





# REQUISITOS MÍNIMOS PARA EPIS

Data: 16/07/2024






Rev.: 12









EPIs	Descrição do EPI	Requisitos Mínimos / Certificação
AVENTAL SOLDADOR TIPO	Avental de segurança confeccionado em raspa, modelo barbeiro, mangas longas, dois elásticos nas costas, tira em raspa na cintura e fivela metálica para ajuste. Gola tipo padre e punho em malha.	Avental com nível de desempenho "CLASSE 2" PARA ISO 11611:2007.
BOTA DE SEGURANÇA 	MATERIAL: PVC COR: PRETA BIQUEIRA E PALMILHA: ACO CANO: LONGO <b>PALMILHA ou SOLADO: ANTIPERFURO</b> SOLADO: ANTIDERRAPANTE ACABAMENTO: FORRADA	ABNT NBR ISO 20344:2015 Bota com ensaiado para proteção contra impacto, no nível de energia de no mínimo 200 J e contra a carga de compressão de no mínimo 15 KN; II) restrição: não utilizar em operações de combate a incêndio.
BOTA DE SEGURANÇA ANTIESTATICA	BOTINA EPI TIPO: ANTIESTATICA (ATIVIDADES COM EXPOSIÇÃO A PIROFÓRICOS) BIQUEIRA: COMPOSITE CANO: 150 MM PALMILHA: ANATOMICA, CONFORMADA EM EVA ANTIFUNGO/ANTIBACTERIA SOLADO: POLIURETANO BIDENSIDADE FECHAMENTO: CADARCO NORMA: ABNT NBR ISO 20344:2015; ABNT NBR ISO 20345:2015 LINGUETA SEMI FOLE (tipo morcego)	Testada na norma: ABNT NBR ISO 20344:2015; ABNT NBR ISO 20345:201 contra impacto no nível de energia de no mínimo 200 J e contra a carga de compressão de no mínimo 15 KN. II) Calçado com propriedades antiestáticas (A), com absorção de energia na área do salto (calcanhar) (E) e com resistência ao escorregamento em piso de cerâmica contaminado com lauril sulfato de sódio(detergente) e piso de aço contaminado com glicerol (SRC). III) Solado resistente ao óleo combustível (FO)
BOTA DE SEGURANÇA 	TIPO: CADARCO (MODELO ESPECÍFICO PARA ATIVIDADES DE CONDUÇÃO DE VEÍCULOS DE MÁQUINAS) MATERIAL: MICROFIBRA OU VAQUETA BIQUEIRA: COMPOSITE CANO: 150 MM SOLADO: PU BIDENSIDADE INJETADO DIRETAMENTE NO CABEDAL FECHAMENTO: CADARCO NORMA: ABNT NBR ISO 20345:2015, ABNT NBR 16603:2017 PALMILHA:PALMILHA ANTIPERFURANTE LINGUETA SEMI FOLE (tipo morcego)	Testada na norma:ABNT NBR ISO 20345:2015, ABNT NBR 16603:2017 Aprovado contra impacto no nível de energia de no mínimo 200 J Contra a carga de compressão de no mínimo 15 KN. Calçado com absorção de energia na área do salto (calcanhar) (E), Com resistência ao escorregamento em piso de cerâmica contaminado com lauril sulfato de sódio (detergente) Cabedal resistente ao corte (CR). Solado resistente ao óleo combustível (FO).
BOTA DE SEGURANÇA COM METATARSO 	TIPO: CADARCO E METATARSO (USO EM GERAL) MATERIAL: MICROFIBRA OU VAQUETA BIQUEIRA: COMPOSITE METATARSO: TERMOPLASTICO DE POLIURETANO CANO: 150 MM PALMILHA:PALMILHA ANTIPERFURANTE FECHAMENTO: CADARCO NORMA: ABNT NBR 12561:1992, ABNT NBR ISO 20345:2015 LINGUETA SEMI FOLE (tipo morcego)	Testada na norma: ABNT NBR 12561:1992; ABNT NBR ISO 20345:2015; Aprovado contra impacto no nível de energia de no mínimo 200 J Contra a carga de compressão de no mínimo 15 KN. Calçado com absorção de energia na área do salto (calcanhar) (E), Com proteção de metatarso (M) Com resistência ao escorregamento em piso de cerâmica contaminado com lauril sulfato de sódio (detergente) Cabedal resistente ao corte (CR). Solado resistente ao óleo combustível (FO).

<p>COTURNO DE SEGURANÇA</p> 	<p>COTURNO COURO BIQUEIRA: COM BIQUEIRA COMPOSITE CANO: ALTO SOLADO: BORRACHA ANTIDERRAPANTE FECHAMENTO: ZIPER ACABAMENTO: FORRADO</p>	<p>ABNT NBR 12561:1992; ABNT NBR ISO 20345:2015; ABNT NBR 12561:1992; ABNT NBR ISO 20345:2015; I) Aprovado para proteção contra impacto no nível de energia de no mínimo 200 J e contra a carga de compressão de no mínimo 15 KN. II) Calçado com absorção de energia na área do salto (calcanhar) (E) e com resistência ao escorregamento em piso de cerâmica contaminado com lauril sulfato de sódio (detergente) e piso de aço contaminado com glicerol (SRC). III) Cabedal resistente ao corte (CR). IV) Solado resistente ao óleo combustível (FO).</p>
<p>CALÇA para Eletricista</p>	<p>Calça de segurança, uma camada de tecido anti-chama confeccionada em tecido composto de 65% fibras de modacrílico anti-chama, 33% fibras de aramidas, 2% fibras antiestáticas, ATPV 10.1 cal/cm², com gramatura nominal de 6,5 oz/yd² (220 g/m²).</p>	<p><b>EPI certificado em:</b> IEC 61482-1-1 B:2009; IEC 61482-1-1 A:2009; IEC 61482-2 2009; ISO 13506-1:2009; ISO 13506-2:2009; ISO 15025:2016;</p>
<p>CAMISA para Eletricista</p>	<p>Camisa de segurança, uma camada de tecido anti-chama confeccionada em tecido composto de 65% fibras de modacrílico anti-chama, 33% fibras de aramidas, 2% fibras antiestáticas, ATPV 10.1 cal/cm², com gramatura nominal de 6,5 oz/yd² (220 g/m²).</p>	<p><b>EPI certificado em:</b> IEC 61482-1-1 B:2009; IEC 61482-1-1 A:2009; IEC 61482-2 2009; ISO 13506-1:2009; ISO 13506-2:2009; ISO 15025:2016;</p>
<p>CAPACETE CLASSE B</p>	<p>Capacete de segurança para uso na indústria (aba frontal), classe B com as suspensões e jugular.</p>	<p>Normas: ABNT NBR 8221:2003;</p>
<p>CAPUZ OU BALACLAVA Eletricista</p>	<p>Capuz de segurança tipo balaclava, confeccionado em Tecido CHAMTEX SSM, confeccionado em malha Interlock, composto por 100% algodão, ATPV 9,8 cal/cm², fabricado pela empresa SSM Industries Inc., com gramatura nominal: 6,5 oz/yd² (220g/m²).</p>	<p>ASTM F 1506-08; ASTM F2621-12; ASTM F1959/F1959M-14; ASTM D 6413:2015</p>
<p>CAPUZ PVC CRISTAL</p>	<p>Capuz de segurança confeccionado em PVC cristal, com visor de policarbonato, costuras soldadas eletronicamente, fecho em velcro costurado eletronicamente.</p>	<p>EPI aprovado para Tipo (PB) "4" Normas: ISO 16602:2007 + A1:2012; BS 3546:1974;</p>
<p>CINTURÃO Pararamida</p>	<p>Cinturão de segurança tipo paraquedista/abdominal, engate contra queda na dorsal em aço e peitoral em fibra sintética, dois engates para posicionamento, duas fivelas para ajuste do suspensório e três de fechamento/ajuste da cintura e coxa.</p>	<p>* REFERÊNCIAS DO CINTO PARAQUEDISTA NBR 15836 - Cinturão de segurança tipo paraquedista NBR 15835 - Cinturão de segurança tipo abdominal e talabarte de segurança para posicionamento e restrição</p> <p>* REFERÊNCIA DO DISPOSITIVO DE RETENÇÃO DE QUEDA NBR 15834 - Equipamento de proteção individual contra queda de altura — Talabarte de segurança para retenção de queda NBR 14626 - Equipamento de proteção individual contra queda de altura — Trava-queda deslizante incluindo a linha flexível de ancoragem NBR 14627 - Equipamento de proteção individual contra queda de altura — Trava-queda deslizante incluindo linha rígida de ancoragem NBR 14628 - Equipamento de proteção individual contra queda de altura — Trava-queda retrátil NBR 14629 - Equipamento de proteção individual contra queda de altura — Absorvedor de energia</p> <p>* Referencia do dispositivo utilizado deverá constar na descrição do CA do cinto. * É obrigatório que o dispositivo atenda os requisitos da sua respectiva NBR.</p>

CINTURÃO PARA QUEDISTA Eletricista	<p>Cinturão de segurança tipo paraquedista confeccionado em cadaço de material sintético ajustável através de fivelas. Dotado de 05 fivelas duplas sem pino, confeccionadas em aço estampado, sendo 02 para ajuste do cadaço nas pernas, 01 para ajuste de uma fita peitoral e 2 para ajuste do cadaço dos suspensórios; a fivelas dos suspensórios bem como da fita peitoral possuem capa protetora em material polimérico. Possui 03 ancoragens que são feitas através de laços em fita de material sintético, sendo 01 localizada na parte traseira, regulável ao cinto através de um passador plástico, e 02 nas laterais do cinto para posicionamento de serviço. O cinturão é utilizado com os seguintes talabartes: Talabarte de segurança em "Y" confeccionado em fita de material sintético com 25mm de largura, dotado de absorvedor de energia, capa protetora do absorvedor de energia de material sintético, 02 mosquetões de dupla trava com abertura de 55mm e um laço junto ao absorvedor de impacto para fixação ao cinto paraquedista.</p>	<p>Cinturão tipo paraquedista/abdominal dielétrico  NBR 15836 - Cinturão de segurança tipo paraquedista  NBR 15835 - Cinturão de segurança tipo abdominal e talabarte de segurança para posicionamento e restrição</p> <p>* REFERÊNCIA DO DISPOSITIVO DE RETENÇÃO DE QUEDA  NBR 15834 - Equipamento de proteção individual contra queda de altura — Talabarte de segurança para retenção de queda  NBR 14626 - Equipamento de proteção individual contra queda de altura — Trava-queda deslizante incluindo a linha flexível de ancoragem  NBR 14627 - Equipamento de proteção individual contra queda de altura — Trava-queda deslizante incluindo linha rígida de ancoragem  NBR 14628 - Equipamento de proteção individual contra queda de altura — Trava-queda retrátil  NBR 14629 - Equipamento de proteção individual contra queda de altura — Absorvedor de energia</p> <p>* Referencia do dispositivo utilizado deverá constar na descrição do CA do cinto.  * É obrigatório que o dispositivo atenda os requisitos da sua respectiva NBR.</p>
CINTURÃO TIPO PÁRA-QUEDISTA	<p>Cinturão de segurança tipo paraquedista/abdominal, engate contra queda na dorsal em aço e peitoral em fibra sintética, dois engates para posicionamento, duas fivelas para ajuste do suspensório e três de fechamento/ajuste da cintura e coxa, almofada na cintura.</p>	<p>* REFERÊNCIAS DO CINTO PARAQUEDISTA  NBR 15836 - Cinturão de segurança tipo paraquedista  NBR 15835 - Cinturão de segurança tipo abdominal e talabarte de segurança para posicionamento e restrição</p> <p>* REFERÊNCIA DO DISPOSITIVO DE RETENÇÃO DE QUEDA  NBR 15834 - Equipamento de proteção individual contra queda de altura — Talabarte de segurança para retenção de queda  NBR 14626 - Equipamento de proteção individual contra queda de altura — Trava-queda deslizante incluindo a linha flexível de ancoragem  NBR 14627 - Equipamento de proteção individual contra queda de altura — Trava-queda deslizante incluindo linha rígida de ancoragem  NBR 14628 - Equipamento de proteção individual contra queda de altura — Trava-queda retrátil  NBR 14629 - Equipamento de proteção individual contra queda de altura — Absorvedor de energia</p> <p>* Referencia do dispositivo utilizado deverá constar na descrição do CA do cinto.  * É obrigatório que o dispositivo atenda os requisitos da sua respectiva NBR.</p>
CREME PROTETOR DE SEGURANÇA	<p>Creme de proteção, classificado como Grupo 3 - Especial /Acid  PROTEÇÃO DOS MEMBROS SUPERIORES DO USUÁRIO CONTRA RISCOS PROVENIENTES DE PRODUTOS QUÍMICOS (TOLUENO, XILENO, BENZINA, QUEROSENE, AGUARRÁS, THINNER, METILETILCETONA, GASOLINA, ÓLEO MINERAL, ÓLEO DIESEL, ACETONA, PÓS EM GERAL, PERCLOROETILENO, CLORETO DE METILENO, TINTAS, ADESIVOS, ÁCIDO ACÉTICO 10%, ÁCIDO CLORÍDRICO 15%, ÁCIDO FOSFÓRICO 15%, ÁCIDO SULFÚRICO 15%, HIDRÓXIDO DE SÓDIO 10%).</p>	<p>Norma: ABNT NBR 16276:2014;</p>
CREME PROTETOR SOLAR	<p>BLOQUEADOR SOLAR  PROTECAO: RAI0 UVA UVB  PROTECAO: REPELENTE  FATOR PROTECAO SOLAR: 30</p>	<p>FPS 30 ou 60 (FP-UVA 15)</p>

LUIVA DE MALHA DE AÇO	Luva de segurança longa confeccionada em malha de aço inoxidável, pulseiras de poliéster com fivelas e botões de pressão para fechamento e ajuste no punho e antebraço, três talas de material sintético flexível para sustentação do bracelete. Punho 19 ou 21 cm.	Norma: ISO 13999-1:1999;	
LUIVA DE RASPA SOLDADOR	Luva de segurança confeccionada em raspa no dorso e punho; raspa tratada na palma; forração em tecido de lona flanelada na palma, face palmar dos dedos e dorso; tira de reforço externo entre os dedos polegar e indicador; reforço em raspa em formato meia lua no punho, forração em tecido de algodão no punho.	Normas: EN 12477:2001; BS EN 420:2003 + A1:2009; BS EN 388:2016	
MACACÃO PROTEÇÃO QUÍMICA COM CAPUZ	Macacão de segurança com capuz, elástico na cintura, tornozelo e pulsos, fechamento frontal com zíper e sobreposição com uma pala com fita de argola e gancho, costuras termosseladas.	Normas: ISO 27065; BS EN ISO 13982-1:2004; BS EN ISO 13982-2:2004; ISO 16602:2007 + A1:2012;	
MACACÃO PROTEÇÃO QUÍMICA COM CAPUZ	Macacão de segurança com capuz, elásticos na cintura, punhos, capuz e tornozelos.	Normas: ISO 16602:2007 + A1:2012;	
MÁSCARA DE SOLDA	Máscara de segurança para trabalho de soldagem, composta de escudo confeccionado em Celeron, com carneira de plástico.	Normas: ANSI.Z.87.1/2003;	
ÓCULOS AMPLA VISAO	Proteção dos olhos do usuário contra impactos de partículas volantes multidirecionais.	EPI aprovado para a resistência a alto impacto, devendo apresentar a marcação "+" segundo a norma técnica ANSI/ISEA Z87.1-2015. EPI apresenta proteção contra riscos de gotas e respingos de líquidos (D3).	
ÓCULOS DE SEGURANÇA CONTRA INPACTO.	Óculos de segurança contra impacto	Proteção dos olhos do usuário contra impactos de partículas volantes multidirecionais e contra luminosidade intensa no caso das lentes cinza. Norma: ANSI.Z.87.1/2003;	
PERNEIRA TOPOGRAFO	Perneira de segurança confeccionada em material sintético, três talas de proteção frontal.	I) O EPI obteve resultado de nível de desempenho classe "2" Normas: ISO 11611:2007;	
PERNEIRA PARA SOLDADOR EM RASPA	Perneira de segurança confeccionada em raspa, fechamento em velcro.	Resultado de nível de desempenho classe "2". Normas: ISO 11611:2007;	
PROTETOR AUDITIVO	Protetor auditivo circum-auricular composto de duas conchas e material plástico rígido, preenchidas com espumas de poliuretano e com bordas revestidas e almofadas de material plástico, preenchidas com espuma; as conchas são fixadas à duas hastes plásticas móveis (basculantes) que se encaixam em fendas laterais do casco do capacete. O kit protetor auditivo para uso com capacete é para ser utilizado em conjunto com os seguintes capacetes de segurança (o conjunto deve ser do mesmo fabricante).	Proteção do sistema auditivo do usuário contra níveis de pressão sonora superiores ao estabelecido na NR 15, anexos I e II com nível de atenuação de 20 NRRsf. Normas: ANSI S12.6 - 2016 - Método B;	
PROTETOR AUDITIVO PLUG	Protetor auditivo, do tipo inserção pré-moldado, de silicone, com ou sem cordão, metal detectável ou não.	Proteção do sistema auditivo do usuário contra níveis de pressão sonora superiores ao estabelecido na NR 15, anexos I e II com nível de atenuação de 17 NRRsf.	
PROTETOR FACIAL Eletricista	Protetor facial para uso com capacete com visor o equipamento deve apresentar um ATPV de 14 cal/cm2.	Proteção dos olhos e face do usuário contra impactos de partículas volantes, contra raios ultravioletas (u) e infravermelho (r) e contra agentes térmicos provenientes de arco elétrico.	
RESPIRADOR DE FUGA	Respirador purificador de ar para fuga, com capuz confeccionado em tecido anti-chama.	Proteção das vias respiratórias em condições de escape de atmosferas imediatamente perigosa à vida e a saúde (ipvs) e porcentagem de oxigênio menor que 12,5 % ao nível do mar.	
RESPIRADOR PURIFICADOR DE AR TIPO PEÇA FACIAL INTEIRA	Respirador purificador de ar de segurança, tipo peça facial inteira, com corpo confeccionado em EPDM. Os filtros devem ser conforme os agentes presente no ambiente.	Normas: ABNT NBR 13695:1996; NBR 13696/2010; NBR 13697/2010;	
RESPIRADOR SEMIFACIAL COM MANUTENÇÃO	Respirador purificador de ar tipo peça semifacial, com corpo moldado, em silicone. Os filtros devem ser conforme os agentes presente no ambiente.	Normas: ABNT NBR 13694:1996; NBR 13696/2010; NBR 13697/2010;	
RESPIRADOR SEMIFACIAL PFF2	Respirador purificador de ar tipo peça semifacial filtrante para partículas, classe PFF-2, com formato tipo concha.	Norma: ABNT NBR 13698:2011;	






Calça repelência Química	TIPO: REPELENTE AGENTES QUIMICOS MATERIAL: POLYBRIM 67% ALGOD 33% POLIEST FAIXA REFLETIVA: COM FAIXA REFLETIVA NA ALTURA DO JOELHO INDICAÇÃO DE REPELENACIA QUÍMICA NO LADO EXTERNO (VISIVEL).	REPELENTE AGENTES QUIMICOS (bordado o bolso).	
Camisa repelência Química	TIPO: REPELENTE AGENTES QUIMICOS MANGA: LONGA COM FAIXA REFLETIVA MATERIAL: POLYBRIM 33% POLIEST 67% ALGO LARGURA TOTAL REFLETIVO: 5CM APLICACAO REFLETIVO: FAIXA CIRCUNDANDO CORPO INDICAÇÃO DE REPELENACIA QUÍMICA NO LADO EXTERNO (VISIVEL).	REPELENTE AGENTES QUIMICOS (bordado o bolso).	
Luva 	Resistência à abrasão - 4 Resistência ao corte por lâmina - 1 Resistência ao rasgamento - 3 Resistência à perfuração por punção - 1 Resistência ao corte TDM - A	Proteção das mãos do usuário contra agentes abrasivos, escoriantes, cortantes e perfurantes e contra agentes térmicos (calor de contato).	Não aprovado contra arco elétrico, fogo repentino e combate a incêndio.
Luva 	Luva térmica 20x32cm aramida aluminizada		
Luva 	Luva combate incêndio hj6508026 hercúleas		
Luva 	Luva petroleira mista 9 cano longo	Proteção das mãos do usuário contra agentes abrasivos, escoriantes, cortantes e perfurantes e contra agentes térmicos provenientes de operações de soldagens e processos similares.	Não aprovado contra arco elétrico, fogo repentino e combate a incêndio.
Luva em aço 	Luva malha de aço	Proteção das mãos e antebraço do usuário contra cortes por facas manuais e objetos cortantes similares	

<p>Luva</p> 	Luva segurança alta tensão 15cm vaq 20KV_ sobrepor		
<p>Luva Soldador</p> 	Luva raspa soldador 40cm lrf20	Proteção das mãos do usuário contra agentes abrasivos, escoriantes, cortantes e perfurantes, contra agentes térmicos (pequenas chamas, calor de contato, convectivo, radiante e metais fundidos) e contra agentes térmicos provenientes de operações de soldagens e processos similares.	Não aprovado contra arco elétrico, fogo repentino e combate a incêndio.
<p>Luva Arco</p> 	Classe 0 - 500VCA	Proteção das mãos do usuário contra choques elétricos.	Tensão máxima de uso classe 00: 500V
<p>Luva Arco</p> 	Classe 0 - 1KVCA	Proteção das mãos do usuário contra choques elétricos.	Tensão máxima de uso classe 00: 1KVCA
<p>Luva Arco</p> 	Classe 1 - 7,5KV	Proteção das mãos do usuário contra choques elétricos.	Tensão máxima de uso classe 01: 7,5KV
<p>Luva Arco</p> 	Classe 2 - 17KVCA	Proteção das mãos do usuário contra choques elétricos.	Tensão máxima de uso classe 02: 17KVCA
<p>Luva Arco</p> 	Classe 3 - 26,5KVCA	Proteção das mãos do usuário contra choques elétricos.	Tensão máxima de uso classe 03: 26,5KVCA
<p>Luva Arco</p> 	Classe 4 - 36KVCA	Proteção das mãos do usuário contra choques elétricos.	Tensão máxima de uso classe 04: 36KVCA





<p>Luva Arco</p> 	<p>Classe 4 - 36KVCA</p>	<p>Proteção das mãos do usuário contra choques elétricos.</p>	<p>Tensão máxima de uso classe 04: 36KVCA</p>
<p>Luva Arco</p> 	<p>Luva Arco Elétrico Classe 4 ATPV 46,1 cal/cm2</p>		
<p>Luva temperatura</p> 	<p>Luva Aramida Forrada 20cm LKV20</p>		
<p>Luva Hidrojato</p> 	<p>Luva sint hidrojato tam unico 8003 rambo</p>	<p>Proteção das mãos do usuário contra agentes abrasivos, escoriantes, cortantes e perfurantes.</p>	<p>Não aprovado para uso em operações de soldagem e processos similares.</p>
<p>Luva Laboratório</p> 	<p>Luva para proteção contra agentes mecânicos e químicos (Laboratório)</p>		
<p>Luva</p> 	<p>Luva Altiflex</p>	<p>Proteção das mãos do usuário contra agentes abrasivos, escoriantes, cortantes e perfurantes.</p>	<p>Não aprovado para uso em operações de soldagem e processos similares.</p>
<p>Luva</p> 	<p>Luva nitrílica c/ palma antiderrapante-T</p>		
<p>Luva</p> 	<p>Proteção contra o risco de arco elétrico</p>		

OBS.: Esta lista é requisito mínimo do EPI e normas de certificações.  
Caso a contratada necessite de EPI não listados acima é mandatório a pré-avaliação do EPI pelo ponto focal da unidade.  
As fotos são meramente ilustrativas.

**EPIs com referencia obrigatória conforme padrão Mosaic**

<b>Tipo</b>	<b>Requisito mínimo</b>	<b>Tipo de proteção</b>	<b>Restrição</b>	<b>CA</b>
<p>Luva Impacto</p> 	<p>Resistência à abrasão - 4  Resistência ao corte por lâmina - 5  Resistência ao rasgamento - 4  Resistência à perfuração por punção - 4  Resistência ao corte TDM - F  Proteção contra Impacto (P).</p>	<p>Proteção das mãos do usuário contra agentes abrasivos, escoriantes, cortantes e perfurantes</p>	<p>Epi não aprovado para uso em operações de soldagem e processos similares.</p>	<p>42709</p>
<p>Luva Impacto</p> 	<p>Resistência à abrasão - 4  Resistência ao corte por lâmina - 5  Resistência ao rasgamento - 4  Resistência à perfuração por punção - 2  Resistência ao corte TDM - C  Proteção contra Impacto (P).</p>	<p>Proteção das mãos do usuário contra agentes abrasivos, escoriantes, cortantes e perfurantes e contra agentes térmicos (calor de contato).</p>	<p>Epi não aprovado contra arco elétrico, fogo repentino e combate a incêndio.  EPI não aprovado para uso em operações de soldagem e processos similares.</p>	<p>31,901</p>
<p>Luva Impacto</p> 	<p>Resistência à abrasão - 4  Resistência ao corte por lâmina - 4  Resistência ao rasgamento - 4  Resistência à perfuração por punção - 2  Resistência ao corte TDM - F  Proteção contra Impacto (P).</p>	<p>Proteção das mãos do usuário contra agentes abrasivos, escoriantes, cortantes e perfurantes e contra agentes térmicos (calor de contato).</p>	<p>EPI não aprovado contra arco elétrico, fogo repentino e combate a incêndio.  EPI não aprovado para uso em operações de soldagem e processos similares.</p>	<p>32232</p>
<p>Luva Impacto</p> 	<p>Resistência à abrasão - 3  Resistência ao corte por lâmina - X  Resistência ao rasgamento - 4  Resistência à perfuração por punção - 2  Resistência ao corte TDM - E  Proteção contra Impacto (P).</p>	<p>Proteção das mãos do usuário contra agentes abrasivos, escoriantes, cortantes e perfurantes.</p>	<p>Epi não aprovado contra arco elétrico, fogo repentino e combate a incêndio.</p>	<p>44320</p>
	<p>2 - resistência à abrasão;  4 - resistência ao corte por lâmina;  4 - resistência ao rasgamento;  4 - resistência à perfuração por punção; C - resistência ao corte TDM  P - proteção adicional contra Impacto.</p>	<p>PROTEÇÃO DAS MÃOS DO USUÁRIO CONTRA AGENTES ABRASIVOS, ESCORIANTE, CORTANTES E PERFURANTES.</p>	<p>EPI NÃO APROVADO PARA USO EM OPERAÇÕES DE SOLDAGEM E PROCESSOS SIMILARES</p>	<p>45262</p>



<p>Luva Impacto</p> 	<p>Resistência à abrasão - 4 Resistência ao corte por lâmina - 1 Resistência ao rasgamento - 3 Resistência à perfuração por punção - 1 Resistência ao corte TDM - A Proteção contra Impacto (P).</p>	<p>PROTEÇÃO DAS MÃOS DO USUÁRIO CONTRA AGENTES ABRASIVOS, ESCORIANTES, CORTANTES E PERFURANTES E CONTRA AGENTES TÉRMICOS (CALOR DE CONTATO).</p>	<p>EPI NÃO APROVADO CONTRA ARCO ELÉTRICO, FOGO REPENTINO E COMBATE A INCÊNDIO</p>	<p>48240</p>
<p>Luva Vibração</p> 	<p>Contra Vibração</p>	<p>Proteção das mãos do usuário contra agentes abrasivos, escoriantes, cortantes e perfurantes e contra vibrações</p>	<p>Não aprovado para uso em operações de soldagem e processos similares.</p>	<p>41405</p>
<p>Luva Impacto/Químico</p> 	<p>Proteção contra agentes mecânicos, químicos e térmicos</p>	<p>Proteção das mãos do usuário contra agentes abrasivos, escoriantes, cortantes e perfurantes, contra agente térmico (calor de contato), contra agentes químicos (álcoois primários (a), enxofres contendo compostos orgânicos (e), aminas (g), hidrocarbonetos saturados (j), bases inorgânicas (k), ácidos minerais inorgânicos (l), oxidantes (m), ácidos orgânicos (n), bases orgânicas (o), peróxidos (p) e aldeídos (t)) e contra agentes térmicos (frio).</p>	<p>Não aprovado para soldagem, arco elétrico, fogo repentino e combate a incêndio</p>	<p>44,556</p>
<p>Luva Impacto/Químico</p> 	<p>Proteção Química</p>	<p>Proteção das mãos do usuário contra agentes abrasivos, escoriantes, cortantes e perfurantes, contra agentes térmicos (calor de contato), contra agentes térmicos (frio) e contra agentes químicos (álcoois primários (a), parafinas cloradas (d), enxofres contendo compostos orgânicos (e), aminas (g), hidrocarbonetos saturados (j), bases inorgânicas (k), ácidos minerais inorgânicos (l), oxidantes (m), ácidos orgânicos (n), bases orgânicas (o), peróxidos (p) e aldeídos (t)).</p>	<p>Não aprovado para soldagem, arco elétrico, fogo repentino e combate a incêndio</p>	<p>44608</p>