3(S),apresentando eficiência de filtração mínima de 97% contra a penetração de aerossóis particulados não oleosos. Indicado para proteção das vias respiratórias contra poeiras inclusive as tóxicas tais como asbestos,sílica, processamento de minerais, arsênio, berílio, prata, platina, chumbo, cádmio, algodão e outras,névoas não oleosas e fumos metálicos ou plásticos. | Und | 01 | 200 | 200 |
| 14 | Cartucho Químico, para proteção respiratória contra gases ácidos, para ser utilizado com os Respiradores Semifaciais e Faciais Inteiras 3M Linha 6000TD. Rótulo Branco Norma ABNT NBR 13696 Tipo de conexão Baioneta. Filtro químico composto por carvão ativado granulado envolvido por um cartucho plástico.Ref SPF 60020 3M™ 6002. | Und | 01 | 50 | 50 |
| 15 | Avental de proteção contra respingos de produtos químicos e derivados do petróleo em PVC, sem mangas, de medidas 1,20 x 0,70m, espessura mínima de 0,8 mm,facilmente ajustável ao tamanho do usuário no tronco e pescoço, sem componentes metálicos. Deve atender à seguinte Norma Técnica: ISO 16602:2007. | Und | 01 | 20 | 20 |
| 16 | Luva de segurança isolante de borracha, classe 2 para alta tensão (até 20.000 V), tipo II. Deve atender à seguinte Norma Técnica: ASTM D120/NBR 10622. Tamanhos: pequeno, médio e grande ou numeração equivalente. | Und | 01 | 04 | 04 |
| 17 | Blusão de soldador em raspa de couro curtido sem emenda tipo barbeiro, manga longa, com ajuste nas mangas. Tamanhos: pequeno, médio e grande ou numeração equivalente. Deve atender às seguintes Normas Técnicas: ISO 16611:2007 e ISO 16612:2008. | Und | 01 | 10 | 10 |
| 18 | Perneira em raspa de couro curtido reforçada sem emendas para soldador, em pares, com mínimo de 40 cm de comprimento, com tala para proteção dos pés, ajustes de fivela ou velcro. Deve atender às Normas Técnicas ISO 11611:2007 e ISO 11612:2008. | Und | 01 | 20 | 20 |
| 19 | Touca de brim para soldador com proteção para a cabeça, testa, pescoço e ombros, com abertura frontal para a face. Tamanhos: 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61 e 62. Deve atender às seguintes Normas Técnicas: ISO 16611:2007 e ISO 16612:2008. | Und | 01 | 10 | 10 |
| 20 | Máscara de solda eletrônica com sistema de escurecimento automático, com difusor de CO2, velocidade de comutação mínima de 5 milésimos (5ms) de segundo do estado claro para o escuro e média de 300 milésimos de segundo (300 ms) do estado escuro para o claro, tonalidade de proteção regulável DIN 9-13, tonalidade 13 ou 14 do filtro de interferência contra energia de radiação infra-vermelho e ultra-violeta (segundo tabela de recomendação da Norma Técnica EN 379:2003), polarização da luz para evitar porções diferenciadas da passagem da luz pelo filtro, lente com possibilidade de troca. Deve atender à seguinte Norma Técnica: ANSI.Z.87.1/2003. | Und | 01 | 10 | 10 |
| 21 | Capacete classe B em material plástico com nervura central sem aba ou com aba curta, suspensão com regulagem de tamanho, tira  absorvedora de suor, jugular com 3 (três) pontos de ancoragem no interior do casco, carneira acolchoada regulável. Proteção da cabeça contra impactos, penetração e choque elétrico. Deve atender à seguinte Norma Técnica: NBR 8221:2003. | Und | 01 | 50 | 50 |
| 22 | Cortina, material: vinil, largura: 1,78 m, altura: 1,22 m, cor: vermelha, características adicionais: anti-chamas, aplicação: cortina para proteção de solda | Und | 01 | 05 | 05 |
| 23 | Cinta postural de apoio lombar para manuseio de cargas em material elástico com fechamento em velcro e suspensório ajustável. Altura: 18 cm; Largura: 110 cm. Tamanho único. | Und | 01 | 10 | 10 |
| 24 | Kit de trabalho em altura com cinto paraquedista/abdominal com engates contra quedas na dorsal e peitoral, engates de posicionamento, fivelas de fechamento na cintura e coxas e almofada na cintura, talabarte com absorvedor de energia, travaquedas e mosquetão,proporcionando o conjunto uma força de frenagem máxima em queda de 6 kN para massa total de até 100 kg. Deve atender às seguintes Normas Técnicas: NBR 14.626/2010, NBR 14.627/2010, NBR 14.628/2010, NBR 14.629/2010 NBR 15834:2010, NBR 15835:2010, NBR 15836:2010 e NBR 15837:2010. | Und | 01 | 10 | 10 |
| 25 | Uniforme eletricista NR-10 composto de calça e camisa contra arco elétrico risco 1 e 2. Tamanhos: pequeno, médio e grande. Deve atender às seguintes Normas Técnicas: ASTM F 2621-06, ASTM F 1505-08, NFPA 2112-07 ou IEC 61482- 2:2009 + ISO 11612:2008. | Und | 01 | 10 | 10 |
| 27 | Corda em poliamida em trançado triplo para trabalho em altura com diâmetro mínimo de 12 mm. Rolo de 100m. Deve atender à seguinte Norma Técnica: NBR 15986. | Und | 01 | 500 | 500 |
| 28 | Protetor cutâneo, aspecto físico: em creme, composição: metilparabeno, propilparabeno, lanolina e outros, aplicação: nível de proteção 2, características adicionais: hidrossolúvel e óleo resistente | Und | 01 | 50 | 50 |
| 29 | Protetor solar, tipo proteção: uva,uvb, fator proteção: fator 60, forma farmacêutica: loção cremosa | Und | 01 | 200 | 200 |
| 31 | Luva de segurança tricotada em nylon e elastano, recoberta em nitrílico foam na palma e dorso ¾, pigmentação plana na palma. Punho tricotado em elástico. Norma Técnica: riscos mecânicos EN388/2003 com níveis de desempenho 4141 onde: 4 Resistência a abrasão. . 1 Resistência ao corte por lâmina. . 4 Resistência ao rasgamento. . 1 Resistência a perfuração por punção. Normas Técnicas: riscos mecânicos  EN388/2003 4141 . (Ref.: DA-11900 – Catálogo Ferramentas Gerais). | Und | 01 | 300 | 300 |
| 32 | Abafador de Ruído Concha H-9 23dB - Nível de Redução de Ruído/sf dB(A): 26 Observação: H9A - Haste cabeça Unidade: Peça Peso (Kg): 0,5 (Referência: Marca: 3M Código: 1013551 Catálogo Ferramentas Gerais) | Und | 01 | 50 | 50 |
| 33 | Componente respirador segurança, tipo: retentor 501, referência fabril: 5n11, uso: respirador, aplicação: equipamento para segurança e salvamento | Und | 01 | 10 | 10 |
| 35 | Luva de raspa de couro curtido sem emenda punho curto (7 cm), com reforço na palma, nos dedos polegar e indicador; e tira de reforço entre o polegar e o indicador. Deve permitir mobilidade para segurar objetos. Tamanhos: médio e grande ou numeração equivalente. Deve atender às seguintes Normas Técnicas: EN 420:2003 e EN 388:2003. | Und | 01 | 100 | 100 |
| 36 | Filtro respirador, uso: facial inteira, aplicação: vapor orgânico, características adicionais: filtro químico com carvão ativado granulado, envol, compatibilidade: respirador 3m série 6000 e 7000 | Und | 01 | 50 | 50 |
| 37 | Abafador de Ruído Concha H10B Haste Nuca 24dB –Nível de Redução de Ruído/sf dB(A): 24 Observação: H10B - Haste nuca Unidade: Peça Peso (Kg): 0,3 (referência: Marca:3M codigo 1015614 Catálogo Ferramentas Gerais) | Und | 01 | 10 | 10 |
| 38 | Óculos proteção, material armação: náilon regulável, tipo proteção: lateral, cor lente: incolor, aplicação: contra impacto de partículas volantes multidirecio, características adicionais: anti-embaçante, tratamento anti-ranhuras, contra, material lente: policarbonato | Und | 01 | 50 | 50 |
| 39 | Mosquetão, material: alumínio, aplicação: operações de resgate, características adicionais: modelo "d" com rosca, resistência: 30 kn | Und | 01 | 100 | 100 |
| 40 | Cone sinalização, material: borracha, altura: 750 mm, largura base: 400 mm, cor: laranja, peso: 5 kg, características adicionais: com 3 faixas brancas refletivas microesfera vidro | Und | 01 | 200 | 200 |
| 41 | Fita adesiva, material: plástico, tipo: zebrada, largura: 100 mm, comprimento: 50 m, espessura: 0,15 mm, cor: preta e amarela, aplicação: sinalização de advertência, características adicionais: formato cores em diagonal | Und | 01 | 100 | 100 |
| 42 | Luva segurança, material: vaqueta fina, tamanho: médio, aplicação: segurança e proteção individual., características adicionais: punho com elástico no dorso, reforço de raspa na, espessura: 1 mm, comprimento: 250 mm | Und | 01 | 300 | 300 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Órgão Gerenciador: COLÉGIO MILITAR DE PORTO ALEGRE*** | | | | | |
| ÍTEM | DESCRIÇÃO | UNIDADE DE MEDIDA | REQ. MÍNIMA | REQ.  MÁXIMA | *QUANT*  *TOTAL* |
| 1 | Óculos de segurança resistente a impacto de partículas volantes multidirecionais com proteção lateral, ponte nasal, hastes articuladas por rebites resistentes à corrosão, cordão de segurança e visor incolor 100% em policarbonato com proteção anti-risco e antiembaçante. Deve atender à Norma Técnica ANSI.Z.87.1/2003. | Und | 01 | 30 | 30 |
| 2 | Óculos de segurança ampla visão contra aerodispersóide (partícula sólida ou líquida: fumos, poeiras, fumaças, névoas, etc) para ser utilizado sobre óculos corretivos ou isoladamente. Armação atóxica confeccionada em vinil, silicone ou PVC, flexível, macia, atóxica e incolor, deve possuir orla de aderência em toda a sua borda. Visor único com proteção lateral, em policarbonato incolor e resistente a impactos, respingos e borrifos de produtos químicos, proteção anti-risco e antiembaçante. Deve possuir sistema de ventilação (antiembaçante) e cinta elástica de retenção à cabeça, ajustável e substituível. Deve atender à Norma Técnica ANSI.Z.87.1/2003. | Und | 01 | 30 | 30 |
| 3 | Protetor facial de policarbonato incolor resistente a impactos, de transparência perfeita, não apresentando deformação de imagem e com proteção contra arranhões, viseira articulada de dimensões aproximadas de 200 mm de altura. Deve permitir o uso simultâneo de óculos de lentes corretivas e de respirador com dois filtros se necessário. Deve atender à Norma Técnica ANSI.Z.87.1/2003. | Und | 01 | 05 | 05 |
| 4 | Protetor auricular de inserção, fabricado em material macio e flexível, de tamanho único, de modo que seja adaptável a qualquer tamanho de conduto auditivo, com propriedades atóxicas, extremamente flexíveis, esterilizável em água fervente sem sofrer deformações. Devem ser constituídos de corpo cilíndrico, providos de expansões sob a forma de, no mínimo, três abas circulares, de diâmetros ligeiramente diferentes, sendo perpendiculares ao cilindro, dando um aspecto cônico ao protetor. Os plugues devem ser laváveis em água e sabão, e ligados por um cordão, confeccionado em fibra natural ou mista. Nível de Redução de Ruído - NRRsf, deverá ser de 15 dB a 25dB. Deve atender à Norma Técnica ANSI.S.12.6/1997. | Und | 01 | 500 | 500 |
| 5 | Protetor circum-auricular (tipo concha) leve constituído por arco flexível, tiras de sustentação e conchas, com bordas providas de almofadas de vedação, envolvendo toda a parte externa do pavilhão auricular. A parte interna deve ser confeccionada em espuma, não podendo estar em contato com o ouvido externo. Os materiais de vedação que ficam em contato com a pele devem ser atóxicos, leves, não possuir partes metálicas, ser de fácil higienização e confortáveis. O nível de redução deste EPI – NRRsf, deverá ser no mínimo de 21dB. Deve atender à Norma Técnica ANSI.S.12.6/1997. | Und | 01 | 300 | 300 |
| 6 | Botina de segurança em couro ou microfibra hidrofugado na cor preta com biqueira de aço, forro resistente à tração e rasgamento, transpirável e respirável, sem componentes metálicos. Solado semi-rígido em poliuretano antiderrapante com resistência mecânica e elétrica. Deve oferecer proteção aos pés e tornozelos de maneira confortável. Deve atender às seguintes Normas Técnicas: NBR ISO 20345:2008, NBR ISO 20346:2008, NBR ISO 20347:2008, EN 13832-2:2006, EN 13832-3:2006 e ABNT NBR 12576:1992.  Tamanhos: 38 a 43. | Und | 01 | 10 | 10 |
| 7 | Botina de segurança em couro ou microfibra hidrofugado na cor preta com biqueira de composite, forro resistente à tração e rasgamento, transpirável e respirável, sem componentes metálicos. Solado semi-rígido em poliuretano antiderrapante com resistência mecânica e elétrica. Deve oferecer proteção aos pés e tornozelos de maneira confortável. Deve atender às seguintes Normas Técnicas:NBR ISO 20345:2008, NBR ISO 20346:2008, NBR ISO 20347:2008, EN 13832-2:2006, EN 13832-3:2006 e ABNT NBR 12576:1992. Tamanhos: 38 a 43. | Und | 01 | 10 | 10 |
| 8 | Bota de borracha cano longo confeccionada em PVC injetado, na cor preta, com solado antiderrapante. Deve proporcionar eficiente isolamento elétrico. Tamanhos: 38 a 43. Deve atender às seguintes Normas Técnicas: EN 13832-2 e EN 13832-3. | Und | 01 | 10 | 10 |
| 9 | Luva de PVC para produtos químicos cano longo, palma antiderrapante, granulação fina, com alta resistência a abrasão. Tamanhos: pequeno, médio e grande. Deve atender às seguintes Normas Técnicas: EN 420:2003, EN 374-1:2003 ou MT 11/1977. | Und | 01 | 50 | 50 |
| 10 | Luva de raspa de couro curtido sem emenda punho longo (20 cm), com reforço na palma, nos dedos polegar e indicador; e tira de reforço entre o polegar e o indicador. Deve permitir mobilidade para segurar objetos. Tamanhos: médio e grande ou numeração equivalente. Deve atender às seguintes Normas Técnicas: EN 420:2003 e EN 388:2003. | Und | 01 | 50 | 50 |
| 11 | Luva para procedimento não cirúrgico, material: vinil, tamanho: médio, características adicionais: lubrificada com pó bioabsorvível, descartável, esterilidade: não estéril, apresentação: atóxica, tipo: ambidestra, modelo: formato anatômico, finalidade: resistente à tração | Und | 01 | 500 | 500 |
| 12 | Luva de malha de aço de cinco dedos, ambidestra, confeccionadas em elos de aço inox, com bracelete no punho confeccionado em material sintético ou com punho ajustável através de pulseira de aço inox e garras, para fixação adequada ao pulso do usuário. Tamanhos: pequeno, médio e grande. Deve atender às seguintes Normas Técnicas: ISO 13999-1:1999 e ISO 13999-2: 2003. | Und | 01 | 10 | 10 |
| 13 | RESPIRADOR DESCARTÁVEL TIPO DOBRÁVEL VALVULADO PFF-3(S) - composta de não-tecido em fibras sintéticas com válvula de exalação, para proteção das vias respiratórias contra poeiras, névoas não oleosas e fumos norma ABNT/NBR 13698:1996, Penetração máxima de partículas através do filtro mecânico: 3% Resistência máxima à respiração: Inalação (a 95 litros/min): 300 Pa Exalação ( 160 litros/min): 300 Pa (CA 30.702) como peça semifacial filtrante para partículas, classe PFF-3(S),apresentando eficiência de filtração mínima de 97% contra a penetração de aerossóis particulados não oleosos. Indicado para proteção das vias respiratórias contra poeiras inclusive as tóxicas tais como asbestos,sílica, processamento de minerais, arsênio, berílio, prata, platina, chumbo, cádmio, algodão e outras,névoas não oleosas e fumos metálicos ou plásticos. | Und | 01 | 300 | 300 |
| 14 | Cartucho Químico, para proteção respiratória contra gases ácidos, para ser utilizado com os Respiradores Semifaciais e Faciais Inteiras 3M Linha 6000TD. Rótulo Branco Norma ABNT NBR 13696 Tipo de conexão Baioneta. Filtro químico composto por carvão ativado granulado envolvido por um cartucho plástico.Ref SPF 60020 3M™ 6002. | Und | 01 | 10 | 10 |
| 15 | Avental de proteção contra respingos de produtos químicos e derivados do petróleo em PVC, sem mangas, de medidas 1,20 x 0,70m, espessura mínima de 0,8 mm,facilmente ajustável ao tamanho do usuário no tronco e pescoço, sem componentes metálicos. Deve atender à seguinte Norma Técnica: ISO 16602:2007. | Und | 01 | 100 | 100 |
| 16 | Luva de segurança isolante de borracha, classe 2 para alta tensão (até 20.000 V), tipo II. Deve atender à seguinte Norma Técnica: ASTM D120/NBR 10622. Tamanhos: pequeno, médio e grande ou numeração equivalente. | Und | 01 | 100 | 100 |
| 17 | Blusão de soldador em raspa de couro curtido sem emenda tipo barbeiro, manga longa, com ajuste nas mangas. Tamanhos: pequeno, médio e grande ou numeração equivalente. Deve atender às seguintes Normas Técnicas: ISO 16611:2007 e ISO 16612:2008. | Und | 01 | 02 | 02 |
| 18 | Perneira em raspa de couro curtido reforçada sem emendas para soldador, em pares, com mínimo de 40 cm de comprimento, com tala para proteção dos pés, ajustes de fivela ou velcro. Deve atender às Normas Técnicas ISO 11611:2007 e ISO 11612:2008. | Und | 01 | 02 | 02 |
| 19 | Touca de brim para soldador com proteção para a cabeça, testa, pescoço e ombros, com abertura frontal para a face. Tamanhos: 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61 e 62. Deve atender às seguintes Normas Técnicas: ISO 16611:2007 e ISO 16612:2008. | Und | 01 | 500 | 500 |
| 20 | Máscara de solda eletrônica com sistema de escurecimento automático, com difusor de CO2, velocidade de comutação mínima de 5 milésimos (5ms) de segundo do estado claro para o escuro e média de 300 milésimos de segundo (300 ms) do estado escuro para o claro, tonalidade de proteção regulável DIN 9-13, tonalidade 13 ou 14 do filtro de interferência contra energia de radiação infra-vermelho e ultra-violeta (segundo tabela de recomendação da Norma Técnica EN 379:2003), polarização da luz para evitar porções diferenciadas da passagem da luz pelo filtro, lente com possibilidade de troca. Deve atender à seguinte Norma Técnica: ANSI.Z.87.1/2003. | Und | 01 | 03 | 03 |
| 21 | Capacete classe B em material plástico com nervura central sem aba ou com aba curta, suspensão com regulagem de tamanho, tira  absorvedora de suor, jugular com 3 (três) pontos de ancoragem no interior do casco, carneira acolchoada regulável. Proteção da cabeça contra impactos, penetração e choque elétrico. Deve atender à seguinte Norma Técnica: NBR 8221:2003. | Und | 01 | 10 | 10 |
| 22 | Cortina, material: vinil, largura: 1,78 m, altura: 1,22 m, cor: vermelha, características adicionais: anti-chamas, aplicação: cortina para proteção de solda | Und | 01 | 05 | 05 |
| 23 | Cinta postural de apoio lombar para manuseio de cargas em material elástico com fechamento em velcro e suspensório ajustável. Altura: 18 cm; Largura: 110 cm. Tamanho único. | Und | 01 | 10 | 10 |
| 24 | Kit de trabalho em altura com cinto paraquedista/abdominal com engates contra quedas na dorsal e peitoral, engates de posicionamento, fivelas de fechamento na cintura e coxas e almofada na cintura, talabarte com absorvedor de energia, travaquedas e mosquetão,proporcionando o conjunto uma força de frenagem máxima em queda de 6 kN para massa total de até 100 kg. Deve atender às seguintes Normas Técnicas: NBR 14.626/2010, NBR 14.627/2010, NBR 14.628/2010, NBR 14.629/2010 NBR 15834:2010, NBR 15835:2010, NBR 15836:2010 e NBR 15837:2010. | Und | 01 | 10 | 10 |
| 25 | Uniforme eletricista NR-10 composto de calça e camisa contra arco elétrico risco 1 e 2. Tamanhos: pequeno, médio e grande. Deve atender às seguintes Normas Técnicas: ASTM F 2621-06, ASTM F 1505-08, NFPA 2112-07 ou IEC 61482- 2:2009 + ISO 11612:2008. | Und | 01 | 10 | 10 |
| 26 | Tapete isolante elétrico classe 2 (20 kV) constituído de borracha especial e superfície diamante antiderrapante com superfície texturizada para maior ancoragem ao piso. Dimensões: 1.000 mm de comprimento, 914 mm de largura e 6,4 mm de espessura. Deve possuir número de série, laudo de isolação elétrica, tarja de identificação de classe padronizado pela cor e etiqueta de reteste Deve atender à seguinte Norma Técnica: ANSI/ASTM –D178. | Und | 01 | 10 | 10 |
| 27 | Corda em poliamida em trançado triplo para trabalho em altura com diâmetro mínimo de 12 mm. Rolo de 100m. Deve atender à seguinte Norma Técnica: NBR 15986. | Und | 01 | 3000 | 3000 |
| 28 | Protetor cutâneo, aspecto físico: em creme, composição: metilparabeno, propilparabeno, lanolina e outros, aplicação: nível de proteção 2, características adicionais: hidrossolúvel e óleo resistente | Und | 01 | 100 | 100 |
| 29 | Protetor solar, tipo proteção: uva,uvb, fator proteção: fator 60, forma farmacêutica: loção cremosa | Und | 01 | 500 | 500 |
| 30 | Respirador purificador de ar com manutenção tipo peça semifacial com possibilidade de dois filtros ( um de cada lado do rosto) em material plástico rígido e em elastômero sintético com retentores que permitam o uso de filtros mecânicos para poeiras névoas e fumos a base de água ou óleo (P2(SL)), químicos para vapores orgânicos e gases ácidos (classe I) e combinados, com válvula de inalação e exalação. Similar ao respirador semifacial 3M Linha 6000TD – Médio (principalmente quanto a adaptação máscara – cartucho). Tamanhos: pequeno, médio e grande. Deve atender às seguintes Normas Técnicas: NBR 13694:1996, NBR 13695:1996, NBR 13696:2005 e NBR 13697:1996. | Und | 01 | 10 | 10 |
| 31 | Luva de segurança tricotada em nylon e elastano, recoberta em nitrílico foam na palma e dorso ¾, pigmentação plana na palma. Punho tricotado em elástico. Norma Técnica: riscos mecânicos EN388/2003 com níveis de desempenho 4141 onde: 4 Resistência a abrasão. . 1 Resistência ao corte por lâmina. . 4 Resistência ao rasgamento. . 1 Resistência a perfuração por punção. Normas Técnicas: riscos mecânicos  EN388/2003 4141 . (Ref.: DA-11900 – Catálogo Ferramentas Gerais). | Und | 01 | 100 | 100 |
| 32 | Abafador de Ruído Concha H-9 23dB - Nível de Redução de Ruído/sf dB(A): 26 Observação: H9A - Haste cabeça Unidade: Peça Peso (Kg): 0,5 (Referência: Marca: 3M Código: 1013551 Catálogo Ferramentas Gerais) | Und | 01 | 300 | 300 |
| 33 | Componente respirador segurança, tipo: retentor 501, referência fabril: 5n11, uso: respirador, aplicação: equipamento para segurança e salvamento | Und | 01 | 02 | 02 |
| 34 | Calça de jatista em raspa de couro curtido sem emenda ou nylon com ajuste nos tornozelos e cintura. Tamanhos: pequeno, médio e grande ou numeração equivalente. Deve atender à seguinte Norma Técnica: ISO 11611:2007. | Und | 01 | 10 | 10 |
| 35 | Luva de raspa de couro curtido sem emenda punho curto (7 cm), com reforço na palma, nos dedos polegar e indicador; e tira de reforço entre o polegar e o indicador. Deve permitir mobilidade para segurar objetos. Tamanhos: médio e grande ou numeração equivalente. Deve atender às seguintes Normas Técnicas: EN 420:2003 e EN 388:2003. | Und | 01 | 10 | 10 |
| 36 | Filtro respirador, uso: facial inteira, aplicação: vapor orgânico, características adicionais: filtro químico com carvão ativado granulado, envol, compatibilidade: respirador 3m série 6000 e 7000 | Und | 01 | 10 | 10 |
| 37 | Abafador de Ruído Concha H10B Haste Nuca 24dB –Nível de Redução de Ruído/sf dB(A): 24 Observação: H10B - Haste nuca Unidade: Peça Peso (Kg): 0,3 (referência: Marca:3M codigo 1015614 Catálogo Ferramentas Gerais) | Und | 01 | 10 | 10 |
| 38 | Óculos proteção, material armação: náilon regulável, tipo proteção: lateral, cor lente: incolor, aplicação: contra impacto de partículas volantes multidirecio, características adicionais: anti-embaçante, tratamento anti-ranhuras, contra, material lente: policarbonato | Und | 01 | 10 | 10 |
| 39 | Mosquetão, material: alumínio, aplicação: operações de resgate, características adicionais: modelo "d" com rosca, resistência: 30 kn | Und | 01 | 100 | 100 |
| 40 | Cone sinalização, material: borracha, altura: 750 mm, largura base: 400 mm, cor: laranja, peso: 5 kg, características adicionais: com 3 faixas brancas refletivas microesfera vidro | Und | 01 | 200 | 200 |
| 41 | Fita adesiva, material: plástico, tipo: zebrada, largura: 100 mm, comprimento: 50 m, espessura: 0,15 mm, cor: preta e amarela, aplicação: sinalização de advertência, características adicionais: formato cores em diagonal | Und | 01 | 500 | 500 |
| 42 | Luva segurança, material: vaqueta fina, tamanho: médio, aplicação: segurança e proteção individual., características adicionais: punho com elástico no dorso, reforço de raspa na, espessura: 1 mm, comprimento: 250 mm | Und | 01 | 100 | 100 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Órgão Gerenciador: INSPETORIA DE CONTABILIDADE E FINANÇAS/RS*** | | | | | |
| ÍTEM | DESCRIÇÃO | UNIDADE DE MEDIDA | REQ. MÍNIMA | REQ.  MÁXIMA | *QUANT*  *TOTAL* |
| 1 | Óculos de segurança resistente a impacto de partículas volantes multidirecionais com proteção lateral, ponte nasal, hastes articuladas por rebites resistentes à corrosão, cordão de segurança e visor incolor 100% em policarbonato com proteção anti-risco e antiembaçante. Deve atender à Norma Técnica ANSI.Z.87.1/2003. | Und | 01 | 08 | 08 |
| 9 | Luva de PVC para produtos químicos cano longo, palma antiderrapante, granulação fina, com alta resistência a abrasão. Tamanhos: pequeno, médio e grande. Deve atender às seguintes Normas Técnicas: EN 420:2003, EN 374-1:2003 ou MT 11/1977. | Und | 01 | 06 | 06 |
| 10 | Luva de raspa de couro curtido sem emenda punho longo (20 cm), com reforço na palma, nos dedos polegar e indicador; e tira de reforço entre o polegar e o indicador. Deve permitir mobilidade para segurar objetos. Tamanhos: médio e grande ou numeração equivalente. Deve atender às seguintes Normas Técnicas: EN 420:2003 e EN 388:2003. | Und | 01 | 05 | 05 |
| 11 | Luva para procedimento não cirúrgico, material: vinil, tamanho: médio, características adicionais: lubrificada com pó bioabsorvível, descartável, esterilidade: não estéril, apresentação: atóxica, tipo: ambidestra, modelo: formato anatômico, finalidade: resistente à tração | Und | 01 | 06 | 06 |
| 12 | Luva de malha de aço de cinco dedos, ambidestra, confeccionadas em elos de aço inox, com bracelete no punho confeccionado em material sintético ou com punho ajustável através de pulseira de aço inox e garras, para fixação adequada ao pulso do usuário. Tamanhos: pequeno, médio e grande. Deve atender às seguintes Normas Técnicas: ISO 13999-1:1999 e ISO 13999-2: 2003. | Und | 01 | 01 | 01 |
| 13 | RESPIRADOR DESCARTÁVEL TIPO DOBRÁVEL VALVULADO PFF-3(S) - composta de não-tecido em fibras sintéticas com válvula de exalação, para proteção das vias respiratórias contra poeiras, névoas não oleosas e fumos norma ABNT/NBR 13698:1996, Penetração máxima de partículas através do filtro mecânico: 3% Resistência máxima à respiração: Inalação (a 95 litros/min): 300 Pa Exalação ( 160 litros/min): 300 Pa (CA 30.702) como peça semifacial filtrante para partículas, classe PFF-3(S),apresentando eficiência de filtração mínima de 97% contra a penetração de aerossóis particulados não oleosos. Indicado para proteção das vias respiratórias contra poeiras inclusive as tóxicas tais como asbestos,sílica, processamento de minerais, arsênio, berílio, prata, platina, chumbo, cádmio, algodão e outras,névoas não oleosas e fumos metálicos ou plásticos. | Und | 01 | 12 | 12 |
| 16 | Luva de segurança isolante de borracha, classe 2 para alta tensão (até 20.000 V), tipo II. Deve atender à seguinte Norma Técnica: ASTM D120/NBR 10622. Tamanhos: pequeno, médio e grande ou numeração equivalente. | Und | 01 | 01 | 01 |
| 21 | Capacete classe B em material plástico com nervura central sem aba ou com aba curta, suspensão com regulagem de tamanho, tira  absorvedora de suor, jugular com 3 (três) pontos de ancoragem no interior do casco, carneira acolchoada regulável. Proteção da cabeça contra impactos, penetração e choque elétrico. Deve atender à seguinte Norma Técnica: NBR 8221:2003. | Und | 01 | 06 | 06 |
| 23 | Cinta postural de apoio lombar para manuseio de cargas em material elástico com fechamento em velcro e suspensório ajustável. Altura: 18 cm; Largura: 110 cm. Tamanho único. | Und | 01 | 01 | 01 |
| 24 | Kit de trabalho em altura com cinto paraquedista/abdominal com engates contra quedas na dorsal e peitoral, engates de posicionamento, fivelas de fechamento na cintura e coxas e almofada na cintura, talabarte com absorvedor de energia, travaquedas e mosquetão,proporcionando o conjunto uma força de frenagem máxima em queda de 6 kN para massa total de até 100 kg. Deve atender às seguintes Normas Técnicas: NBR 14.626/2010, NBR 14.627/2010, NBR 14.628/2010, NBR 14.629/2010 NBR 15834:2010, NBR 15835:2010, NBR 15836:2010 e NBR 15837:2010. | Und | 01 | 01 | 01 |
| 27 | Corda em poliamida em trançado triplo para trabalho em altura com diâmetro mínimo de 12 mm. Rolo de 100m. Deve atender à seguinte Norma Técnica: NBR 15986. | Und | 01 | 25 | 25 |
| 29 | Protetor solar, tipo proteção: uva,uvb, fator proteção: fator 60, forma farmacêutica: loção cremosa | Und | 01 | 12 | 12 |
| 39 | Mosquetão, material: alumínio, aplicação: operações de resgate, características adicionais: modelo "d" com rosca, resistência: 30 kn | Und | 01 | 02 | 02 |
| 40 | Cone sinalização, material: borracha, altura: 750 mm, largura base: 400 mm, cor: laranja, peso: 5 kg, características adicionais: com 3 faixas brancas refletivas microesfera vidro | Und | 01 | 06 | 06 |
| 41 | Fita adesiva, material: plástico, tipo: zebrada, largura: 100 mm, comprimento: 50 m, espessura: 0,15 mm, cor: preta e amarela, aplicação: sinalização de advertência, características adicionais: formato cores em diagonal | Und | 01 | 06 | 06 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Órgão Gerenciador: POLICLINICA MILITAR DE PORTO ALEGRE/RS*** | | | | | |
| ÍTEM | DESCRIÇÃO | UNIDADE DE MEDIDA | REQ. MÍNIMA | REQ.  MÁXIMA | *QUANT*  *TOTAL* |
| 1 | Óculos de segurança resistente a impacto de partículas volantes multidirecionais com proteção lateral, ponte nasal, hastes articuladas por rebites resistentes à corrosão, cordão de segurança e visor incolor 100% em policarbonato com proteção anti-risco e antiembaçante. Deve atender à Norma Técnica ANSI.Z.87.1/2003. | Und | 01 | 20 | 20 |
| 2 | Óculos de segurança ampla visão contra aerodispersóide (partícula sólida ou líquida: fumos, poeiras, fumaças, névoas, etc) para ser utilizado sobre óculos corretivos ou isoladamente. Armação atóxica confeccionada em vinil, silicone ou PVC, flexível, macia, atóxica e incolor, deve possuir orla de aderência em toda a sua borda. Visor único com proteção lateral, em policarbonato incolor e resistente a impactos, respingos e borrifos de produtos químicos, proteção anti-risco e antiembaçante. Deve possuir sistema de ventilação (antiembaçante) e cinta elástica de retenção à cabeça, ajustável e substituível. Deve atender à Norma Técnica ANSI.Z.87.1/2003. | Und | 01 | 01 | 01 |
| 4 | Protetor auricular de inserção, fabricado em material macio e flexível, de tamanho único, de modo que seja adaptável a qualquer tamanho de conduto auditivo, com propriedades atóxicas, extremamente flexíveis, esterilizável em água fervente sem sofrer deformações. Devem ser constituídos de corpo cilíndrico, providos de expansões sob a forma de, no mínimo, três abas circulares, de diâmetros ligeiramente diferentes, sendo perpendiculares ao cilindro, dando um aspecto cônico ao protetor. Os plugues devem ser laváveis em água e sabão, e ligados por um cordão, confeccionado em fibra natural ou mista. Nível de Redução de Ruído - NRRsf, deverá ser de 15 dB a 25dB. Deve atender à Norma Técnica ANSI.S.12.6/1997. | Und | 01 | 150 | 150 |
| 5 | Protetor circum-auricular (tipo concha) leve constituído por arco flexível, tiras de sustentação e conchas, com bordas providas de almofadas de vedação, envolvendo toda a parte externa do pavilhão auricular. A parte interna deve ser confeccionada em espuma, não podendo estar em contato com o ouvido externo. Os materiais de vedação que ficam em contato com a pele devem ser atóxicos, leves, não possuir partes metálicas, ser de fácil higienização e confortáveis. O nível de redução deste EPI – NRRsf, deverá ser no mínimo de 21dB. Deve atender à Norma Técnica ANSI.S.12.6/1997. | Und | 01 | 10 | 10 |
| 6 | Botina de segurança em couro ou microfibra hidrofugado na cor preta com biqueira de aço, forro resistente à tração e rasgamento, transpirável e respirável, sem componentes metálicos. Solado semi-rígido em poliuretano antiderrapante com resistência mecânica e elétrica. Deve oferecer proteção aos pés e tornozelos de maneira confortável. Deve atender às seguintes Normas Técnicas: NBR ISO 20345:2008, NBR ISO 20346:2008, NBR ISO 20347:2008, EN 13832-2:2006, EN 13832-3:2006 e ABNT NBR 12576:1992.  Tamanhos: 38 a 43. | Und | 01 | 02 | 02 |
| 8 | Bota de borracha cano longo confeccionada em PVC injetado, na cor preta, com solado antiderrapante. Deve proporcionar eficiente isolamento elétrico. Tamanhos: 38 a 43. Deve atender às seguintes Normas Técnicas: EN 13832-2 e EN 13832-3. | Und | 01 | 02 | 02 |
| 9 | Luva de PVC para produtos químicos cano longo, palma antiderrapante, granulação fina, com alta resistência a abrasão. Tamanhos: pequeno, médio e grande. Deve atender às seguintes Normas Técnicas: EN 420:2003, EN 374-1:2003 ou MT 11/1977. | Und | 01 | 03 | 03 |
| 10 | Luva de raspa de couro curtido sem emenda punho longo (20 cm), com reforço na palma, nos dedos polegar e indicador; e tira de reforço entre o polegar e o indicador. Deve permitir mobilidade para segurar objetos. Tamanhos: médio e grande ou numeração equivalente. Deve atender às seguintes Normas Técnicas: EN 420:2003 e EN 388:2003. | Und | 01 | 03 | 03 |
| 12 | Luva de malha de aço de cinco dedos, ambidestra, confeccionadas em elos de aço inox, com bracelete no punho confeccionado em material sintético ou com punho ajustável através de pulseira de aço inox e garras, para fixação adequada ao pulso do usuário. Tamanhos: pequeno, médio e grande. Deve atender às seguintes Normas Técnicas: ISO 13999-1:1999 e ISO 13999-2: 2003. | Und | 01 | 03 | 03 |
| 13 | RESPIRADOR DESCARTÁVEL TIPO DOBRÁVEL VALVULADO PFF-3(S) - composta de não-tecido em fibras sintéticas com válvula de exalação, para proteção das vias respiratórias contra poeiras, névoas não oleosas e fumos norma ABNT/NBR 13698:1996, Penetração máxima de partículas através do filtro mecânico: 3% Resistência máxima à respiração: Inalação (a 95 litros/min): 300 Pa Exalação ( 160 litros/min): 300 Pa (CA 30.702) como peça semifacial filtrante para partículas, classe PFF-3(S),apresentando eficiência de filtração mínima de 97% contra a penetração de aerossóis particulados não oleosos. Indicado para proteção das vias respiratórias contra poeiras inclusive as tóxicas tais como asbestos,sílica, processamento de minerais, arsênio, berílio, prata, platina, chumbo, cádmio, algodão e outras,névoas não oleosas e fumos metálicos ou plásticos. | Und | 01 | 100 | 100 |
| 14 | Cartucho Químico, para proteção respiratória contra gases ácidos, para ser utilizado com os Respiradores Semifaciais e Faciais Inteiras 3M Linha 6000TD. Rótulo Branco Norma ABNT NBR 13696 Tipo de conexão Baioneta. Filtro químico composto por carvão ativado granulado envolvido por um cartucho plástico.Ref SPF 60020 3M™ 6002. | Und | 01 | 10 | 10 |
| 15 | Avental de proteção contra respingos de produtos químicos e derivados do petróleo em PVC, sem mangas, de medidas 1,20 x 0,70m, espessura mínima de 0,8 mm,facilmente ajustável ao tamanho do usuário no tronco e pescoço, sem componentes metálicos. Deve atender à seguinte Norma Técnica: ISO 16602:2007. | Und | 01 | 02 | 02 |
| 16 | Luva de segurança isolante de borracha, classe 2 para alta tensão (até 20.000 V), tipo II. Deve atender à seguinte Norma Técnica: ASTM D120/NBR 10622. Tamanhos: pequeno, médio e grande ou numeração equivalente. | Und | 01 | 03 | 03 |
| 17 | Blusão de soldador em raspa de couro curtido sem emenda tipo barbeiro, manga longa, com ajuste nas mangas. Tamanhos: pequeno, médio e grande ou numeração equivalente. Deve atender às seguintes Normas Técnicas: ISO 16611:2007 e ISO 16612:2008. | Und | 01 | 01 | 01 |
| 18 | Perneira em raspa de couro curtido reforçada sem emendas para soldador, em pares, com mínimo de 40 cm de comprimento, com tala para proteção dos pés, ajustes de fivela ou velcro. Deve atender às Normas Técnicas ISO 11611:2007 e ISO 11612:2008. | Und | 01 | 01 | 01 |
| 19 | Touca de brim para soldador com proteção para a cabeça, testa, pescoço e ombros, com abertura frontal para a face. Tamanhos: 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61 e 62. Deve atender às seguintes Normas Técnicas: ISO 16611:2007 e ISO 16612:2008. | Und | 01 | 01 | 01 |
| 20 | Máscara de solda eletrônica com sistema de escurecimento automático, com difusor de CO2, velocidade de comutação mínima de 5 milésimos (5ms) de segundo do estado claro para o escuro e média de 300 milésimos de segundo (300 ms) do estado escuro para o claro, tonalidade de proteção regulável DIN 9-13, tonalidade 13 ou 14 do filtro de interferência contra energia de radiação infra-vermelho e ultra-violeta (segundo tabela de recomendação da Norma Técnica EN 379:2003), polarização da luz para evitar porções diferenciadas da passagem da luz pelo filtro, lente com possibilidade de troca. Deve atender à seguinte Norma Técnica: ANSI.Z.87.1/2003. | Und | 01 | 01 | 01 |
| 21 | Capacete classe B em material plástico com nervura central sem aba ou com aba curta, suspensão com regulagem de tamanho, tira  absorvedora de suor, jugular com 3 (três) pontos de ancoragem no interior do casco, carneira acolchoada regulável. Proteção da cabeça contra impactos, penetração e choque elétrico. Deve atender à seguinte Norma Técnica: NBR 8221:2003. | Und | 01 | 15 | 15 |
| 23 | Cinta postural de apoio lombar para manuseio de cargas em material elástico com fechamento em velcro e suspensório ajustável. Altura: 18 cm; Largura: 110 cm. Tamanho único. | Und | 01 | 02 | 02 |
| 24 | Kit de trabalho em altura com cinto paraquedista/abdominal com engates contra quedas na dorsal e peitoral, engates de posicionamento, fivelas de fechamento na cintura e coxas e almofada na cintura, talabarte com absorvedor de energia, travaquedas e mosquetão,proporcionando o conjunto uma força de frenagem máxima em queda de 6 kN para massa total de até 100 kg. Deve atender às seguintes Normas Técnicas: NBR 14.626/2010, NBR 14.627/2010, NBR 14.628/2010, NBR 14.629/2010 NBR 15834:2010, NBR 15835:2010, NBR 15836:2010 e NBR 15837:2010. | Und | 01 | 01 | 01 |
| 25 | Uniforme eletricista NR-10 composto de calça e camisa contra arco elétrico risco 1 e 2. Tamanhos: pequeno, médio e grande. Deve atender às seguintes Normas Técnicas: ASTM F 2621-06, ASTM F 1505-08, NFPA 2112-07 ou IEC 61482- 2:2009 + ISO 11612:2008. | Und | 01 | 01 | 01 |
| 26 | Tapete isolante elétrico classe 2 (20 kV) constituído de borracha especial e superfície diamante antiderrapante com superfície texturizada para maior ancoragem ao piso. Dimensões: 1.000 mm de comprimento, 914 mm de largura e 6,4 mm de espessura. Deve possuir número de série, laudo de isolação elétrica, tarja de identificação de classe padronizado pela cor e etiqueta de reteste Deve atender à seguinte Norma Técnica: ANSI/ASTM –D178. | Und | 01 | 01 | 01 |
| 27 | Corda em poliamida em trançado triplo para trabalho em altura com diâmetro mínimo de 12 mm. Rolo de 100m. Deve atender à seguinte Norma Técnica: NBR 15986. | Und | 01 | 03 | 03 |
| 28 | Protetor cutâneo, aspecto físico: em creme, composição: metilparabeno, propilparabeno, lanolina e outros, aplicação: nível de proteção 2, características adicionais: hidrossolúvel e óleo resistente | Und | 01 | 30 | 30 |
| 29 | Protetor solar, tipo proteção: uva,uvb, fator proteção: fator 60, forma farmacêutica: loção cremosa | Und | 01 | 100 | 100 |
| 31 | Luva de segurança tricotada em nylon e elastano, recoberta em nitrílico foam na palma e dorso ¾, pigmentação plana na palma. Punho tricotado em elástico. Norma Técnica: riscos mecânicos EN388/2003 com níveis de desempenho 4141 onde: 4 Resistência a abrasão. . 1 Resistência ao corte por lâmina. . 4 Resistência ao rasgamento. . 1 Resistência a perfuração por punção. Normas Técnicas: riscos mecânicos  EN388/2003 4141 . (Ref.: DA-11900 – Catálogo Ferramentas Gerais). | Und | 01 | 03 | 03 |
| 32 | Abafador de Ruído Concha H-9 23dB - Nível de Redução de Ruído/sf dB(A): 26 Observação: H9A - Haste cabeça Unidade: Peça Peso (Kg): 0,5 (Referência: Marca: 3M Código: 1013551 Catálogo Ferramentas Gerais) | Und | 01 | 15 | 15 |
| 37 | Abafador de Ruído Concha H10B Haste Nuca 24dB –Nível de Redução de Ruído/sf dB(A): 24 Observação: H10B - Haste nuca Unidade: Peça Peso (Kg): 0,3 (referência: Marca:3M codigo 1015614 Catálogo Ferramentas Gerais) | Und | 01 | 05 | 05 |
| 38 | Óculos proteção, material armação: náilon regulável, tipo proteção: lateral, cor lente: incolor, aplicação: contra impacto de partículas volantes multidirecio, características adicionais: anti-embaçante, tratamento anti-ranhuras, contra, material lente: policarbonato | Und | 01 | 40 | 40 |
| 39 | Mosquetão, material: alumínio, aplicação: operações de resgate, características adicionais: modelo "d" com rosca, resistência: 30 kn | Und | 01 | 04 | 04 |
| 40 | Cone sinalização, material: borracha, altura: 750 mm, largura base: 400 mm, cor: laranja, peso: 5 kg, características adicionais: com 3 faixas brancas refletivas microesfera vidro | Und | 01 | 10 | 10 |
| 41 | Fita adesiva, material: plástico, tipo: zebrada, largura: 100 mm, comprimento: 50 m, espessura: 0,15 mm, cor: preta e amarela, aplicação: sinalização de advertência, características adicionais: formato cores em diagonal | Und | 01 | 20 | 20 |
| 42 | Luva segurança, material: vaqueta fina, tamanho: médio, aplicação: segurança e proteção individual., características adicionais: punho com elástico no dorso, reforço de raspa na, espessura: 1 mm, comprimento: 250 mm | Und | 01 | 03 | 03 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Órgão Gerenciador: REGIMENTO DE CAVALARIA DE GUARDA/RS*** | | | | | |
| ÍTEM | DESCRIÇÃO | UNIDADE DE MEDIDA | REQ. MÍNIMA | REQ.  MÁXIMA | *QUANT*  *TOTAL* |
| 1 | Óculos de segurança resistente a impacto de partículas volantes multidirecionais com proteção lateral, ponte nasal, hastes articuladas por rebites resistentes à corrosão, cordão de segurança e visor incolor 100% em policarbonato com proteção anti-risco e antiembaçante. Deve atender à Norma Técnica ANSI.Z.87.1/2003. | Und | 01 | 100 | 100 |
| 2 | Óculos de segurança ampla visão contra aerodispersóide (partícula sólida ou líquida: fumos, poeiras, fumaças, névoas, etc) para ser utilizado sobre óculos corretivos ou isoladamente. Armação atóxica confeccionada em vinil, silicone ou PVC, flexível, macia, atóxica e incolor, deve possuir orla de aderência em toda a sua borda. Visor único com proteção lateral, em policarbonato incolor e resistente a impactos, respingos e borrifos de produtos químicos, proteção anti-risco e antiembaçante. Deve possuir sistema de ventilação (antiembaçante) e cinta elástica de retenção à cabeça, ajustável e substituível. Deve atender à Norma Técnica ANSI.Z.87.1/2003. | Und | 01 | 10 | 10 |
| 3 | Protetor facial de policarbonato incolor resistente a impactos, de transparência perfeita, não apresentando deformação de imagem e com proteção contra arranhões, viseira articulada de dimensões aproximadas de 200 mm de altura. Deve permitir o uso simultâneo de óculos de lentes corretivas e de respirador com dois filtros se necessário. Deve atender à Norma Técnica ANSI.Z.87.1/2003. | Und | 01 | 20 | 20 |
| 4 | Protetor auricular de inserção, fabricado em material macio e flexível, de tamanho único, de modo que seja adaptável a qualquer tamanho de conduto auditivo, com propriedades atóxicas, extremamente flexíveis, esterilizável em água fervente sem sofrer deformações. Devem ser constituídos de corpo cilíndrico, providos de expansões sob a forma de, no mínimo, três abas circulares, de diâmetros ligeiramente diferentes, sendo perpendiculares ao cilindro, dando um aspecto cônico ao protetor. Os plugues devem ser laváveis em água e sabão, e ligados por um cordão, confeccionado em fibra natural ou mista. Nível de Redução de Ruído - NRRsf, deverá ser de 15 dB a 25dB. Deve atender à Norma Técnica ANSI.S.12.6/1997. | Und | 01 | 300 | 300 |
| 5 | Protetor circum-auricular (tipo concha) leve constituído por arco flexível, tiras de sustentação e conchas, com bordas providas de almofadas de vedação, envolvendo toda a parte externa do pavilhão auricular. A parte interna deve ser confeccionada em espuma, não podendo estar em contato com o ouvido externo. Os materiais de vedação que ficam em contato com a pele devem ser atóxicos, leves, não possuir partes metálicas, ser de fácil higienização e confortáveis. O nível de redução deste EPI – NRRsf, deverá ser no mínimo de 21dB. Deve atender à Norma Técnica ANSI.S.12.6/1997. | Und | 01 | 10 | 10 |
| 6 | Botina de segurança em couro ou microfibra hidrofugado na cor preta com biqueira de aço, forro resistente à tração e rasgamento, transpirável e respirável, sem componentes metálicos. Solado semi-rígido em poliuretano antiderrapante com resistência mecânica e elétrica. Deve oferecer proteção aos pés e tornozelos de maneira confortável. Deve atender às seguintes Normas Técnicas: NBR ISO 20345:2008, NBR ISO 20346:2008, NBR ISO 20347:2008, EN 13832-2:2006, EN 13832-3:2006 e ABNT NBR 12576:1992.  Tamanhos: 38 a 43. | Und | 01 | 30 | 30 |
| 7 | Botina de segurança em couro ou microfibra hidrofugado na cor preta com biqueira de composite, forro resistente à tração e rasgamento, transpirável e respirável, sem componentes metálicos. Solado semi-rígido em poliuretano antiderrapante com resistência mecânica e elétrica. Deve oferecer proteção aos pés e tornozelos de maneira confortável. Deve atender às seguintes Normas Técnicas:NBR ISO 20345:2008, NBR ISO 20346:2008, NBR ISO 20347:2008, EN 13832-2:2006, EN 13832-3:2006 e ABNT NBR 12576:1992. Tamanhos: 38 a 43. | Und | 01 | 30 | 30 |
| 8 | Bota de borracha cano longo confeccionada em PVC injetado, na cor preta, com solado antiderrapante. Deve proporcionar eficiente isolamento elétrico. Tamanhos: 38 a 43. Deve atender às seguintes Normas Técnicas: EN 13832-2 e EN 13832-3. | Und | 01 | 50 | 50 |
| 9 | Luva de PVC para produtos químicos cano longo, palma antiderrapante, granulação fina, com alta resistência a abrasão. Tamanhos: pequeno, médio e grande. Deve atender às seguintes Normas Técnicas: EN 420:2003, EN 374-1:2003 ou MT 11/1977. | Und | 01 | 20 | 20 |
| 10 | Luva de raspa de couro curtido sem emenda punho longo (20 cm), com reforço na palma, nos dedos polegar e indicador; e tira de reforço entre o polegar e o indicador. Deve permitir mobilidade para segurar objetos. Tamanhos: médio e grande ou numeração equivalente. Deve atender às seguintes Normas Técnicas: EN 420:2003 e EN 388:2003. | Und | 01 | 50 | 50 |
| 11 | Luva para procedimento não cirúrgico, material: vinil, tamanho: médio, características adicionais: lubrificada com pó bioabsorvível, descartável, esterilidade: não estéril, apresentação: atóxica, tipo: ambidestra, modelo: formato anatômico, finalidade: resistente à tração | Und | 01 | 100 | 100 |
| 12 | Luva de malha de aço de cinco dedos, ambidestra, confeccionadas em elos de aço inox, com bracelete no punho confeccionado em material sintético ou com punho ajustável através de pulseira de aço inox e garras, para fixação adequada ao pulso do usuário. Tamanhos: pequeno, médio e grande. Deve atender às seguintes Normas Técnicas: ISO 13999-1:1999 e ISO 13999-2: 2003. | Und | 01 | 10 | 10 |
| 13 | RESPIRADOR DESCARTÁVEL TIPO DOBRÁVEL VALVULADO PFF-3(S) - composta de não-tecido em fibras sintéticas com válvula de exalação, para proteção das vias respiratórias contra poeiras, névoas não oleosas e fumos norma ABNT/NBR 13698:1996, Penetração máxima de partículas através do filtro mecânico: 3% Resistência máxima à respiração: Inalação (a 95 litros/min): 300 Pa Exalação ( 160 litros/min): 300 Pa (CA 30.702) como peça semifacial filtrante para partículas, classe PFF-3(S),apresentando eficiência de filtração mínima de 97% contra a penetração de aerossóis particulados não oleosos. Indicado para proteção das vias respiratórias contra poeiras inclusive as tóxicas tais como asbestos,sílica, processamento de minerais, arsênio, berílio, prata, platina, chumbo, cádmio, algodão e outras,névoas não oleosas e fumos metálicos ou plásticos. | Und | 01 | 100 | 100 |
| 14 | Cartucho Químico, para proteção respiratória contra gases ácidos, para ser utilizado com os Respiradores Semifaciais e Faciais Inteiras 3M Linha 6000TD. Rótulo Branco Norma ABNT NBR 13696 Tipo de conexão Baioneta. Filtro químico composto por carvão ativado granulado envolvido por um cartucho plástico.Ref SPF 60020 3M™ 6002. | Und | 01 | 20 | 20 |
| 15 | Avental de proteção contra respingos de produtos químicos e derivados do petróleo em PVC, sem mangas, de medidas 1,20 x 0,70m, espessura mínima de 0,8 mm,facilmente ajustável ao tamanho do usuário no tronco e pescoço, sem componentes metálicos. Deve atender à seguinte Norma Técnica: ISO 16602:2007. | Und | 01 | 30 | 30 |
| 16 | Luva de segurança isolante de borracha, classe 2 para alta tensão (até 20.000 V), tipo II. Deve atender à seguinte Norma Técnica: ASTM D120/NBR 10622. Tamanhos: pequeno, médio e grande ou numeração equivalente. | Und | 01 | 05 | 05 |
| 17 | Blusão de soldador em raspa de couro curtido sem emenda tipo barbeiro, manga longa, com ajuste nas mangas. Tamanhos: pequeno, médio e grande ou numeração equivalente. Deve atender às seguintes Normas Técnicas: ISO 16611:2007 e ISO 16612:2008. | Und | 01 | 10 | 10 |
| 18 | Perneira em raspa de couro curtido reforçada sem emendas para soldador, em pares, com mínimo de 40 cm de comprimento, com tala para proteção dos pés, ajustes de fivela ou velcro. Deve atender às Normas Técnicas ISO 11611:2007 e ISO 11612:2008. | Und | 01 | 10 | 10 |
| 19 | Touca de brim para soldador com proteção para a cabeça, testa, pescoço e ombros, com abertura frontal para a face. Tamanhos: 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61 e 62. Deve atender às seguintes Normas Técnicas: ISO 16611:2007 e ISO 16612:2008. | Und | 01 | 10 | 10 |
| 20 | Máscara de solda eletrônica com sistema de escurecimento automático, com difusor de CO2, velocidade de comutação mínima de 5 milésimos (5ms) de segundo do estado claro para o escuro e média de 300 milésimos de segundo (300 ms) do estado escuro para o claro, tonalidade de proteção regulável DIN 9-13, tonalidade 13 ou 14 do filtro de interferência contra energia de radiação infra-vermelho e ultra-violeta (segundo tabela de recomendação da Norma Técnica EN 379:2003), polarização da luz para evitar porções diferenciadas da passagem da luz pelo filtro, lente com possibilidade de troca. Deve atender à seguinte Norma Técnica: ANSI.Z.87.1/2003. | Und | 01 | 05 | 05 |
| 21 | Capacete classe B em material plástico com nervura central sem aba ou com aba curta, suspensão com regulagem de tamanho, tira  absorvedora de suor, jugular com 3 (três) pontos de ancoragem no interior do casco, carneira acolchoada regulável. Proteção da cabeça contra impactos, penetração e choque elétrico. Deve atender à seguinte Norma Técnica: NBR 8221:2003. | Und | 01 | 100 | 100 |
| 22 | Cortina, material: vinil, largura: 1,78 m, altura: 1,22 m, cor: vermelha, características adicionais: anti-chamas, aplicação: cortina para proteção de solda | Und | 01 | 05 | 05 |
| 23 | Cinta postural de apoio lombar para manuseio de cargas em material elástico com fechamento em velcro e suspensório ajustável. Altura: 18 cm; Largura: 110 cm. Tamanho único. | Und | 01 | 10 | 10 |
| 24 | Kit de trabalho em altura com cinto paraquedista/abdominal com engates contra quedas na dorsal e peitoral, engates de posicionamento, fivelas de fechamento na cintura e coxas e almofada na cintura, talabarte com absorvedor de energia, travaquedas e mosquetão,proporcionando o conjunto uma força de frenagem máxima em queda de 6 kN para massa total de até 100 kg. Deve atender às seguintes Normas Técnicas: NBR 14.626/2010, NBR 14.627/2010, NBR 14.628/2010, NBR 14.629/2010 NBR 15834:2010, NBR 15835:2010, NBR 15836:2010 e NBR 15837:2010. | Und | 01 | 05 | 05 |
| 25 | Uniforme eletricista NR-10 composto de calça e camisa contra arco elétrico risco 1 e 2. Tamanhos: pequeno, médio e grande. Deve atender às seguintes Normas Técnicas: ASTM F 2621-06, ASTM F 1505-08, NFPA 2112-07 ou IEC 61482- 2:2009 + ISO 11612:2008. | Und | 01 | 05 | 05 |
| 26 | Tapete isolante elétrico classe 2 (20 kV) constituído de borracha especial e superfície diamante antiderrapante com superfície texturizada para maior ancoragem ao piso. Dimensões: 1.000 mm de comprimento, 914 mm de largura e 6,4 mm de espessura. Deve possuir número de série, laudo de isolação elétrica, tarja de identificação de classe padronizado pela cor e etiqueta de reteste Deve atender à seguinte Norma Técnica: ANSI/ASTM –D178. | Und | 01 | 03 | 03 |
| 27 | Corda em poliamida em trançado triplo para trabalho em altura com diâmetro mínimo de 12 mm. Rolo de 100m. Deve atender à seguinte Norma Técnica: NBR 15986. | Und | 01 | 50 | 50 |
| 28 | Protetor cutâneo, aspecto físico: em creme, composição: metilparabeno, propilparabeno, lanolina e outros, aplicação: nível de proteção 2, características adicionais: hidrossolúvel e óleo resistente | Und | 01 | 30 | 30 |
| 29 | Protetor solar, tipo proteção: uva,uvb, fator proteção: fator 60, forma farmacêutica: loção cremosa | Und | 01 | 100 | 100 |
| 30 | Respirador purificador de ar com manutenção tipo peça semifacial com possibilidade de dois filtros ( um de cada lado do rosto) em material plástico rígido e em elastômero sintético com retentores que permitam o uso de filtros mecânicos para poeiras névoas e fumos a base de água ou óleo (P2(SL)), químicos para vapores orgânicos e gases ácidos (classe I) e combinados, com válvula de inalação e exalação. Similar ao respirador semifacial 3M Linha 6000TD – Médio (principalmente quanto a adaptação máscara – cartucho). Tamanhos: pequeno, médio e grande. Deve atender às seguintes Normas Técnicas: NBR 13694:1996, NBR 13695:1996, NBR 13696:2005 e NBR 13697:1996. | Und | 01 | 05 | 05 |
| 31 | Luva de segurança tricotada em nylon e elastano, recoberta em nitrílico foam na palma e dorso ¾, pigmentação plana na palma. Punho tricotado em elástico. Norma Técnica: riscos mecânicos EN388/2003 com níveis de desempenho 4141 onde: 4 Resistência a abrasão. . 1 Resistência ao corte por lâmina. . 4 Resistência ao rasgamento. . 1 Resistência a perfuração por punção. Normas Técnicas: riscos mecânicos  EN388/2003 4141 . (Ref.: DA-11900 – Catálogo Ferramentas Gerais). | Und | 01 | 30 | 30 |
| 32 | Abafador de Ruído Concha H-9 23dB - Nível de Redução de Ruído/sf dB(A): 26 Observação: H9A - Haste cabeça Unidade: Peça Peso (Kg): 0,5 (Referência: Marca: 3M Código: 1013551 Catálogo Ferramentas Gerais) | Und | 01 | 10 | 10 |
| 33 | Componente respirador segurança, tipo: retentor 501, referência fabril: 5n11, uso: respirador, aplicação: equipamento para segurança e salvamento | Und | 01 | 20 | 20 |
| 34 | Calça de jatista em raspa de couro curtido sem emenda ou nylon com ajuste nos tornozelos e cintura. Tamanhos: pequeno, médio e grande ou numeração equivalente. Deve atender à seguinte Norma Técnica: ISO 11611:2007. | Und | 01 | 10 | 10 |
| 35 | Luva de raspa de couro curtido sem emenda punho curto (7 cm), com reforço na palma, nos dedos polegar e indicador; e tira de reforço entre o polegar e o indicador. Deve permitir mobilidade para segurar objetos. Tamanhos: médio e grande ou numeração equivalente. Deve atender às seguintes Normas Técnicas: EN 420:2003 e EN 388:2003. | Und | 01 | 50 | 50 |
| 36 | Filtro respirador, uso: facial inteira, aplicação: vapor orgânico, características adicionais: filtro químico com carvão ativado granulado, envol, compatibilidade: respirador 3m série 6000 e 7000 | Und | 01 | 20 | 20 |
| 37 | Abafador de Ruído Concha H10B Haste Nuca 24dB –Nível de Redução de Ruído/sf dB(A): 24 Observação: H10B - Haste nuca Unidade: Peça Peso (Kg): 0,3 (referência: Marca:3M codigo 1015614 Catálogo Ferramentas Gerais) | Und | 01 | 10 | 10 |
| 38 | Óculos proteção, material armação: náilon regulável, tipo proteção: lateral, cor lente: incolor, aplicação: contra impacto de partículas volantes multidirecio, características adicionais: anti-embaçante, tratamento anti-ranhuras, contra, material lente: policarbonato | Und | 01 | 50 | 50 |
| 39 | Mosquetão, material: alumínio, aplicação: operações de resgate, características adicionais: modelo "d" com rosca, resistência: 30 kn | Und | 01 | 10 | 10 |
| 40 | Cone sinalização, material: borracha, altura: 750 mm, largura base: 400 mm, cor: laranja, peso: 5 kg, características adicionais: com 3 faixas brancas refletivas microesfera vidro | Und | 01 | 50 | 50 |
| 41 | Fita adesiva, material: plástico, tipo: zebrada, largura: 100 mm, comprimento: 50 m, espessura: 0,15 mm, cor: preta e amarela, aplicação: sinalização de advertência, características adicionais: formato cores em diagonal | Und | 01 | 100 | 100 |
| 42 | Luva segurança, material: vaqueta fina, tamanho: médio, aplicação: segurança e proteção individual., características adicionais: punho com elástico no dorso, reforço de raspa na, espessura: 1 mm, comprimento: 250 mm | Und | 01 | 50 | 50 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Órgão Gerenciador: BATALHÃO DE COMUNICAÇÕES DO EXÉRCITO/RS*** | | | | | |
| ÍTEM | DESCRIÇÃO | UNIDADE DE MEDIDA | REQ. MÍNIMA | REQ.  MÁXIMA | *QUANT*  *TOTAL* |
| 1 | Óculos de segurança resistente a impacto de partículas volantes multidirecionais com proteção lateral, ponte nasal, hastes articuladas por rebites resistentes à corrosão, cordão de segurança e visor incolor 100% em policarbonato com proteção anti-risco e antiembaçante. Deve atender à Norma Técnica ANSI.Z.87.1/2003. | Und | 01 | 200 | 200 |
| 2 | Óculos de segurança ampla visão contra aerodispersóide (partícula sólida ou líquida: fumos, poeiras, fumaças, névoas, etc) para ser utilizado sobre óculos corretivos ou isoladamente. Armação atóxica confeccionada em vinil, silicone ou PVC, flexível, macia, atóxica e incolor, deve possuir orla de aderência em toda a sua borda. Visor único com proteção lateral, em policarbonato incolor e resistente a impactos, respingos e borrifos de produtos químicos, proteção anti-risco e antiembaçante. Deve possuir sistema de ventilação (antiembaçante) e cinta elástica de retenção à cabeça, ajustável e substituível. Deve atender à Norma Técnica ANSI.Z.87.1/2003. | Und | 01 | 200 | 200 |
| 3 | Protetor facial de policarbonato incolor resistente a impactos, de transparência perfeita, não apresentando deformação de imagem e com proteção contra arranhões, viseira articulada de dimensões aproximadas de 200 mm de altura. Deve permitir o uso simultâneo de óculos de lentes corretivas e de respirador com dois filtros se necessário. Deve atender à Norma Técnica ANSI.Z.87.1/2003. | Und | 01 | 100 | 100 |
| 4 | Protetor auricular de inserção, fabricado em material macio e flexível, de tamanho único, de modo que seja adaptável a qualquer tamanho de conduto auditivo, com propriedades atóxicas, extremamente flexíveis, esterilizável em água fervente sem sofrer deformações. Devem ser constituídos de corpo cilíndrico, providos de expansões sob a forma de, no mínimo, três abas circulares, de diâmetros ligeiramente diferentes, sendo perpendiculares ao cilindro, dando um aspecto cônico ao protetor. Os plugues devem ser laváveis em água e sabão, e ligados por um cordão, confeccionado em fibra natural ou mista. Nível de Redução de Ruído - NRRsf, deverá ser de 15 dB a 25dB. Deve atender à Norma Técnica ANSI.S.12.6/1997. | Und | 01 | 100 | 100 |
| 5 | Protetor circum-auricular (tipo concha) leve constituído por arco flexível, tiras de sustentação e conchas, com bordas providas de almofadas de vedação, envolvendo toda a parte externa do pavilhão auricular. A parte interna deve ser confeccionada em espuma, não podendo estar em contato com o ouvido externo. Os materiais de vedação que ficam em contato com a pele devem ser atóxicos, leves, não possuir partes metálicas, ser de fácil higienização e confortáveis. O nível de redução deste EPI – NRRsf, deverá ser no mínimo de 21dB. Deve atender à Norma Técnica ANSI.S.12.6/1997. | Und | 01 | 50 | 50 |
| 6 | Botina de segurança em couro ou microfibra hidrofugado na cor preta com biqueira de aço, forro resistente à tração e rasgamento, transpirável e respirável, sem componentes metálicos. Solado semi-rígido em poliuretano antiderrapante com resistência mecânica e elétrica. Deve oferecer proteção aos pés e tornozelos de maneira confortável. Deve atender às seguintes Normas Técnicas: NBR ISO 20345:2008, NBR ISO 20346:2008, NBR ISO 20347:2008, EN 13832-2:2006, EN 13832-3:2006 e ABNT NBR 12576:1992.  Tamanhos: 38 a 43. | Und | 01 | 100 | 100 |
| 7 | Botina de segurança em couro ou microfibra hidrofugado na cor preta com biqueira de composite, forro resistente à tração e rasgamento, transpirável e respirável, sem componentes metálicos. Solado semi-rígido em poliuretano antiderrapante com resistência mecânica e elétrica. Deve oferecer proteção aos pés e tornozelos de maneira confortável. Deve atender às seguintes Normas Técnicas:NBR ISO 20345:2008, NBR ISO 20346:2008, NBR ISO 20347:2008, EN 13832-2:2006, EN 13832-3:2006 e ABNT NBR 12576:1992. Tamanhos: 38 a 43. | Und | 01 | 100 | 100 |
| 8 | Bota de borracha cano longo confeccionada em PVC injetado, na cor preta, com solado antiderrapante. Deve proporcionar eficiente isolamento elétrico. Tamanhos: 38 a 43. Deve atender às seguintes Normas Técnicas: EN 13832-2 e EN 13832-3. | Und | 01 | 100 | 100 |
| 9 | Luva de PVC para produtos químicos cano longo, palma antiderrapante, granulação fina, com alta resistência a abrasão. Tamanhos: pequeno, médio e grande. Deve atender às seguintes Normas Técnicas: EN 420:2003, EN 374-1:2003 ou MT 11/1977. | Und | 01 | 200 | 200 |
| 10 | Luva de raspa de couro curtido sem emenda punho longo (20 cm), com reforço na palma, nos dedos polegar e indicador; e tira de reforço entre o polegar e o indicador. Deve permitir mobilidade para segurar objetos. Tamanhos: médio e grande ou numeração equivalente. Deve atender às seguintes Normas Técnicas: EN 420:2003 e EN 388:2003. | Und | 01 | 100 | 100 |
| 11 | Luva para procedimento não cirúrgico, material: vinil, tamanho: médio, características adicionais: lubrificada com pó bioabsorvível, descartável, esterilidade: não estéril, apresentação: atóxica, tipo: ambidestra, modelo: formato anatômico, finalidade: resistente à tração | Und | 01 | 100 | 100 |
| 12 | Luva de malha de aço de cinco dedos, ambidestra, confeccionadas em elos de aço inox, com bracelete no punho confeccionado em material sintético ou com punho ajustável através de pulseira de aço inox e garras, para fixação adequada ao pulso do usuário. Tamanhos: pequeno, médio e grande. Deve atender às seguintes Normas Técnicas: ISO 13999-1:1999 e ISO 13999-2: 2003. | Und | 01 | 200 | 200 |
| 13 | RESPIRADOR DESCARTÁVEL TIPO DOBRÁVEL VALVULADO PFF-3(S) - composta de não-tecido em fibras sintéticas com válvula de exalação, para proteção das vias respiratórias contra poeiras, névoas não oleosas e fumos norma ABNT/NBR 13698:1996, Penetração máxima de partículas através do filtro mecânico: 3% Resistência máxima à respiração: Inalação (a 95 litros/min): 300 Pa Exalação ( 160 litros/min): 300 Pa (CA 30.702) como peça semifacial filtrante para partículas, classe PFF-3(S),apresentando eficiência de filtração mínima de 97% contra a penetração de aerossóis particulados não oleosos. Indicado para proteção das vias respiratórias contra poeiras inclusive as tóxicas tais como asbestos,sílica, processamento de minerais, arsênio, berílio, prata, platina, chumbo, cádmio, algodão e outras,névoas não oleosas e fumos metálicos ou plásticos. | Und | 01 | 200 | 200 |
| 14 | Cartucho Químico, para proteção respiratória contra gases ácidos, para ser utilizado com os Respiradores Semifaciais e Faciais Inteiras 3M Linha 6000TD. Rótulo Branco Norma ABNT NBR 13696 Tipo de conexão Baioneta. Filtro químico composto por carvão ativado granulado envolvido por um cartucho plástico.Ref SPF 60020 3M™ 6002. | Und | 01 | 200 | 200 |
| 15 | Avental de proteção contra respingos de produtos químicos e derivados do petróleo em PVC, sem mangas, de medidas 1,20 x 0,70m, espessura mínima de 0,8 mm,facilmente ajustável ao tamanho do usuário no tronco e pescoço, sem componentes metálicos. Deve atender à seguinte Norma Técnica: ISO 16602:2007. | Und | 01 | 50 | 50 |
| 16 | Luva de segurança isolante de borracha, classe 2 para alta tensão (até 20.000 V), tipo II. Deve atender à seguinte Norma Técnica: ASTM D120/NBR 10622. Tamanhos: pequeno, médio e grande ou numeração equivalente. | Und | 01 | 100 | 100 |
| 17 | Blusão de soldador em raspa de couro curtido sem emenda tipo barbeiro, manga longa, com ajuste nas mangas. Tamanhos: pequeno, médio e grande ou numeração equivalente. Deve atender às seguintes Normas Técnicas: ISO 16611:2007 e ISO 16612:2008. | Und | 01 | 50 | 50 |
| 18 | Perneira em raspa de couro curtido reforçada sem emendas para soldador, em pares, com mínimo de 40 cm de comprimento, com tala para proteção dos pés, ajustes de fivela ou velcro. Deve atender às Normas Técnicas ISO 11611:2007 e ISO 11612:2008. | Und | 01 | 100 | 100 |
| 20 | Máscara de solda eletrônica com sistema de escurecimento automático, com difusor de CO2, velocidade de comutação mínima de 5 milésimos (5ms) de segundo do estado claro para o escuro e média de 300 milésimos de segundo (300 ms) do estado escuro para o claro, tonalidade de proteção regulável DIN 9-13, tonalidade 13 ou 14 do filtro de interferência contra energia de radiação infra-vermelho e ultra-violeta (segundo tabela de recomendação da Norma Técnica EN 379:2003), polarização da luz para evitar porções diferenciadas da passagem da luz pelo filtro, lente com possibilidade de troca. Deve atender à seguinte Norma Técnica: ANSI.Z.87.1/2003. | Und | 01 | 50 | 50 |
| 21 | Capacete classe B em material plástico com nervura central sem aba ou com aba curta, suspensão com regulagem de tamanho, tira  absorvedora de suor, jugular com 3 (três) pontos de ancoragem no interior do casco, carneira acolchoada regulável. Proteção da cabeça contra impactos, penetração e choque elétrico. Deve atender à seguinte Norma Técnica: NBR 8221:2003. | Und | 01 | 100 | 100 |
| 24 | Kit de trabalho em altura com cinto paraquedista/abdominal com engates contra quedas na dorsal e peitoral, engates de posicionamento, fivelas de fechamento na cintura e coxas e almofada na cintura, talabarte com absorvedor de energia, travaquedas e mosquetão,proporcionando o conjunto uma força de frenagem máxima em queda de 6 kN para massa total de até 100 kg. Deve atender às seguintes Normas Técnicas: NBR 14.626/2010, NBR 14.627/2010, NBR 14.628/2010, NBR 14.629/2010 NBR 15834:2010, NBR 15835:2010, NBR 15836:2010 e NBR 15837:2010. | Und | 01 | 100 | 100 |
| 26 | Tapete isolante elétrico classe 2 (20 kV) constituído de borracha especial e superfície diamante antiderrapante com superfície texturizada para maior ancoragem ao piso. Dimensões: 1.000 mm de comprimento, 914 mm de largura e 6,4 mm de espessura. Deve possuir número de série, laudo de isolação elétrica, tarja de identificação de classe padronizado pela cor e etiqueta de reteste Deve atender à seguinte Norma Técnica: ANSI/ASTM –D178. | Und | 01 | 100 | 100 |
| 27 | Corda em poliamida em trançado triplo para trabalho em altura com diâmetro mínimo de 12 mm. Rolo de 100m. Deve atender à seguinte Norma Técnica: NBR 15986. | Und | 01 | 200 | 200 |
| 31 | Luva de segurança tricotada em nylon e elastano, recoberta em nitrílico foam na palma e dorso ¾, pigmentação plana na palma. Punho tricotado em elástico. Norma Técnica: riscos mecânicos EN388/2003 com níveis de desempenho 4141 onde: 4 Resistência a abrasão. . 1 Resistência ao corte por lâmina. . 4 Resistência ao rasgamento. . 1 Resistência a perfuração por punção. Normas Técnicas: riscos mecânicos  EN388/2003 4141 . (Ref.: DA-11900 – Catálogo Ferramentas Gerais). | Und | 01 | 200 | 200 |
| 32 | Abafador de Ruído Concha H-9 23dB - Nível de Redução de Ruído/sf dB(A): 26 Observação: H9A - Haste cabeça Unidade: Peça Peso (Kg): 0,5 (Referência: Marca: 3M Código: 1013551 Catálogo Ferramentas Gerais) | Und | 01 | 50 | 50 |
| 33 | Componente respirador segurança, tipo: retentor 501, referência fabril: 5n11, uso: respirador, aplicação: equipamento para segurança e salvamento | Und | 01 | 50 | 50 |
| 35 | Luva de raspa de couro curtido sem emenda punho curto (7 cm), com reforço na palma, nos dedos polegar e indicador; e tira de reforço entre o polegar e o indicador. Deve permitir mobilidade para segurar objetos. Tamanhos: médio e grande ou numeração equivalente. Deve atender às seguintes Normas Técnicas: EN 420:2003 e EN 388:2003. | Und | 01 | 50 | 50 |
| 36 | Filtro respirador, uso: facial inteira, aplicação: vapor orgânico, características adicionais: filtro químico com carvão ativado granulado, envol, compatibilidade: respirador 3m série 6000 e 7000 | Und | 01 | 100 | 100 |
| 37 | Abafador de Ruído Concha H10B Haste Nuca 24dB –Nível de Redução de Ruído/sf dB(A): 24 Observação: H10B - Haste nuca Unidade: Peça Peso (Kg): 0,3 (referência: Marca:3M codigo 1015614 Catálogo Ferramentas Gerais) | Und | 01 | 100 | 100 |
| 38 | Óculos proteção, material armação: náilon regulável, tipo proteção: lateral, cor lente: incolor, aplicação: contra impacto de partículas volantes multidirecio, características adicionais: anti-embaçante, tratamento anti-ranhuras, contra, material lente: policarbonato | Und | 01 | 100 | 100 |
| 39 | Mosquetão, material: alumínio, aplicação: operações de resgate, características adicionais: modelo "d" com rosca, resistência: 30 kn | Und | 01 | 200 | 200 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Órgão Gerenciador: CENTRO DE PREPARAÇÃO DE OFICIAIS DA RESERVA*** | | | | | |
| ÍTEM | DESCRIÇÃO | UNIDADE DE MEDIDA | REQ. MÍNIMA | REQ.  MÁXIMA | *QUANT*  *TOTAL* |
| 1 | Óculos de segurança resistente a impacto de partículas volantes multidirecionais com proteção lateral, ponte nasal, hastes articuladas por rebites resistentes à corrosão, cordão de segurança e visor incolor 100% em policarbonato com proteção anti-risco e antiembaçante. Deve atender à Norma Técnica ANSI.Z.87.1/2003. | Und | 01 | 200 | 200 |
| 2 | Óculos de segurança ampla visão contra aerodispersóide (partícula sólida ou líquida: fumos, poeiras, fumaças, névoas, etc) para ser utilizado sobre óculos corretivos ou isoladamente. Armação atóxica confeccionada em vinil, silicone ou PVC, flexível, macia, atóxica e incolor, deve possuir orla de aderência em toda a sua borda. Visor único com proteção lateral, em policarbonato incolor e resistente a impactos, respingos e borrifos de produtos químicos, proteção anti-risco e antiembaçante. Deve possuir sistema de ventilação (antiembaçante) e cinta elástica de retenção à cabeça, ajustável e substituível. Deve atender à Norma Técnica ANSI.Z.87.1/2003. | Und | 01 | 150 | 150 |
| 3 | Protetor facial de policarbonato incolor resistente a impactos, de transparência perfeita, não apresentando deformação de imagem e com proteção contra arranhões, viseira articulada de dimensões aproximadas de 200 mm de altura. Deve permitir o uso simultâneo de óculos de lentes corretivas e de respirador com dois filtros se necessário. Deve atender à Norma Técnica ANSI.Z.87.1/2003. | Und | 01 | 100 | 100 |
| 4 | Protetor auricular de inserção, fabricado em material macio e flexível, de tamanho único, de modo que seja adaptável a qualquer tamanho de conduto auditivo, com propriedades atóxicas, extremamente flexíveis, esterilizável em água fervente sem sofrer deformações. Devem ser constituídos de corpo cilíndrico, providos de expansões sob a forma de, no mínimo, três abas circulares, de diâmetros ligeiramente diferentes, sendo perpendiculares ao cilindro, dando um aspecto cônico ao protetor. Os plugues devem ser laváveis em água e sabão, e ligados por um cordão, confeccionado em fibra natural ou mista. Nível de Redução de Ruído - NRRsf, deverá ser de 15 dB a 25dB. Deve atender à Norma Técnica ANSI.S.12.6/1997. | Und | 01 | 300 | 300 |
| 5 | Protetor circum-auricular (tipo concha) leve constituído por arco flexível, tiras de sustentação e conchas, com bordas providas de almofadas de vedação, envolvendo toda a parte externa do pavilhão auricular. A parte interna deve ser confeccionada em espuma, não podendo estar em contato com o ouvido externo. Os materiais de vedação que ficam em contato com a pele devem ser atóxicos, leves, não possuir partes metálicas, ser de fácil higienização e confortáveis. O nível de redução deste EPI – NRRsf, deverá ser no mínimo de 21dB. Deve atender à Norma Técnica ANSI.S.12.6/1997. | Und | 01 | 100 | 100 |
| 6 | Botina de segurança em couro ou microfibra hidrofugado na cor preta com biqueira de aço, forro resistente à tração e rasgamento, transpirável e respirável, sem componentes metálicos. Solado semi-rígido em poliuretano antiderrapante com resistência mecânica e elétrica. Deve oferecer proteção aos pés e tornozelos de maneira confortável. Deve atender às seguintes Normas Técnicas: NBR ISO 20345:2008, NBR ISO 20346:2008, NBR ISO 20347:2008, EN 13832-2:2006, EN 13832-3:2006 e ABNT NBR 12576:1992.  Tamanhos: 38 a 43. | Und | 01 | 100 | 100 |
| 7 | Botina de segurança em couro ou microfibra hidrofugado na cor preta com biqueira de composite, forro resistente à tração e rasgamento, transpirável e respirável, sem componentes metálicos. Solado semi-rígido em poliuretano antiderrapante com resistência mecânica e elétrica. Deve oferecer proteção aos pés e tornozelos de maneira confortável. Deve atender às seguintes Normas Técnicas:NBR ISO 20345:2008, NBR ISO 20346:2008, NBR ISO 20347:2008, EN 13832-2:2006, EN 13832-3:2006 e ABNT NBR 12576:1992. Tamanhos: 38 a 43. | Und | 01 | 90 | 90 |
| 8 | Bota de borracha cano longo confeccionada em PVC injetado, na cor preta, com solado antiderrapante. Deve proporcionar eficiente isolamento elétrico. Tamanhos: 38 a 43. Deve atender às seguintes Normas Técnicas: EN 13832-2 e EN 13832-3. | Und | 01 | 150 | 150 |
| 9 | Luva de PVC para produtos químicos cano longo, palma antiderrapante, granulação fina, com alta resistência a abrasão. Tamanhos: pequeno, médio e grande. Deve atender às seguintes Normas Técnicas: EN 420:2003, EN 374-1:2003 ou MT 11/1977. | Und | 01 | 100 | 100 |
| 10 | Luva de raspa de couro curtido sem emenda punho longo (20 cm), com reforço na palma, nos dedos polegar e indicador; e tira de reforço entre o polegar e o indicador. Deve permitir mobilidade para segurar objetos. Tamanhos: médio e grande ou numeração equivalente. Deve atender às seguintes Normas Técnicas: EN 420:2003 e EN 388:2003. | Und | 01 | 100 | 100 |
| 11 | Luva para procedimento não cirúrgico, material: vinil, tamanho: médio, características adicionais: lubrificada com pó bioabsorvível, descartável, esterilidade: não estéril, apresentação: atóxica, tipo: ambidestra, modelo: formato anatômico, finalidade: resistente à tração | Und | 01 | 110 | 110 |
| 12 | Luva de malha de aço de cinco dedos, ambidestra, confeccionadas em elos de aço inox, com bracelete no punho confeccionado em material sintético ou com punho ajustável através de pulseira de aço inox e garras, para fixação adequada ao pulso do usuário. Tamanhos: pequeno, médio e grande. Deve atender às seguintes Normas Técnicas: ISO 13999-1:1999 e ISO 13999-2: 2003. | Und | 01 | 20 | 20 |
| 13 | RESPIRADOR DESCARTÁVEL TIPO DOBRÁVEL VALVULADO PFF-3(S) - composta de não-tecido em fibras sintéticas com válvula de exalação, para proteção das vias respiratórias contra poeiras, névoas não oleosas e fumos norma ABNT/NBR 13698:1996, Penetração máxima de partículas através do filtro mecânico: 3% Resistência máxima à respiração: Inalação (a 95 litros/min): 300 Pa Exalação ( 160 litros/min): 300 Pa (CA 30.702) como peça semifacial filtrante para partículas, classe PFF-3(S),apresentando eficiência de filtração mínima de 97% contra a penetração de aerossóis particulados não oleosos. Indicado para proteção das vias respiratórias contra poeiras inclusive as tóxicas tais como asbestos,sílica, processamento de minerais, arsênio, berílio, prata, platina, chumbo, cádmio, algodão e outras,névoas não oleosas e fumos metálicos ou plásticos. | Und | 01 | 300 | 300 |
| 14 | Cartucho Químico, para proteção respiratória contra gases ácidos, para ser utilizado com os Respiradores Semifaciais e Faciais Inteiras 3M Linha 6000TD. Rótulo Branco Norma ABNT NBR 13696 Tipo de conexão Baioneta. Filtro químico composto por carvão ativado granulado envolvido por um cartucho plástico.Ref SPF 60020 3M™ 6002. | Und | 01 | 40 | 40 |
| 15 | Avental de proteção contra respingos de produtos químicos e derivados do petróleo em PVC, sem mangas, de medidas 1,20 x 0,70m, espessura mínima de 0,8 mm,facilmente ajustável ao tamanho do usuário no tronco e pescoço, sem componentes metálicos. Deve atender à seguinte Norma Técnica: ISO 16602:2007. | Und | 01 | 100 | 100 |
| 16 | Luva de segurança isolante de borracha, classe 2 para alta tensão (até 20.000 V), tipo II. Deve atender à seguinte Norma Técnica: ASTM D120/NBR 10622. Tamanhos: pequeno, médio e grande ou numeração equivalente. | Und | 01 | 10 | 10 |
| 17 | Blusão de soldador em raspa de couro curtido sem emenda tipo barbeiro, manga longa, com ajuste nas mangas. Tamanhos: pequeno, médio e grande ou numeração equivalente. Deve atender às seguintes Normas Técnicas: ISO 16611:2007 e ISO 16612:2008. | Und | 01 | 70 | 70 |
| 18 | Perneira em raspa de couro curtido reforçada sem emendas para soldador, em pares, com mínimo de 40 cm de comprimento, com tala para proteção dos pés, ajustes de fivela ou velcro. Deve atender às Normas Técnicas ISO 11611:2007 e ISO 11612:2008. | Und | 01 | 90 | 90 |
| 19 | Touca de brim para soldador com proteção para a cabeça, testa, pescoço e ombros, com abertura frontal para a face. Tamanhos: 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61 e 62. Deve atender às seguintes Normas Técnicas: ISO 16611:2007 e ISO 16612:2008. | Und | 01 | 100 | 100 |
| 20 | Máscara de solda eletrônica com sistema de escurecimento automático, com difusor de CO2, velocidade de comutação mínima de 5 milésimos (5ms) de segundo do estado claro para o escuro e média de 300 milésimos de segundo (300 ms) do estado escuro para o claro, tonalidade de proteção regulável DIN 9-13, tonalidade 13 ou 14 do filtro de interferência contra energia de radiação infra-vermelho e ultra-violeta (segundo tabela de recomendação da Norma Técnica EN 379:2003), polarização da luz para evitar porções diferenciadas da passagem da luz pelo filtro, lente com possibilidade de troca. Deve atender à seguinte Norma Técnica: ANSI.Z.87.1/2003. | Und | 01 | 10 | 10 |
| 21 | Capacete classe B em material plástico com nervura central sem aba ou com aba curta, suspensão com regulagem de tamanho, tira  absorvedora de suor, jugular com 3 (três) pontos de ancoragem no interior do casco, carneira acolchoada regulável. Proteção da cabeça contra impactos, penetração e choque elétrico. Deve atender à seguinte Norma Técnica: NBR 8221:2003. | Und | 01 | 90 | 90 |
| 22 | Cortina, material: vinil, largura: 1,78 m, altura: 1,22 m, cor: vermelha, características adicionais: anti-chamas, aplicação: cortina para proteção de solda | Und | 01 | 15 | 15 |
| 23 | Cinta postural de apoio lombar para manuseio de cargas em material elástico com fechamento em velcro e suspensório ajustável. Altura: 18 cm; Largura: 110 cm. Tamanho único. | Und | 01 | 50 | 50 |
| 24 | Kit de trabalho em altura com cinto paraquedista/abdominal com engates contra quedas na dorsal e peitoral, engates de posicionamento, fivelas de fechamento na cintura e coxas e almofada na cintura, talabarte com absorvedor de energia, travaquedas e mosquetão,proporcionando o conjunto uma força de frenagem máxima em queda de 6 kN para massa total de até 100 kg. Deve atender às seguintes Normas Técnicas: NBR 14.626/2010, NBR 14.627/2010, NBR 14.628/2010, NBR 14.629/2010 NBR 15834:2010, NBR 15835:2010, NBR 15836:2010 e NBR 15837:2010. | Und | 01 | 10 | 10 |
| 25 | Uniforme eletricista NR-10 composto de calça e camisa contra arco elétrico risco 1 e 2. Tamanhos: pequeno, médio e grande. Deve atender às seguintes Normas Técnicas: ASTM F 2621-06, ASTM F 1505-08, NFPA 2112-07 ou IEC 61482- 2:2009 + ISO 11612:2008. | Und | 01 | 10 | 10 |
| 26 | Tapete isolante elétrico classe 2 (20 kV) constituído de borracha especial e superfície diamante antiderrapante com superfície texturizada para maior ancoragem ao piso. Dimensões: 1.000 mm de comprimento, 914 mm de largura e 6,4 mm de espessura. Deve possuir número de série, laudo de isolação elétrica, tarja de identificação de classe padronizado pela cor e etiqueta de reteste Deve atender à seguinte Norma Técnica: ANSI/ASTM –D178. | Und | 01 | 05 | 05 |
| 27 | Corda em poliamida em trançado triplo para trabalho em altura com diâmetro mínimo de 12 mm. Rolo de 100m. Deve atender à seguinte Norma Técnica: NBR 15986. | Und | 01 | 350 | 350 |
| 28 | Protetor cutâneo, aspecto físico: em creme, composição: metilparabeno, propilparabeno, lanolina e outros, aplicação: nível de proteção 2, características adicionais: hidrossolúvel e óleo resistente | Und | 01 | 300 | 300 |
| 29 | Protetor solar, tipo proteção: uva,uvb, fator proteção: fator 60, forma farmacêutica: loção cremosa | Und | 01 | 100 | 100 |
| 30 | Respirador purificador de ar com manutenção tipo peça semifacial com possibilidade de dois filtros ( um de cada lado do rosto) em material plástico rígido e em elastômero sintético com retentores que permitam o uso de filtros mecânicos para poeiras névoas e fumos a base de água ou óleo (P2(SL)), químicos para vapores orgânicos e gases ácidos (classe I) e combinados, com válvula de inalação e exalação. Similar ao respirador semifacial 3M Linha 6000TD – Médio (principalmente quanto a adaptação máscara – cartucho). Tamanhos: pequeno, médio e grande. Deve atender às seguintes Normas Técnicas: NBR 13694:1996, NBR 13695:1996, NBR 13696:2005 e NBR 13697:1996. | Und | 01 | 20 | 20 |
| 31 | Luva de segurança tricotada em nylon e elastano, recoberta em nitrílico foam na palma e dorso ¾, pigmentação plana na palma. Punho tricotado em elástico. Norma Técnica: riscos mecânicos EN388/2003 com níveis de desempenho 4141 onde: 4 Resistência a abrasão. . 1 Resistência ao corte por lâmina. . 4 Resistência ao rasgamento. . 1 Resistência a perfuração por punção. Normas Técnicas: riscos mecânicos  EN388/2003 4141 . (Ref.: DA-11900 – Catálogo Ferramentas Gerais). | Und | 01 | 130 | 130 |
| 32 | Abafador de Ruído Concha H-9 23dB - Nível de Redução de Ruído/sf dB(A): 26 Observação: H9A - Haste cabeça Unidade: Peça Peso (Kg): 0,5 (Referência: Marca: 3M Código: 1013551 Catálogo Ferramentas Gerais) | Und | 01 | 20 | 20 |
| 33 | Componente respirador segurança, tipo: retentor 501, referência fabril: 5n11, uso: respirador, aplicação: equipamento para segurança e salvamento | Und | 01 | 300 | 300 |
| 34 | Calça de jatista em raspa de couro curtido sem emenda ou nylon com ajuste nos tornozelos e cintura. Tamanhos: pequeno, médio e grande ou numeração equivalente. Deve atender à seguinte Norma Técnica: ISO 11611:2007. | Und | 01 | 75 | 75 |
| 35 | Luva de raspa de couro curtido sem emenda punho curto (7 cm), com reforço na palma, nos dedos polegar e indicador; e tira de reforço entre o polegar e o indicador. Deve permitir mobilidade para segurar objetos. Tamanhos: médio e grande ou numeração equivalente. Deve atender às seguintes Normas Técnicas: EN 420:2003 e EN 388:2003. | Und | 01 | 160 | 160 |
| 36 | Filtro respirador, uso: facial inteira, aplicação: vapor orgânico, características adicionais: filtro químico com carvão ativado granulado, envol, compatibilidade: respirador 3m série 6000 e 7000 | Und | 01 | 110 | 110 |
| 37 | Abafador de Ruído Concha H10B Haste Nuca 24dB –Nível de Redução de Ruído/sf dB(A): 24 Observação: H10B - Haste nuca Unidade: Peça Peso (Kg): 0,3 (referência: Marca:3M codigo 1015614 Catálogo Ferramentas Gerais) | Und | 01 | 10 | 10 |
| 38 | Óculos proteção, material armação: náilon regulável, tipo proteção: lateral, cor lente: incolor, aplicação: contra impacto de partículas volantes multidirecio, características adicionais: anti-embaçante, tratamento anti-ranhuras, contra, material lente: policarbonato | Und | 01 | 310 | 310 |
| 39 | Mosquetão, material: alumínio, aplicação: operações de resgate, características adicionais: modelo "d" com rosca, resistência: 30 kn | Und | 01 | 70 | 70 |
| 40 | Cone sinalização, material: borracha, altura: 750 mm, largura base: 400 mm, cor: laranja, peso: 5 kg, características adicionais: com 3 faixas brancas refletivas microesfera vidro | Und | 01 | 60 | 60 |
| 41 | Fita adesiva, material: plástico, tipo: zebrada, largura: 100 mm, comprimento: 50 m, espessura: 0,15 mm, cor: preta e amarela, aplicação: sinalização de advertência, características adicionais: formato cores em diagonal | Und | 01 | 350 | 350 |
| 42 | Luva segurança, material: vaqueta fina, tamanho: médio, aplicação: segurança e proteção individual., características adicionais: punho com elástico no dorso, reforço de raspa na, espessura: 1 mm, comprimento: 250 mm | Und | 01 | 150 | 150 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Órgão Gerenciador: COMANDO DA 3º REGIAO MILITAR/RS*** | | | | | |
| ÍTEM | DESCRIÇÃO | UNIDADE DE MEDIDA | REQ. MÍNIMA | REQ.  MÁXIMA | *QUANT*  *TOTAL* |
| 1 | Óculos de segurança resistente a impacto de partículas volantes multidirecionais com proteção lateral, ponte nasal, hastes articuladas por rebites resistentes à corrosão, cordão de segurança e visor incolor 100% em policarbonato com proteção anti-risco e antiembaçante. Deve atender à Norma Técnica ANSI.Z.87.1/2003. | Und | 01 | 20 | 20 |
| 2 | Óculos de segurança ampla visão contra aerodispersóide (partícula sólida ou líquida: fumos, poeiras, fumaças, névoas, etc) para ser utilizado sobre óculos corretivos ou isoladamente. Armação atóxica confeccionada em vinil, silicone ou PVC, flexível, macia, atóxica e incolor, deve possuir orla de aderência em toda a sua borda. Visor único com proteção lateral, em policarbonato incolor e resistente a impactos, respingos e borrifos de produtos químicos, proteção anti-risco e antiembaçante. Deve possuir sistema de ventilação (antiembaçante) e cinta elástica de retenção à cabeça, ajustável e substituível. Deve atender à Norma Técnica ANSI.Z.87.1/2003. | Und | 01 | 10 | 10 |
| 3 | Protetor facial de policarbonato incolor resistente a impactos, de transparência perfeita, não apresentando deformação de imagem e com proteção contra arranhões, viseira articulada de dimensões aproximadas de 200 mm de altura. Deve permitir o uso simultâneo de óculos de lentes corretivas e de respirador com dois filtros se necessário. Deve atender à Norma Técnica ANSI.Z.87.1/2003. | Und | 01 | 05 | 05 |
| 4 | Protetor auricular de inserção, fabricado em material macio e flexível, de tamanho único, de modo que seja adaptável a qualquer tamanho de conduto auditivo, com propriedades atóxicas, extremamente flexíveis, esterilizável em água fervente sem sofrer deformações. Devem ser constituídos de corpo cilíndrico, providos de expansões sob a forma de, no mínimo, três abas circulares, de diâmetros ligeiramente diferentes, sendo perpendiculares ao cilindro, dando um aspecto cônico ao protetor. Os plugues devem ser laváveis em água e sabão, e ligados por um cordão, confeccionado em fibra natural ou mista. Nível de Redução de Ruído - NRRsf, deverá ser de 15 dB a 25dB. Deve atender à Norma Técnica ANSI.S.12.6/1997. | Und | 01 | 150 | 150 |
| 5 | Protetor circum-auricular (tipo concha) leve constituído por arco flexível, tiras de sustentação e conchas, com bordas providas de almofadas de vedação, envolvendo toda a parte externa do pavilhão auricular. A parte interna deve ser confeccionada em espuma, não podendo estar em contato com o ouvido externo. Os materiais de vedação que ficam em contato com a pele devem ser atóxicos, leves, não possuir partes metálicas, ser de fácil higienização e confortáveis. O nível de redução deste EPI – NRRsf, deverá ser no mínimo de 21dB. Deve atender à Norma Técnica ANSI.S.12.6/1997. | Und | 01 | 06 | 06 |
| 7 | Botina de segurança em couro ou microfibra hidrofugado na cor preta com biqueira de composite, forro resistente à tração e rasgamento, transpirável e respirável, sem componentes metálicos. Solado semi-rígido em poliuretano antiderrapante com resistência mecânica e elétrica. Deve oferecer proteção aos pés e tornozelos de maneira confortável. Deve atender às seguintes Normas Técnicas:NBR ISO 20345:2008, NBR ISO 20346:2008, NBR ISO 20347:2008, EN 13832-2:2006, EN 13832-3:2006 e ABNT NBR 12576:1992. Tamanhos: 38 a 43. | Und | 01 | 10 | 10 |
| 8 | Bota de borracha cano longo confeccionada em PVC injetado, na cor preta, com solado antiderrapante. Deve proporcionar eficiente isolamento elétrico. Tamanhos: 38 a 43. Deve atender às seguintes Normas Técnicas: EN 13832-2 e EN 13832-3. | Und | 01 | 20 | 20 |
| 9 | Luva de PVC para produtos químicos cano longo, palma antiderrapante, granulação fina, com alta resistência a abrasão. Tamanhos: pequeno, médio e grande. Deve atender às seguintes Normas Técnicas: EN 420:2003, EN 374-1:2003 ou MT 11/1977. | Und | 01 | 10 | 10 |
| 10 | Luva de raspa de couro curtido sem emenda punho longo (20 cm), com reforço na palma, nos dedos polegar e indicador; e tira de reforço entre o polegar e o indicador. Deve permitir mobilidade para segurar objetos. Tamanhos: médio e grande ou numeração equivalente. Deve atender às seguintes Normas Técnicas: EN 420:2003 e EN 388:2003. | Und | 01 | 20 | 20 |
| 11 | Luva para procedimento não cirúrgico, material: vinil, tamanho: médio, características adicionais: lubrificada com pó bioabsorvível, descartável, esterilidade: não estéril, apresentação: atóxica, tipo: ambidestra, modelo: formato anatômico, finalidade: resistente à tração | Und | 01 | 20 | 20 |
| 12 | Luva de malha de aço de cinco dedos, ambidestra, confeccionadas em elos de aço inox, com bracelete no punho confeccionado em material sintético ou com punho ajustável através de pulseira de aço inox e garras, para fixação adequada ao pulso do usuário. Tamanhos: pequeno, médio e grande. Deve atender às seguintes Normas Técnicas: ISO 13999-1:1999 e ISO 13999-2: 2003. | Und | 01 | 06 | 06 |
| 13 | RESPIRADOR DESCARTÁVEL TIPO DOBRÁVEL VALVULADO PFF-3(S) - composta de não-tecido em fibras sintéticas com válvula de exalação, para proteção das vias respiratórias contra poeiras, névoas não oleosas e fumos norma ABNT/NBR 13698:1996, Penetração máxima de partículas através do filtro mecânico: 3% Resistência máxima à respiração: Inalação (a 95 litros/min): 300 Pa Exalação ( 160 litros/min): 300 Pa (CA 30.702) como peça semifacial filtrante para partículas, classe PFF-3(S),apresentando eficiência de filtração mínima de 97% contra a penetração de aerossóis particulados não oleosos. Indicado para proteção das vias respiratórias contra poeiras inclusive as tóxicas tais como asbestos,sílica, processamento de minerais, arsênio, berílio, prata, platina, chumbo, cádmio, algodão e outras,névoas não oleosas e fumos metálicos ou plásticos. | Und | 01 | 50 | 50 |
| 14 | Cartucho Químico, para proteção respiratória contra gases ácidos, para ser utilizado com os Respiradores Semifaciais e Faciais Inteiras 3M Linha 6000TD. Rótulo Branco Norma ABNT NBR 13696 Tipo de conexão Baioneta. Filtro químico composto por carvão ativado granulado envolvido por um cartucho plástico.Ref SPF 60020 3M™ 6002. | Und | 01 | 05 | 05 |
| 15 | Avental de proteção contra respingos de produtos químicos e derivados do petróleo em PVC, sem mangas, de medidas 1,20 x 0,70m, espessura mínima de 0,8 mm,facilmente ajustável ao tamanho do usuário no tronco e pescoço, sem componentes metálicos. Deve atender à seguinte Norma Técnica: ISO 16602:2007. | Und | 01 | 10 | 10 |
| 16 | Luva de segurança isolante de borracha, classe 2 para alta tensão (até 20.000 V), tipo II. Deve atender à seguinte Norma Técnica: ASTM D120/NBR 10622. Tamanhos: pequeno, médio e grande ou numeração equivalente. | Und | 01 | 05 | 05 |
| 17 | Blusão de soldador em raspa de couro curtido sem emenda tipo barbeiro, manga longa, com ajuste nas mangas. Tamanhos: pequeno, médio e grande ou numeração equivalente. Deve atender às seguintes Normas Técnicas: ISO 16611:2007 e ISO 16612:2008. | Und | 01 | 04 | 04 |
| 18 | Perneira em raspa de couro curtido reforçada sem emendas para soldador, em pares, com mínimo de 40 cm de comprimento, com tala para proteção dos pés, ajustes de fivela ou velcro. Deve atender às Normas Técnicas ISO 11611:2007 e ISO 11612:2008. | Und | 01 | 02 | 02 |
| 20 | Máscara de solda eletrônica com sistema de escurecimento automático, com difusor de CO2, velocidade de comutação mínima de 5 milésimos (5ms) de segundo do estado claro para o escuro e média de 300 milésimos de segundo (300 ms) do estado escuro para o claro, tonalidade de proteção regulável DIN 9-13, tonalidade 13 ou 14 do filtro de interferência contra energia de radiação infra-vermelho e ultra-violeta (segundo tabela de recomendação da Norma Técnica EN 379:2003), polarização da luz para evitar porções diferenciadas da passagem da luz pelo filtro, lente com possibilidade de troca. Deve atender à seguinte Norma Técnica: ANSI.Z.87.1/2003. | Und | 01 | 02 | 02 |
| 21 | Capacete classe B em material plástico com nervura central sem aba ou com aba curta, suspensão com regulagem de tamanho, tira  absorvedora de suor, jugular com 3 (três) pontos de ancoragem no interior do casco, carneira acolchoada regulável. Proteção da cabeça contra impactos, penetração e choque elétrico. Deve atender à seguinte Norma Técnica: NBR 8221:2003. | Und | 01 | 20 | 20 |
| 22 | Cortina, material: vinil, largura: 1,78 m, altura: 1,22 m, cor: vermelha, características adicionais: anti-chamas, aplicação: cortina para proteção de solda | Und | 01 | 01 | 01 |
| 24 | Kit de trabalho em altura com cinto paraquedista/abdominal com engates contra quedas na dorsal e peitoral, engates de posicionamento, fivelas de fechamento na cintura e coxas e almofada na cintura, talabarte com absorvedor de energia, travaquedas e mosquetão,proporcionando o conjunto uma força de frenagem máxima em queda de 6 kN para massa total de até 100 kg. Deve atender às seguintes Normas Técnicas: NBR 14.626/2010, NBR 14.627/2010, NBR 14.628/2010, NBR 14.629/2010 NBR 15834:2010, NBR 15835:2010, NBR 15836:2010 e NBR 15837:2010. | Und | 01 | 03 | 03 |
| 25 | Uniforme eletricista NR-10 composto de calça e camisa contra arco elétrico risco 1 e 2. Tamanhos: pequeno, médio e grande. Deve atender às seguintes Normas Técnicas: ASTM F 2621-06, ASTM F 1505-08, NFPA 2112-07 ou IEC 61482- 2:2009 + ISO 11612:2008. | Und | 01 | 02 | 02 |
| 26 | Tapete isolante elétrico classe 2 (20 kV) constituído de borracha especial e superfície diamante antiderrapante com superfície texturizada para maior ancoragem ao piso. Dimensões: 1.000 mm de comprimento, 914 mm de largura e 6,4 mm de espessura. Deve possuir número de série, laudo de isolação elétrica, tarja de identificação de classe padronizado pela cor e etiqueta de reteste Deve atender à seguinte Norma Técnica: ANSI/ASTM –D178. | Und | 01 | 02 | 02 |
| 27 | Corda em poliamida em trançado triplo para trabalho em altura com diâmetro mínimo de 12 mm. Rolo de 100m. Deve atender à seguinte Norma Técnica: NBR 15986. | Und | 01 | 08 | 08 |
| 28 | Protetor cutâneo, aspecto físico: em creme, composição: metilparabeno, propilparabeno, lanolina e outros, aplicação: nível de proteção 2, características adicionais: hidrossolúvel e óleo resistente | Und | 01 | 05 | 05 |
| 29 | Protetor solar, tipo proteção: uva,uvb, fator proteção: fator 60, forma farmacêutica: loção cremosa | Und | 01 | 40 | 40 |
| 30 | Respirador purificador de ar com manutenção tipo peça semifacial com possibilidade de dois filtros ( um de cada lado do rosto) em material plástico rígido e em elastômero sintético com retentores que permitam o uso de filtros mecânicos para poeiras névoas e fumos a base de água ou óleo (P2(SL)), químicos para vapores orgânicos e gases ácidos (classe I) e combinados, com válvula de inalação e exalação. Similar ao respirador semifacial 3M Linha 6000TD – Médio (principalmente quanto a adaptação máscara – cartucho). Tamanhos: pequeno, médio e grande. Deve atender às seguintes Normas Técnicas: NBR 13694:1996, NBR 13695:1996, NBR 13696:2005 e NBR 13697:1996. | Und | 01 | 02 | 02 |
| 31 | Luva de segurança tricotada em nylon e elastano, recoberta em nitrílico foam na palma e dorso ¾, pigmentação plana na palma. Punho tricotado em elástico. Norma Técnica: riscos mecânicos EN388/2003 com níveis de desempenho 4141 onde: 4 Resistência a abrasão. . 1 Resistência ao corte por lâmina. . 4 Resistência ao rasgamento. . 1 Resistência a perfuração por punção. Normas Técnicas: riscos mecânicos  EN388/2003 4141 . (Ref.: DA-11900 – Catálogo Ferramentas Gerais). | Und | 01 | 15 | 15 |
| 32 | Abafador de Ruído Concha H-9 23dB - Nível de Redução de Ruído/sf dB(A): 26 Observação: H9A - Haste cabeça Unidade: Peça Peso (Kg): 0,5 (Referência: Marca: 3M Código: 1013551 Catálogo Ferramentas Gerais) | Und | 01 | 05 | 05 |
| 33 | Componente respirador segurança, tipo: retentor 501, referência fabril: 5n11, uso: respirador, aplicação: equipamento para segurança e salvamento | Und | 01 | 05 | 05 |
| 35 | Luva de raspa de couro curtido sem emenda punho curto (7 cm), com reforço na palma, nos dedos polegar e indicador; e tira de reforço entre o polegar e o indicador. Deve permitir mobilidade para segurar objetos. Tamanhos: médio e grande ou numeração equivalente. Deve atender às seguintes Normas Técnicas: EN 420:2003 e EN 388:2003. | Und | 01 | 08 | 08 |
| 36 | Filtro respirador, uso: facial inteira, aplicação: vapor orgânico, características adicionais: filtro químico com carvão ativado granulado, envol, compatibilidade: respirador 3m série 6000 e 7000 | Und | 01 | 05 | 05 |
| 37 | Abafador de Ruído Concha H10B Haste Nuca 24dB –Nível de Redução de Ruído/sf dB(A): 24 Observação: H10B - Haste nuca Unidade: Peça Peso (Kg): 0,3 (referência: Marca:3M codigo 1015614 Catálogo Ferramentas Gerais) | Und | 01 | 05 | 05 |
| 38 | Óculos proteção, material armação: náilon regulável, tipo proteção: lateral, cor lente: incolor, aplicação: contra impacto de partículas volantes multidirecio, características adicionais: anti-embaçante, tratamento anti-ranhuras, contra, material lente: policarbonato | Und | 01 | 20 | 20 |
| 39 | Mosquetão, material: alumínio, aplicação: operações de resgate, características adicionais: modelo "d" com rosca, resistência: 30 kn | Und | 01 | 02 | 02 |
| 40 | Cone sinalização, material: borracha, altura: 750 mm, largura base: 400 mm, cor: laranja, peso: 5 kg, características adicionais: com 3 faixas brancas refletivas microesfera vidro | Und | 01 | 40 | 40 |
| 41 | Fita adesiva, material: plástico, tipo: zebrada, largura: 100 mm, comprimento: 50 m, espessura: 0,15 mm, cor: preta e amarela, aplicação: sinalização de advertência, características adicionais: formato cores em diagonal | Und | 01 | 50 | 50 |
| 42 | Luva segurança, material: vaqueta fina, tamanho: médio, aplicação: segurança e proteção individual., características adicionais: punho com elástico no dorso, reforço de raspa na, espessura: 1 mm, comprimento: 250 mm | Und | 01 | 20 | 20 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Órgão Gerenciador: COMANDO DO COMANDO MILITAR DO SUL*** | | | | | |
| ÍTEM | DESCRIÇÃO | UNIDADE DE MEDIDA | REQ. MÍNIMA | REQ.  MÁXIMA | *QUANT*  *TOTAL* |
| 1 | Óculos de segurança resistente a impacto de partículas volantes multidirecionais com proteção lateral, ponte nasal, hastes articuladas por rebites resistentes à corrosão, cordão de segurança e visor incolor 100% em policarbonato com proteção anti-risco e antiembaçante. Deve atender à Norma Técnica ANSI.Z.87.1/2003. | Und | 01 | 98 | 98 |
| 2 | Óculos de segurança ampla visão contra aerodispersóide (partícula sólida ou líquida: fumos, poeiras, fumaças, névoas, etc) para ser utilizado sobre óculos corretivos ou isoladamente. Armação atóxica confeccionada em vinil, silicone ou PVC, flexível, macia, atóxica e incolor, deve possuir orla de aderência em toda a sua borda. Visor único com proteção lateral, em policarbonato incolor e resistente a impactos, respingos e borrifos de produtos químicos, proteção anti-risco e antiembaçante. Deve possuir sistema de ventilação (antiembaçante) e cinta elástica de retenção à cabeça, ajustável e substituível. Deve atender à Norma Técnica ANSI.Z.87.1/2003. | Und | 01 | 74 | 74 |
| 3 | Protetor facial de policarbonato incolor resistente a impactos, de transparência perfeita, não apresentando deformação de imagem e com proteção contra arranhões, viseira articulada de dimensões aproximadas de 200 mm de altura. Deve permitir o uso simultâneo de óculos de lentes corretivas e de respirador com dois filtros se necessário. Deve atender à Norma Técnica ANSI.Z.87.1/2003. | Und | 01 | 43 | 43 |
| 4 | Protetor auricular de inserção, fabricado em material macio e flexível, de tamanho único, de modo que seja adaptável a qualquer tamanho de conduto auditivo, com propriedades atóxicas, extremamente flexíveis, esterilizável em água fervente sem sofrer deformações. Devem ser constituídos de corpo cilíndrico, providos de expansões sob a forma de, no mínimo, três abas circulares, de diâmetros ligeiramente diferentes, sendo perpendiculares ao cilindro, dando um aspecto cônico ao protetor. Os plugues devem ser laváveis em água e sabão, e ligados por um cordão, confeccionado em fibra natural ou mista. Nível de Redução de Ruído - NRRsf, deverá ser de 15 dB a 25dB. Deve atender à Norma Técnica ANSI.S.12.6/1997. | Und | 01 | 258 | 258 |
| 5 | Protetor circum-auricular (tipo concha) leve constituído por arco flexível, tiras de sustentação e conchas, com bordas providas de almofadas de vedação, envolvendo toda a parte externa do pavilhão auricular. A parte interna deve ser confeccionada em espuma, não podendo estar em contato com o ouvido externo. Os materiais de vedação que ficam em contato com a pele devem ser atóxicos, leves, não possuir partes metálicas, ser de fácil higienização e confortáveis. O nível de redução deste EPI – NRRsf, deverá ser no mínimo de 21dB. Deve atender à Norma Técnica ANSI.S.12.6/1997. | Und | 01 | 85 | 85 |
| 6 | Botina de segurança em couro ou microfibra hidrofugado na cor preta com biqueira de aço, forro resistente à tração e rasgamento, transpirável e respirável, sem componentes metálicos. Solado semi-rígido em poliuretano antiderrapante com resistência mecânica e elétrica. Deve oferecer proteção aos pés e tornozelos de maneira confortável. Deve atender às seguintes Normas Técnicas: NBR ISO 20345:2008, NBR ISO 20346:2008, NBR ISO 20347:2008, EN 13832-2:2006, EN 13832-3:2006 e ABNT NBR 12576:1992.  Tamanhos: 38 a 43. | Und | 01 | 33 | 33 |
| 7 | Botina de segurança em couro ou microfibra hidrofugado na cor preta com biqueira de composite, forro resistente à tração e rasgamento, transpirável e respirável, sem componentes metálicos. Solado semi-rígido em poliuretano antiderrapante com resistência mecânica e elétrica. Deve oferecer proteção aos pés e tornozelos de maneira confortável. Deve atender às seguintes Normas Técnicas:NBR ISO 20345:2008, NBR ISO 20346:2008, NBR ISO 20347:2008, EN 13832-2:2006, EN 13832-3:2006 e ABNT NBR 12576:1992. Tamanhos: 38 a 43. | Und | 01 | 33 | 33 |
| 8 | Bota de borracha cano longo confeccionada em PVC injetado, na cor preta, com solado antiderrapante. Deve proporcionar eficiente isolamento elétrico. Tamanhos: 38 a 43. Deve atender às seguintes Normas Técnicas: EN 13832-2 e EN 13832-3. | Und | 01 | 24 | 24 |
| 9 | Luva de PVC para produtos químicos cano longo, palma antiderrapante, granulação fina, com alta resistência a abrasão. Tamanhos: pequeno, médio e grande. Deve atender às seguintes Normas Técnicas: EN 420:2003, EN 374-1:2003 ou MT 11/1977. | Und | 01 | 93 | 93 |
| 10 | Luva de raspa de couro curtido sem emenda punho longo (20 cm), com reforço na palma, nos dedos polegar e indicador; e tira de reforço entre o polegar e o indicador. Deve permitir mobilidade para segurar objetos. Tamanhos: médio e grande ou numeração equivalente. Deve atender às seguintes Normas Técnicas: EN 420:2003 e EN 388:2003. | Und | 01 | 48 | 48 |
| 11 | Luva para procedimento não cirúrgico, material: vinil, tamanho: médio, características adicionais: lubrificada com pó bioabsorvível, descartável, esterilidade: não estéril, apresentação: atóxica, tipo: ambidestra, modelo: formato anatômico, finalidade: resistente à tração | Und | 01 | 19 | 19 |
| 12 | Luva de malha de aço de cinco dedos, ambidestra, confeccionadas em elos de aço inox, com bracelete no punho confeccionado em material sintético ou com punho ajustável através de pulseira de aço inox e garras, para fixação adequada ao pulso do usuário. Tamanhos: pequeno, médio e grande. Deve atender às seguintes Normas Técnicas: ISO 13999-1:1999 e ISO 13999-2: 2003. | Und | 01 | 08 | 08 |
| 13 | RESPIRADOR DESCARTÁVEL TIPO DOBRÁVEL VALVULADO PFF-3(S) - composta de não-tecido em fibras sintéticas com válvula de exalação, para proteção das vias respiratórias contra poeiras, névoas não oleosas e fumos norma ABNT/NBR 13698:1996, Penetração máxima de partículas através do filtro mecânico: 3% Resistência máxima à respiração: Inalação (a 95 litros/min): 300 Pa Exalação ( 160 litros/min): 300 Pa (CA 30.702) como peça semifacial filtrante para partículas, classe PFF-3(S),apresentando eficiência de filtração mínima de 97% contra a penetração de aerossóis particulados não oleosos. Indicado para proteção das vias respiratórias contra poeiras inclusive as tóxicas tais como asbestos,sílica, processamento de minerais, arsênio, berílio, prata, platina, chumbo, cádmio, algodão e outras,névoas não oleosas e fumos metálicos ou plásticos. | Und | 01 | 750 | 750 |
| 15 | Avental de proteção contra respingos de produtos químicos e derivados do petróleo em PVC, sem mangas, de medidas 1,20 x 0,70m, espessura mínima de 0,8 mm,facilmente ajustável ao tamanho do usuário no tronco e pescoço, sem componentes metálicos. Deve atender à seguinte Norma Técnica: ISO 16602:2007. | Und | 01 | 20 | 20 |
| 16 | Luva de segurança isolante de borracha, classe 2 para alta tensão (até 20.000 V), tipo II. Deve atender à seguinte Norma Técnica: ASTM D120/NBR 10622. Tamanhos: pequeno, médio e grande ou numeração equivalente. | Und | 01 | 09 | 09 |
| 17 | Blusão de soldador em raspa de couro curtido sem emenda tipo barbeiro, manga longa, com ajuste nas mangas. Tamanhos: pequeno, médio e grande ou numeração equivalente. Deve atender às seguintes Normas Técnicas: ISO 16611:2007 e ISO 16612:2008. | Und | 01 | 09 | 09 |
| 18 | Perneira em raspa de couro curtido reforçada sem emendas para soldador, em pares, com mínimo de 40 cm de comprimento, com tala para proteção dos pés, ajustes de fivela ou velcro. Deve atender às Normas Técnicas ISO 11611:2007 e ISO 11612:2008. | Und | 01 | 09 | 09 |
| 20 | Máscara de solda eletrônica com sistema de escurecimento automático, com difusor de CO2, velocidade de comutação mínima de 5 milésimos (5ms) de segundo do estado claro para o escuro e média de 300 milésimos de segundo (300 ms) do estado escuro para o claro, tonalidade de proteção regulável DIN 9-13, tonalidade 13 ou 14 do filtro de interferência contra energia de radiação infra-vermelho e ultra-violeta (segundo tabela de recomendação da Norma Técnica EN 379:2003), polarização da luz para evitar porções diferenciadas da passagem da luz pelo filtro, lente com possibilidade de troca. Deve atender à seguinte Norma Técnica: ANSI.Z.87.1/2003. | Und | 01 | 05 | 05 |
| 21 | Capacete classe B em material plástico com nervura central sem aba ou com aba curta, suspensão com regulagem de tamanho, tira  absorvedora de suor, jugular com 3 (três) pontos de ancoragem no interior do casco, carneira acolchoada regulável. Proteção da cabeça contra impactos, penetração e choque elétrico. Deve atender à seguinte Norma Técnica: NBR 8221:2003. | Und | 01 | 35 | 35 |
| 22 | Cortina, material: vinil, largura: 1,78 m, altura: 1,22 m, cor: vermelha, características adicionais: anti-chamas, aplicação: cortina para proteção de solda | Und | 01 | 02 | 02 |
| 23 | Cinta postural de apoio lombar para manuseio de cargas em material elástico com fechamento em velcro e suspensório ajustável. Altura: 18 cm; Largura: 110 cm. Tamanho único. | Und | 01 | 13 | 13 |
| 24 | Kit de trabalho em altura com cinto paraquedista/abdominal com engates contra quedas na dorsal e peitoral, engates de posicionamento, fivelas de fechamento na cintura e coxas e almofada na cintura, talabarte com absorvedor de energia, travaquedas e mosquetão,proporcionando o conjunto uma força de frenagem máxima em queda de 6 kN para massa total de até 100 kg. Deve atender às seguintes Normas Técnicas: NBR 14.626/2010, NBR 14.627/2010, NBR 14.628/2010, NBR 14.629/2010 NBR 15834:2010, NBR 15835:2010, NBR 15836:2010 e NBR 15837:2010. | Und | 01 | 10 | 10 |
| 26 | Tapete isolante elétrico classe 2 (20 kV) constituído de borracha especial e superfície diamante antiderrapante com superfície texturizada para maior ancoragem ao piso. Dimensões: 1.000 mm de comprimento, 914 mm de largura e 6,4 mm de espessura. Deve possuir número de série, laudo de isolação elétrica, tarja de identificação de classe padronizado pela cor e etiqueta de reteste Deve atender à seguinte Norma Técnica: ANSI/ASTM –D178. | Und | 01 | 02 | 02 |
| 28 | Protetor cutâneo, aspecto físico: em creme, composição: metilparabeno, propilparabeno, lanolina e outros, aplicação: nível de proteção 2, características adicionais: hidrossolúvel e óleo resistente | Und | 01 | 05 | 05 |
| 29 | Protetor solar, tipo proteção: uva,uvb, fator proteção: fator 60, forma farmacêutica: loção cremosa | Und | 01 | 80 | 80 |
| 30 | Respirador purificador de ar com manutenção tipo peça semifacial com possibilidade de dois filtros ( um de cada lado do rosto) em material plástico rígido e em elastômero sintético com retentores que permitam o uso de filtros mecânicos para poeiras névoas e fumos a base de água ou óleo (P2(SL)), químicos para vapores orgânicos e gases ácidos (classe I) e combinados, com válvula de inalação e exalação. Similar ao respirador semifacial 3M Linha 6000TD – Médio (principalmente quanto a adaptação máscara – cartucho). Tamanhos: pequeno, médio e grande. Deve atender às seguintes Normas Técnicas: NBR 13694:1996, NBR 13695:1996, NBR 13696:2005 e NBR 13697:1996. | Und | 01 | 16 | 16 |
| 31 | Luva de segurança tricotada em nylon e elastano, recoberta em nitrílico foam na palma e dorso ¾, pigmentação plana na palma. Punho tricotado em elástico. Norma Técnica: riscos mecânicos EN388/2003 com níveis de desempenho 4141 onde: 4 Resistência a abrasão. . 1 Resistência ao corte por lâmina. . 4 Resistência ao rasgamento. . 1 Resistência a perfuração por punção. Normas Técnicas: riscos mecânicos  EN388/2003 4141 . (Ref.: DA-11900 – Catálogo Ferramentas Gerais). | Und | 01 | 43 | 43 |
| 32 | Abafador de Ruído Concha H-9 23dB - Nível de Redução de Ruído/sf dB(A): 26 Observação: H9A - Haste cabeça Unidade: Peça Peso (Kg): 0,5 (Referência: Marca: 3M Código: 1013551 Catálogo Ferramentas Gerais) | Und | 01 | 10 | 10 |
| 34 | Calça de jatista em raspa de couro curtido sem emenda ou nylon com ajuste nos tornozelos e cintura. Tamanhos: pequeno, médio e grande ou numeração equivalente. Deve atender à seguinte Norma Técnica: ISO 11611:2007. | Und | 01 | 05 | 05 |
| 35 | Luva de raspa de couro curtido sem emenda punho curto (7 cm), com reforço na palma, nos dedos polegar e indicador; e tira de reforço entre o polegar e o indicador. Deve permitir mobilidade para segurar objetos. Tamanhos: médio e grande ou numeração equivalente. Deve atender às seguintes Normas Técnicas: EN 420:2003 e EN 388:2003. | Und | 01 | 43 | 43 |
| 36 | Filtro respirador, uso: facial inteira, aplicação: vapor orgânico, características adicionais: filtro químico com carvão ativado granulado, envol, compatibilidade: respirador 3m série 6000 e 7000 | Und | 01 | 10 | 10 |
| 37 | Abafador de Ruído Concha H10B Haste Nuca 24dB –Nível de Redução de Ruído/sf dB(A): 24 Observação: H10B - Haste nuca Unidade: Peça Peso (Kg): 0,3 (referência: Marca:3M codigo 1015614 Catálogo Ferramentas Gerais) | Und | 01 | 02 | 02 |
| 38 | Óculos proteção, material armação: náilon regulável, tipo proteção: lateral, cor lente: incolor, aplicação: contra impacto de partículas volantes multidirecio, características adicionais: anti-embaçante, tratamento anti-ranhuras, contra, material lente: policarbonato | Und | 01 | 35 | 35 |
| 39 | Mosquetão, material: alumínio, aplicação: operações de resgate, características adicionais: modelo "d" com rosca, resistência: 30 kn | Und | 01 | 37 | 37 |
| 40 | Cone sinalização, material: borracha, altura: 750 mm, largura base: 400 mm, cor: laranja, peso: 5 kg, características adicionais: com 3 faixas brancas refletivas microesfera vidro | Und | 01 | 105 | 105 |
| 41 | Fita adesiva, material: plástico, tipo: zebrada, largura: 100 mm, comprimento: 50 m, espessura: 0,15 mm, cor: preta e amarela, aplicação: sinalização de advertência, características adicionais: formato cores em diagonal | Und | 01 | 105 | 105 |
| 42 | Luva segurança, material: vaqueta fina, tamanho: médio, aplicação: segurança e proteção individual., características adicionais: punho com elástico no dorso, reforço de raspa na, espessura: 1 mm, comprimento: 250 mm | Und | 01 | 85 | 85 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Órgão Gerenciador: BATALHÃO DE POLÍCIA DO EXÉRCITO/RS*** | | | | | |
| ÍTEM | DESCRIÇÃO | UNIDADE DE MEDIDA | REQ. MÍNIMA | REQ.  MÁXIMA | *QUANT*  *TOTAL* |
| 1 | Óculos de segurança resistente a impacto de partículas volantes multidirecionais com proteção lateral, ponte nasal, hastes articuladas por rebites resistentes à corrosão, cordão de segurança e visor incolor 100% em policarbonato com proteção anti-risco e antiembaçante. Deve atender à Norma Técnica ANSI.Z.87.1/2003. | Und | 01 | 20 | 20 |
| 3 | Protetor facial de policarbonato incolor resistente a impactos, de transparência perfeita, não apresentando deformação de imagem e com proteção contra arranhões, viseira articulada de dimensões aproximadas de 200 mm de altura. Deve permitir o uso simultâneo de óculos de lentes corretivas e de respirador com dois filtros se necessário. Deve atender à Norma Técnica ANSI.Z.87.1/2003. | Und | 01 | 05 | 05 |
| 4 | Protetor auricular de inserção, fabricado em material macio e flexível, de tamanho único, de modo que seja adaptável a qualquer tamanho de conduto auditivo, com propriedades atóxicas, extremamente flexíveis, esterilizável em água fervente sem sofrer deformações. Devem ser constituídos de corpo cilíndrico, providos de expansões sob a forma de, no mínimo, três abas circulares, de diâmetros ligeiramente diferentes, sendo perpendiculares ao cilindro, dando um aspecto cônico ao protetor. Os plugues devem ser laváveis em água e sabão, e ligados por um cordão, confeccionado em fibra natural ou mista. Nível de Redução de Ruído - NRRsf, deverá ser de 15 dB a 25dB. Deve atender à Norma Técnica ANSI.S.12.6/1997. | Und | 01 | 20 | 20 |
| 5 | Protetor circum-auricular (tipo concha) leve constituído por arco flexível, tiras de sustentação e conchas, com bordas providas de almofadas de vedação, envolvendo toda a parte externa do pavilhão auricular. A parte interna deve ser confeccionada em espuma, não podendo estar em contato com o ouvido externo. Os materiais de vedação que ficam em contato com a pele devem ser atóxicos, leves, não possuir partes metálicas, ser de fácil higienização e confortáveis. O nível de redução deste EPI – NRRsf, deverá ser no mínimo de 21dB. Deve atender à Norma Técnica ANSI.S.12.6/1997. | Und | 01 | 20 | 20 |
| 6 | Botina de segurança em couro ou microfibra hidrofugado na cor preta com biqueira de aço, forro resistente à tração e rasgamento, transpirável e respirável, sem componentes metálicos. Solado semi-rígido em poliuretano antiderrapante com resistência mecânica e elétrica. Deve oferecer proteção aos pés e tornozelos de maneira confortável. Deve atender às seguintes Normas Técnicas: NBR ISO 20345:2008, NBR ISO 20346:2008, NBR ISO 20347:2008, EN 13832-2:2006, EN 13832-3:2006 e ABNT NBR 12576:1992.  Tamanhos: 38 a 43. | Und | 01 | 10 | 10 |
| 8 | Bota de borracha cano longo confeccionada em PVC injetado, na cor preta, com solado antiderrapante. Deve proporcionar eficiente isolamento elétrico. Tamanhos: 38 a 43. Deve atender às seguintes Normas Técnicas: EN 13832-2 e EN 13832-3. | Und | 01 | 10 | 10 |
| 9 | Luva de PVC para produtos químicos cano longo, palma antiderrapante, granulação fina, com alta resistência a abrasão. Tamanhos: pequeno, médio e grande. Deve atender às seguintes Normas Técnicas: EN 420:2003, EN 374-1:2003 ou MT 11/1977. | Und | 01 | 20 | 20 |
| 10 | Luva de raspa de couro curtido sem emenda punho longo (20 cm), com reforço na palma, nos dedos polegar e indicador; e tira de reforço entre o polegar e o indicador. Deve permitir mobilidade para segurar objetos. Tamanhos: médio e grande ou numeração equivalente. Deve atender às seguintes Normas Técnicas: EN 420:2003 e EN 388:2003. | Und | 01 | 20 | 20 |
| 13 | RESPIRADOR DESCARTÁVEL TIPO DOBRÁVEL VALVULADO PFF-3(S) - composta de não-tecido em fibras sintéticas com válvula de exalação, para proteção das vias respiratórias contra poeiras, névoas não oleosas e fumos norma ABNT/NBR 13698:1996, Penetração máxima de partículas através do filtro mecânico: 3% Resistência máxima à respiração: Inalação (a 95 litros/min): 300 Pa Exalação ( 160 litros/min): 300 Pa (CA 30.702) como peça semifacial filtrante para partículas, classe PFF-3(S),apresentando eficiência de filtração mínima de 97% contra a penetração de aerossóis particulados não oleosos. Indicado para proteção das vias respiratórias contra poeiras inclusive as tóxicas tais como asbestos,sílica, processamento de minerais, arsênio, berílio, prata, platina, chumbo, cádmio, algodão e outras,névoas não oleosas e fumos metálicos ou plásticos. | Und | 01 | 15 | 15 |
| 14 | Cartucho Químico, para proteção respiratória contra gases ácidos, para ser utilizado com os Respiradores Semifaciais e Faciais Inteiras 3M Linha 6000TD. Rótulo Branco Norma ABNT NBR 13696 Tipo de conexão Baioneta. Filtro químico composto por carvão ativado granulado envolvido por um cartucho plástico.Ref SPF 60020 3M™ 6002. | Und | 01 | 05 | 05 |
| 15 | Avental de proteção contra respingos de produtos químicos e derivados do petróleo em PVC, sem mangas, de medidas 1,20 x 0,70m, espessura mínima de 0,8 mm,facilmente ajustável ao tamanho do usuário no tronco e pescoço, sem componentes metálicos. Deve atender à seguinte Norma Técnica: ISO 16602:2007. | Und | 01 | 02 | 02 |
| 16 | Luva de segurança isolante de borracha, classe 2 para alta tensão (até 20.000 V), tipo II. Deve atender à seguinte Norma Técnica: ASTM D120/NBR 10622. Tamanhos: pequeno, médio e grande ou numeração equivalente. | Und | 01 | 02 | 02 |
| 17 | Blusão de soldador em raspa de couro curtido sem emenda tipo barbeiro, manga longa, com ajuste nas mangas. Tamanhos: pequeno, médio e grande ou numeração equivalente. Deve atender às seguintes Normas Técnicas: ISO 16611:2007 e ISO 16612:2008. | Und | 01 | 02 | 02 |
| 18 | Perneira em raspa de couro curtido reforçada sem emendas para soldador, em pares, com mínimo de 40 cm de comprimento, com tala para proteção dos pés, ajustes de fivela ou velcro. Deve atender às Normas Técnicas ISO 11611:2007 e ISO 11612:2008. | Und | 01 | 02 | 02 |
| 20 | Máscara de solda eletrônica com sistema de escurecimento automático, com difusor de CO2, velocidade de comutação mínima de 5 milésimos (5ms) de segundo do estado claro para o escuro e média de 300 milésimos de segundo (300 ms) do estado escuro para o claro, tonalidade de proteção regulável DIN 9-13, tonalidade 13 ou 14 do filtro de interferência contra energia de radiação infra-vermelho e ultra-violeta (segundo tabela de recomendação da Norma Técnica EN 379:2003), polarização da luz para evitar porções diferenciadas da passagem da luz pelo filtro, lente com possibilidade de troca. Deve atender à seguinte Norma Técnica: ANSI.Z.87.1/2003. | Und | 01 | 01 | 01 |
| 24 | Kit de trabalho em altura com cinto paraquedista/abdominal com engates contra quedas na dorsal e peitoral, engates de posicionamento, fivelas de fechamento na cintura e coxas e almofada na cintura, talabarte com absorvedor de energia, travaquedas e mosquetão,proporcionando o conjunto uma força de frenagem máxima em queda de 6 kN para massa total de até 100 kg. Deve atender às seguintes Normas Técnicas: NBR 14.626/2010, NBR 14.627/2010, NBR 14.628/2010, NBR 14.629/2010 NBR 15834:2010, NBR 15835:2010, NBR 15836:2010 e NBR 15837:2010. | Und | 01 | 03 | 03 |
| 27 | Corda em poliamida em trançado triplo para trabalho em altura com diâmetro mínimo de 12 mm. Rolo de 100m. Deve atender à seguinte Norma Técnica: NBR 15986. | Und | 01 | 50 | 50 |
| 32 | Abafador de Ruído Concha H-9 23dB - Nível de Redução de Ruído/sf dB(A): 26 Observação: H9A - Haste cabeça Unidade: Peça Peso (Kg): 0,5 (Referência: Marca: 3M Código: 1013551 Catálogo Ferramentas Gerais) | Und | 01 | 10 | 10 |
| 33 | Componente respirador segurança, tipo: retentor 501, referência fabril: 5n11, uso: respirador, aplicação: equipamento para segurança e salvamento | Und | 01 | 05 | 05 |
| 34 | Calça de jatista em raspa de couro curtido sem emenda ou nylon com ajuste nos tornozelos e cintura. Tamanhos: pequeno, médio e grande ou numeração equivalente. Deve atender à seguinte Norma Técnica: ISO 11611:2007. | Und | 01 | 03 | 03 |
| 36 | Filtro respirador, uso: facial inteira, aplicação: vapor orgânico, características adicionais: filtro químico com carvão ativado granulado, envol, compatibilidade: respirador 3m série 6000 e 7000 | Und | 01 | 05 | 05 |
| 37 | Abafador de Ruído Concha H10B Haste Nuca 24dB –Nível de Redução de Ruído/sf dB(A): 24 Observação: H10B - Haste nuca Unidade: Peça Peso (Kg): 0,3 (referência: Marca:3M codigo 1015614 Catálogo Ferramentas Gerais) | Und | 01 | 07 | 07 |
| 39 | Mosquetão, material: alumínio, aplicação: operações de resgate, características adicionais: modelo "d" com rosca, resistência: 30 kn | Und | 01 | 05 | 05 |

* 1. Na hipótese de não haver vencedor para a cota reservada, esta poderá ser adjudicada ao vencedor da cota principal ou, diante de sua recusa, aos licitantes remanescentes, desde que pratiquem o preço do primeiro colocado da cota principal.
  2. Se a mesma empresa vencer a cota reservada e a cota principal, a contratação das cotas deverá ocorrer pelo menor preço.
  3. Será dada a prioridade de aquisição aos produtos das cotas reservadas quando forem adjudicados aos licitantes qualificados como microempresas ou empresas de pequeno porte, ressalvados os casos em que a cota reservada for inadequada para atender as quantidades ou as condições do pedido, conforme vier a ser decidido pela Administração, nos termos do art. 8º, §4º do Decreto n. 8.538, de 2015.
  4. O prazo de vigência da contratação é de 12 (doze) meses contados da data da assinatura da ata de registro de preços, prorrogável na forma do art. 57, § 1°, da Lei n° 8.666/93.

1. JUSTIFICATIVA E OBJETIVO DA CONTRATAÇÃO
   1. A aquisição dos bens em questão irá atender as necessidades de Equipamentos de Proteção Individual (EPI) desta Comissão Regional de Obras e das Unidades Gestoras Participantes. Justifica-se a aquisição destes itens por este processo licitatório para proteger os integrantes desta unidade gestora e das Unidades Gestoras Participante, reduzindo qualquer tipo de ameaça ou risco.
   2. Os quantitativos dos objetos da presente licitação foram estimados a partir da análise detida para reposição e atualização de materiais permanentes nas Unidades envolvidas.
2. CLASSIFICAÇÃO DOS BENS COMUNS
   1. Os bens a serem adquiridos se enquadram na classificação de bens comuns, nos termos da Lei 10.520/2002, do Decreto 3.555/00 e do Decreto 10.024/2019.
3. ENTREGA E CRITÉRIOS DE ACEITAÇÃO DO OBJETO.
   1. O prazo de entrega dos bens é de 30 (trinta) dias, contados do recebimento da nota de empenho pelo fornecedor, em remessa única, no seguinte endereço: CRO/3 - Rua Sete de Setembro,332, Centro Histórico, Porto Alegre-RS, CEP 90010-190.
   2. Os bens serão recebidos provisoriamente no prazo de 05 (cinco) dias, pelo(a) responsável pelo acompanhamento e fiscalização do contrato, para efeito de posterior verificação de sua conformidade com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta.
   3. Os bens poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta, devendo ser substituídos no prazo de 05(cinco) dias, a contar da notificação da contratada, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades.
   4. Os bens serão recebidos definitivamente no prazo de 10 (dez) dias, contados do recebimento provisório, após a verificação da qualidade e quantidade do material e consequente aceitação mediante termo circunstanciado.
      1. Na hipótese de a verificação a que se refere o subitem anterior não ser procedida dentro do prazo fixado, reputar-se-á como realizada, consumando-se o recebimento definitivo no dia do esgotamento do prazo.
   5. O recebimento provisório ou definitivo do objeto não exclui a responsabilidade da contratada pelos prejuízos resultantes da incorreta execução do contrato.
4. OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE
   1. São obrigações da Contratante:
      1. receber o objeto no prazo e condições estabelecidas no Edital e seus anexos;
      2. verificar minuciosamente, no prazo fixado, a conformidade dos bens recebidos provisoriamente com as especificações constantes do Edital e da proposta, para fins de aceitação e recebimento definitivo;
      3. comunicar à Contratada, por escrito, sobre imperfeições, falhas ou irregularidades verificadas no objeto fornecido, para que seja substituído, reparado ou corrigido;
      4. acompanhar e fiscalizar o cumprimento das obrigações da Contratada, através de comissão/servidor especialmente designado;
      5. efetuar o pagamento à Contratadano valor correspondente ao fornecimento do objeto, no prazo e forma estabelecidos no Edital e seus anexos;
   2. A Administração não responderá por quaisquer compromissos assumidos pela Contratada com terceiros, ainda que vinculados à execução do presente Termo de Contrato, bem como por qualquer dano causado a terceiros em decorrência de ato da Contratada, de seus empregados, prepostos ou subordinados.
5. OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA
   1. A Contratada deve cumprir todas as obrigações constantes no Edital, seus anexos e sua proposta, assumindo como exclusivamente seus os riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto e, ainda:
      1. efetuar a entrega do objeto em perfeitas condições, conforme especificações, prazo e local constantes no Termo de Referência e seus anexos, acompanhado da respectiva nota fiscal, na qual constarão as indicações referentes a: marca, fabricante, modelo, procedência e prazo de garantia ou validade;
         1. O objeto deve estar acompanhado do manual do usuário, com uma versão em português e da relação da rede de assistência técnica autorizada;
      2. responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes do objeto, de acordo com os artigos 12, 13 e 17 a 27, do Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078, de 1990);
      3. substituir, reparar ou corrigir, às suas expensas, no prazo fixado neste Termo de Referência, o objeto com avarias ou defeitos;
      4. comunicar à Contratante, no prazo máximo de 24 (vinte e quatro) horas que antecede a data da entrega, os motivos que impossibilitem o cumprimento do prazo previsto, com a devida comprovação;
      5. manter, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação;
      6. indicar preposto para representá-la durante a execução do contrato.
6. DA SUBCONTRATAÇÃO

7.1 Não será admitida a subcontratação do objeto licitatório.

1. DA ALTERAÇÃO SUBJETIVA
   1. É admissível a fusão, cisão ou incorporação da contratada com/em outra pessoa jurídica, desde que sejam observados pela nova pessoa jurídica todos os requisitos de habilitação exigidos na licitação original; sejam mantidas as demais cláusulas e condições do contrato; não haja prejuízo à execução do objeto pactuado e haja a anuência expressa da Administração à continuidade do contrato.
2. DO CONTROLE E FISCALIZAÇÃO DA EXECUÇÃO
   1. Nos termos do art. 67 Lei nº 8.666, de 1993, será designado representante para acompanhar e fiscalizar a entrega dos bens, anotando em registro próprio todas as ocorrências relacionadas com a execução e determinando o que for necessário à regularização de falhas ou defeitos observados.
      1. O recebimento de material de valor superior a R$ 176.000,00 (cento e setenta e seis mil reais) será confiado a uma comissão de, no mínimo, 3 (três) membros, designados pela autoridade competente.
   2. A fiscalização de que trata este item não exclui nem reduz a responsabilidade da Contratada, inclusive perante terceiros, por qualquer irregularidade, ainda que resultante de imperfeições técnicas ou vícios redibitórios, e, na ocorrência desta, não implica em corresponsabilidade da Administração ou de seus agentes e prepostos, de conformidade com o art. 70 da Lei nº 8.666, de 1993.
   3. O representante da Administração anotará em registro próprio todas as ocorrências relacionadas com a execução do contrato, indicando dia, mês e ano, bem como o nome dos funcionários eventualmente envolvidos, determinando o que for necessário à regularização das falhas ou defeitos observados e encaminhando os apontamentos à autoridade competente para as providências cabíveis.
3. DO PAGAMENTO
   1. O pagamento será realizado no prazo máximo de até 30 (trinta) dias, contados a partir do recebimento da Nota Fiscal ou Fatura, através de ordem bancária, para crédito em banco, agência e conta corrente indicados pelo contratado.
      1. Os pagamentos decorrentes de despesas cujos valores não ultrapassem o limite de que trata o inciso II do art. 24 da Lei 8.666, de 1993, deverão ser efetuados no prazo de até 5 (cinco) dias úteis, contados da data da apresentação da Nota Fiscal, nos termos do art. 5º, § 3º, da Lei nº 8.666, de 1993.
   2. Considera-se ocorrido o recebimento da nota fiscal ou fatura no momento em que o órgão contratante atestar a execução do objeto do contrato.
   3. A Nota Fiscal ou Fatura deverá ser obrigatoriamente acompanhada da comprovação da regularidade fiscal, constatada por meio de consulta on-line ao SICAF ou, na impossibilidade de acesso ao referido Sistema, mediante consulta aos sítios eletrônicos oficiais ou à documentação mencionada no art. 29 da Lei nº 8.666, de 1993.
      1. Constatando-se, junto ao SICAF, a situação de irregularidade do fornecedor contratado, deverão ser tomadas as providências previstas no do art. 31 da Instrução Normativa nº 3, de 26 de abril de 2018.
   4. Havendo erro na apresentação da Nota Fiscal ou dos documentos pertinentes à contratação, ou, ainda, circunstância que impeça a liquidação da despesa, como, por exemplo, obrigação financeira pendente, decorrente de penalidade imposta ou inadimplência, o pagamento ficará sobrestado até que a Contratada providencie as medidas saneadoras. Nesta hipótese, o prazo para pagamento iniciar-se-á após a comprovação da regularização da situação, não acarretando qualquer ônus para a Contratante.
   5. Será considerada data do pagamento o dia em que constar como emitida a ordem bancária para pagamento.
   6. Antes de cada pagamento à contratada, será realizada consulta ao SICAF para verificar a manutenção das condições de habilitação exigidas no edital.
   7. Constatando-se, junto ao SICAF, a situação de irregularidade da contratada, será providenciada sua notificação, por escrito, para que, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, regularize sua situação ou, no mesmo prazo, apresente sua defesa. O prazo poderá ser prorrogado uma vez, por igual período, a critério da contratante.
   8. Previamente à emissão de nota de empenho e a cada pagamento, a Administração deverá realizar consulta ao SICAF para identificar possível suspensão temporária de participação em licitação, no âmbito do órgão ou entidade, proibição de contratar com o Poder Público, bem como ocorrências impeditivas indiretas, observado o disposto no art. 29, da Instrução Normativa nº 3, de 26 de abril de 2018.
   9. Não havendo regularização ou sendo a defesa considerada improcedente, a contratante deverá comunicar aos órgãos responsáveis pela fiscalização da regularidade fiscal quanto à inadimplência da contratada, bem como quanto à existência de pagamento a ser efetuado, para que sejam acionados os meios pertinentes e necessários para garantir o recebimento de seus créditos.
   10. Persistindo a irregularidade, a contratante deverá adotar as medidas necessárias à rescisão contratual nos autos do processo administrativo correspondente, assegurada à contratada a ampla defesa.
   11. Havendo a efetiva execução do objeto, os pagamentos serão realizados normalmente, até que se decida pela rescisão do contrato, caso a contratada não regularize sua situação junto ao SICAF.

10.11.1.Será rescindido o contrato em execução com a contratada inadimplente no SICAF, salvo por motivo de economicidade, segurança nacional ou outro de interesse público de alta relevância, devidamente justificado, em qualquer caso, pela máxima autoridade da contratante.

* 1. Quando do pagamento, será efetuada a retenção tributária prevista na legislação aplicável.
     1. A Contratada regularmente optante pelo Simples Nacional, nos termos da Lei Complementar nº 123, de 2006, não sofrerá a retenção tributária quanto aos impostos e contribuições abrangidos por aquele regime. No entanto, o pagamento ficará condicionado à apresentação de comprovação, por meio de documento oficial, de que faz jus ao tratamento tributário favorecido previsto na referida Lei Complementar.

* 1. Nos casos de eventuais atrasos de pagamento, desde que a Contratada não tenha concorrido, de alguma forma, para tanto, fica convencionado que a taxa de compensação financeira devida pela Contratante, entre a data do vencimento e o efetivo adimplemento da parcela, é calculada mediante a aplicação da seguinte fórmula:

EM = I x N x VP, sendo:

EM = Encargos moratórios;

N = Número de dias entre a data prevista para o pagamento e a do efetivo pagamento;

VP = Valor da parcela a ser paga.

I = Índice de compensação financeira = 0,00016438, assim apurado:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| I = (TX) | I = | ( 6 / 100 ) | I = 0,00016438  TX = Percentual da taxa anual = 6% |

365

1. DO REAJUSTE
   1. Os preços são fixos e irreajustáveis no prazo de um ano contado da data limite para a apresentação das propostas.
      1. Dentro do prazo de vigência do contrato e mediante solicitação da contratada, os preços contratados poderão sofrer reajuste após o interregno de um ano, aplicando-se o índice IPCA/IBGE exclusivamente para as obrigações iniciadas e concluídas após a ocorrência da anualidade.
   2. Nos reajustes subsequentes ao primeiro, o interregno mínimo de um ano será contado a partir dos efeitos financeiros do último reajuste.
   3. No caso de atraso ou não divulgação do índice de reajustamento, o CONTRATANTE pagará à CONTRATADA a importância calculada pela última variação conhecida, liquidando a diferença correspondente tão logo seja divulgado o índice definitivo. Fica a CONTRATADA obrigada a apresentar memória de cálculo referente ao reajustamento de preços do valor remanescente, sempre que este ocorrer.
   4. Nas aferições finais, o índice utilizado para reajuste será, obrigatoriamente, o definitivo.
   5. Caso o índice estabelecido para reajustamento venha a ser extinto ou de qualquer forma não possa mais ser utilizado, será adotado, em substituição, o que vier a ser determinado pela legislação então em vigor.
   6. Na ausência de previsão legal quanto ao índice substituto, as partes elegerão novo índice oficial, para reajustamento do preço do valor remanescente, por meio de termo aditivo.
   7. O reajuste será realizado por apostilamento.
2. DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS
   1. Comete infração administrativa nos termos da Lei nº 10.520, de 2002, a Contratada que:
      1. inexecutar total ou parcialmente qualquer das obrigações assumidas em decorrência da contratação;
      2. ensejar o retardamento da execução do objeto;
      3. falhar ou fraudar na execução do contrato;
      4. comportar-se de modo inidôneo;
      5. cometer fraude fiscal;
   2. Pela inexecução total ou parcial do objeto deste contrato, a Administração pode aplicar à CONTRATADA as seguintes sanções:
      1. **Advertência,** por faltas leves, assim entendidas aquelas que não acarretem prejuízos significativos para a Contratante;
      2. multa moratória de 0,33% (zero virgula trinta e três por cento) por dia de atraso injustificado sobre o valor da parcela inadimplida, até o limite de 30(trinta) dias;
      3. multa compensatória de 10% (dez por cento) sobre o valor total do contrato, no caso de inexecução total do objeto;
      4. em caso de inexecução parcial, a multa compensatória, no mesmo percentual do subitem acima, será aplicada de forma proporcional à obrigação inadimplida;
      5. suspensão de licitar e impedimento de contratar com o órgão, entidade ou unidade administrativa pela qual a Administração Pública opera e atua concretamente, pelo prazo de até dois anos;
      6. impedimento de licitar e contratar com órgãos e entidades da União com o consequente descredenciamento no SICAF pelo prazo de até cinco anos;
         1. A Sanção de impedimento de licitar e contratar prevista neste subitem também é aplicável em quaisquer das hipóteses previstas como infração administrativa no subitem 13.1 deste Termo de Referência.
      7. declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade, que será concedida sempre que a Contratada ressarcir a Contratante pelos prejuízos causados;
   3. As sanções previstas nos subitens 13.2.1, 13.2.5, 13.2.6 e 13.2.7 poderão ser aplicadas à CONTRATADA juntamente com as de multa, descontando-a dos pagamentos a serem efetuados.
   4. Também ficam sujeitas às penalidades do art. 87, III e IV da Lei nº 8.666, de 1993, as empresas ou profissionais que:
      1. tenham sofrido condenação definitiva por praticar, por meio dolosos, fraude fiscal no recolhimento de quaisquer tributos;
      2. tenham praticado atos ilícitos visando a frustrar os objetivos da licitação;
      3. demonstrem não possuir idoneidade para contratar com a Administração em virtude de atos ilícitos praticados.
   5. A aplicação de qualquer das penalidades previstas realizar-se-á em processo administrativo que assegurará o contraditório e a ampla defesa à Contratada, observando-se o procedimento previsto na Lei nº 8.666, de 1993, e subsidiariamente a Lei nº 9.784, de 1999.
   6. As multas devidas e/ou prejuízos causados à Contratante serão deduzidos dos valores a serem pagos, ou recolhidos em favor da União, ou deduzidos da garantia, ou ainda, quando for o caso, serão inscritos na Dívida Ativa da União e cobrados judicialmente.
      1. Caso a Contratante determine, a multa deverá ser recolhida no prazo máximo de 30 (trinta) dias, a contar da data do recebimento da comunicação enviada pela autoridade competente.
   7. Caso o valor da multa não seja suficiente para cobrir os prejuízos causados pela conduta do licitante, a União ou Entidade poderá cobrar o valor remanescente judicialmente, conforme artigo 419 do Código Civil.
   8. A autoridade competente, na aplicação das sanções, levará em consideração a gravidade da conduta do infrator, o caráter educativo da pena, bem como o dano causado à Administração, observado o princípio da proporcionalidade.
   9. Se, durante o processo de aplicação de penalidade, se houver indícios de prática de infração administrativa tipificada pela Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013, como ato lesivo à administração pública nacional ou estrangeira, cópias do processo administrativo necessárias à apuração da responsabilidade da empresa deverão ser remetidas à autoridade competente, com despacho fundamentado, para ciência e decisão sobre a eventual instauração de investigação preliminar ou Processo Administrativo de Responsabilização - PAR.
   10. A apuração e o julgamento das demais infrações administrativas não consideradas como ato lesivo à Administração Pública nacional ou estrangeira nos termos da Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013, seguirão seu rito normal na unidade administrativa.
   11. O processamento do PAR não interfere no seguimento regular dos processos administrativos específicos para apuração da ocorrência de danos e prejuízos à Administração Pública Federal resultantes de ato lesivo cometido por pessoa jurídica, com ou sem a participação de agente público.
   12. As penalidades serão obrigatoriamente registradas no SICAF.
3. DOS RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS.
   1. Para fins do Art. 38 da Lei 8666, de 21 jun 1993, as despesas decorrentes da adjudicação do objeto correrão por conta de recursos específicos consignados no orçamento do Comando do Exército, já descentralizados ou a serem descentralizados à Comissão Regional de Obras/3 e Unidades Participantes, no período de validade da Ata de Registro de Preços, no Programa de Trabalho e Natureza de Despesa específicos, os quais serão discriminados nas respectivas notas de empenho.

Município de Porto Alegre-RS, 18 de Dezembro de 2019.

**MARCIO ADRIANO CAMARGO** - 1º Ten

Chefe do Almoxarifado da CRO/3