

# BOOK DE EPI

EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL



comgas

# Manter todos seguros é o nosso principal foco! E o EPI é essencial para isso, né?

EPI é a sigla para **Equipamento de Proteção Individual**, que representa todo dispositivo de proteção utilizado individualmente pelo trabalhador, com a intenção de protegê-lo de qualquer risco que o ambiente de trabalho possa trazer a sua saúde.

Segundo a NR 06, a **norma regulamentadora** que trata sobre EPI's, a empresa é obrigada a fornecer aos empregados gratuitamente:

- Os equipamentos adequados ao risco, em perfeito estado de conservação e funcionamento;
- Instruções de uso adequado dos equipamentos;

E os deveres do empregado são:

- Utilizar o EPI apenas para a finalidade a que se destina;
- Responsabilizar-se pela guarda e conservação;
- Comunicar ao empregador qualquer alteração que o torne impróprio para uso;

Neste book você irá encontrar as descrições técnicas de uso de EPIs homologados pela Comgás para suas atividades e os C.A.s (certificados de aprovação) de referência para compra.

**Lembre-se: caso tenha dúvidas sobre uma descrição, CA ou EPI entre em contato com a área de SSM da Comgás.**



# CAPACETE V-GARD COM JUGULAR



**Capacete de segurança** com aba frontal, tira absorvente de suor e jugular sendo tipo II classe A ou B (para riscos elétricos), com e sem ventilação, com ou sem tira refletiva, apresentando fendas laterais superiores para acessórios, composto de casco e sistema de suspensão.

**CA referência: 498**

## INDICAÇÃO

- Proteção da cabeça do usuário contra impactos, perfurações provenientes da queda de objetos e também contra riscos de choque elétrico, associado ao trabalho em ambientes energizados;
- Deve ser usado sempre com a suspensão bem ajustada ao topo da cabeça e com a jugular passada sob o queixo, para evitar a queda do equipamento;
- A suspensão deve estar posicionada a uma distância de 38 mm em relação ao casco do capacete, presa adequadamente e ajustada à cabeça do usuário;

## CUIDADOS

- Não use tintas, solventes, produtos químicos, gasolina ou substâncias similares para limpar o capacete;
- Limpe com pano molhado e água com sabão neutro, e seque à sombra;
- Manter o capacete guardado na embalagem ou bolsa;
- Não se deve colocar nenhum objeto entre a suspensão e o casco ou entre a suspensão e a cabeça do usuário (exceto se utilizar touca de soldador ou balaclava anti-chamas);
- A suspensão deverá ser substituída quando apresentar deformações ou estiver em mau estado;
- Todo o capacete deve ser substituído quando apresentar trincas, furos, deformações, esfolamento excessivo ou sujeira que não possa ser removida na higienização;

# CAPACETE CLASSE B TIPO III / EC



**Capace de segurança** classe B - Tipo III, com casco em Polietileno de alta densidade. Suspensão composta por carneira plástica. Coroa de poliamida e espuma de conforto removível. Placas de ancoragem e pinos de ancoragem (macho e fêmea). Mecanismo de regulagem diametral através de catraca giratória. Jugular de quatro pontos ajustável. Fendas laterais para encaixe de acessórios.

**CA referência: 31158**

## INDICAÇÃO

- Proteção da cabeça do usuário contra impactos de objetos sobre o crânio durante a atividade de espaço confinado;
- Capacete de segurança sem aba, com fita jugular de 3 pontos e sistema de ajuste total para uso em trabalhos em altura, resgate e especialmente em ambientes dielétricos ou com possibilidade de respingos de metais incandescentes ou produtos químicos;
- Resistência dielétrica maior que 30.000V;
- Corrente de fuga menor que 9 mA;

## CUIDADOS

- Guarde o capacete em lugar seco, frio e sombrio. Mantenha-o longe de fontes de calor, cantos afiados, agentes corrosivos e sem que a sofra pressões ou cargas de peso em cima;
- Verifique se existem rachaduras, deformações ou sinais de impacto. Caso afirmativo, o capacete deverá ser descartado;
- A espuma de conforto frontal deve ser removida periodicamente da carneira e lavada com água e sabão neutro, deixando secar ao ar livre;
- Verifique sinais de desgaste nas espumas de conforto frontal;
- O sistema de ajuste jugular deve ser lavado periodicamente com água e sabão neutro e secado à sombra;



# BONÉ DE SEGURANÇA



**Boné de proteção** contra pequenos impactos, provido de guarnição interna (com casquete interno de plástico rígido inteiriço), estilo beisebol, viseira padrão de 7cm. Tamanho único facilmente ajustável na parte traseira, ergonômico e confortável.

Cor: Azul Royal e logo Comgás bordado na parte frontal.

**CA referência: 38352**

## INDICAÇÃO

- Proteção da cabeça do usuário contra pequenos impactos de objetos sobre o crânio durante atividades internas de atendimentos a clientes residenciais e comerciais;

## CUIDADOS

- Guarde o boné em lugar seco e arejado;
- Mantenha o longe de fontes de calor, cantos afiados, agentes corrosivos e sem que a sofra pressões ou cargas de peso em cima;
- Verifique se existem rachaduras, deformações ou sinais de impacto. Caso afirmativo, o boné deverá ser descartado;
- O casquete deve ser removido periodicamente e lavado com água e sabão neutro, deixando secar ao ar livre;

# BALACLAVA



**Balaclava de segurança** confeccionada em malha de fibra aramida ou meta aramida de 200 ou 300 grs/m<sup>2</sup> anti-chamas, fabricado com alongamento até os ombros ou não. A abertura dos olhos pode ser individual ou total, fechamento em linha de aramida reforço do próprio material costurado e com bainha na parte inferior, resistente à temperatura.

**CA referência: 15307 | 31772 | 40604**

## INDICAÇÃO

- Proteção da face, crânio e pescoço do usuário contra riscos térmico (calor e chama);
- Deverá ser usada nas atividades com interação com gás, junto com o macacão anti-chamas ou uniforme com retardante a chama;
- Deverá antes de sua utilização, ser feita uma inspeção visual, para verificar possibilidade de danos no tecido;

## CUIDADOS

- Depois da utilização deverá ser guardado em local arejado e longe de umidade, não expor o capuz a objetos perfurantes, isso pode causar danos ao tecido;
- Não guarde o capuz, sem que ele esteja limpo e seco, para limpeza do capuz utilizar apenas água e sabão neutro e secar a sombra;
- Substituir quando apresentar qualquer tipo de furo, rasgo ou quando não for possível remoção da sujeira;

# PROTETOR FACIAL



**Protetor facial** com lente de policarbonato incolor composto de lente e coroa fixada a carneira. A lente de policarbonato deve apresentar tamanhos entre 8" ou 10" dependendo do tamanho da cabeça do usuário com regulagem através de ajuste simples ou por catraca.

**CA referência: 2207 | 27950**

## INDICAÇÃO

- Oferece proteção contra impactos de partículas volantes multidirecionais e respingos de produtos químicos, quando utilizado em conjunto e sobreposto ao óculos de segurança;

## CUIDADOS

- Limpeza deve ser feita com sabão neutro e água, secar com pano macio para não riscar, não utilizar solventes ou compostos abrasivos;
- Trocar sempre que apresentar algum defeito, quebra, trinca ou excesso de riscos na lente;

# MÁSCARA DE SOLDA BASCULÁVEL



**Máscara de solda modelo basculável** para cima da cabeça do usuário e permite o trabalho com as duas mãos livres, composta de Celeron resistente ao calor, com carneira de plástico, com regulagem de tamanho através de ajuste simples ou através de catraca, com lente protetora incolor e filtros de luz que possuem marcação indelével, indestrutível, indicando a marca do fabricante, norma técnica de referência, tonalidade do filtro e símbolo de resistência a impactos (norma ANSI = “H”).

**CA referência: 15083 | 14203**

## INDICAÇÃO

- Proteção dos olhos, face, orelhas e parte frontal do pescoço do usuário contra impactos de respingos, partículas volantes multidirecionais e radiações provenientes de serviços de soldagem por arco elétrico;

## CUIDADOS

- Evitar quedas acidentais para não deformar sua estrutura e comprometer suas características de proteção, a limpeza deve ser feita com sabão neutro e água;
- Secar com pano macio para não riscar;
- Não utilizar solventes ou compostos abrasivos;
- Trocar sempre que apresentar algum defeito, deformação, quebra, trinca ou excesso de riscos na lente;
- O visor do protetor facial deve ser mantido sempre limpo e ser substituído quando muito arranhado ou com sujeita incrustada no material;

# MÁSCARA DE SOLDA AUTOMÁTICA



**Máscara de solda modelo automático** que se ajusta à intensidade luminosa da atividade, com moldura externa confeccionada em plástico nylon poliamida, filtro e luz composto de lâminas de vidro sobrepostas, elementos polarizadores de cristal líquido e filtro de luz que possuem marcação indelével, indestrutível, indicando a marca do fabricante, norma técnica de referência, tonalidade do filtro e símbolo de resistência a impactos (norma ANSI = “H”).

**CA referência: 34708**

## INDICAÇÃO

- Proteção dos olhos, face, orelhas e parte frontal do pescoço do usuário contra impactos de respingos, partículas volantes multidirecionais e radiações provenientes de serviços de soldagem por arco elétrico;

## CUIDADOS

- Evitar quedas acidentais para não deformar sua estrutura e comprometer suas características de proteção, a limpeza deve ser feita com sabão neutro e água;
- Secar com pano macio para não riscar;
- Não utilizar solventes ou compostos abrasivos;
- Trocar sempre que apresentar algum defeito, deformação, quebra, trinca ou excesso de riscos na lente;
- O visor do protetor facial deve ser mantido sempre limpo e ser substituído quando muito arranhado ou com sujeita incrustada no material;

# TOUCA DE SOLDADOR



**Touca de soldador** confeccionada em tecido grosso de algodão e resistente a combustão imediata (não usar tecido sintético), fechamento frontal inteiro ou aberto com fechamento em velcro ou não, com proteção completa do pescoço.

**CA referência: 35112**

## INDICAÇÃO

- Proteção da cabeça e pescoço do soldador contra respingos e radiação de solda durante as operações de soldagem ou corte a quente;

## CUIDADOS

- Deve ser usado por baixo da máscara de solda, cobrindo a cabeça, testa e nuca com abertura frontal para face;
- Deverá ser substituído quando apresentar qualquer tipo de furo, rasgo ou quando não for possível remoção da sujidade;



# ÓCULOS DE PROTEÇÃO



**Óculos de segurança** constituído em uma única peça, ou não, de plástico, com lente curvas em policarbonato resistente a impactos e choques físicos de materiais sólidos e líquidos, com sistema de ventilação indireta constituído de quatro fendas em cada haste para evitar embaçamento.

CA referência: 15649 | 27692

## INDICAÇÃO

- Proteção dos olhos do usuário contra impactos de partículas volantes frontais, poeiras, respingos de líquidos ou luminosidade intensa frontal no caso das lentes com tonalidade;
- No caso de **inspeção de solda** obrigatório uso de óculos escuros: constituídos de um arco de material plástico preto com um pino central e uma fenda em cada extremidade, utilizada para o encaixe de um visor de policarbonato verde (tonalidade 5);

## CUIDADOS

- Colocar os óculos sempre com as duas mãos;
- A limpeza deve ser feita diariamente com sabão neutro e água e secar com pano macio para não riscar;
- Não utilizar solventes ou compostos abrasivos;
- Armazenar os óculos sempre em estojo próprio ou bolsa protetora;
- Trocar sempre que apresentar algum defeito, quebra ou excesso de riscos na lente;

# ÓCULOS PARA SOBREPOR



**Óculos de segurança** para sobrepor constituído de armação e visor confeccionados em uma única peça de policarbonato, protetor lateral e borda superior com meia-proteção na parte frontal e bordas, injetados do mesmo material e hastes tipo espátula fixadas à armação através de pinos plásticos. As hastes são compostas de duas peças sendo uma peça confeccionada do mesmo material da armação e dotada de proteção lateral com sistema de ventilação indireta composto de três fendas.

**CA referência: 18833**

## INDICAÇÃO

- Proteção dos olhos do usuário contra impactos de partículas volantes multidirecionais, poeiras, respingos de líquidos, deve ser utilizado sobreposto ao óculos graduado do usuário;

**Este tipo de óculos deve ser utilizado de forma provisória, por até 60 dias (prazo máximo para a chegada do óculos de segurança com grau definitivo). EPI obrigatório sob solicitação médica.**

## CUIDADOS

- Colocar os óculos sempre com as duas mãos;
- A limpeza deve ser feita diariamente com sabão neutro e água e secar com pano macio para não riscar;
- Não utilizar solventes ou compostos abrasivos;
- Armazenar os óculos sempre em estojo próprio ou bolsa protetora;
- Trocar sempre que apresentar algum defeito, quebra ou excesso de riscos na lente;

# ÓCULOS DE PROTEÇÃO AMPLA VISÃO



**Óculos de segurança** modelo ampla visão com visor confeccionado em policarbonato incolor, constituídos de armação confeccionada em uma única peça de PVC flexível cinza transparente, sistema de ventilação indireta composto de 122 (cento e vinte e dois) orifícios localizados na parte superior e 40 (quarenta) orifícios de cada lado na parte inferior recobertos por um plástico preto rígido, tirante elástico preto em tecido com duas presilhas que permite o ajuste de tamanho à face do usuário, encaixado na parte lateral dos óculos através de pinos rígidos de PVC localizados na parte interna da armação, modelo cobre toda a região em torno dos olhos do usuário.

**CA referência: 20857**

## INDICAÇÃO

- Proteção dos olhos do usuário contra impactos de partículas volantes multidirecionais, poeiras, respingos de líquidos, deve ser utilizado sobreposto ao óculos graduado do usuário;

## CUIDADOS

- Colocar os óculos sempre com as duas mãos;
- A limpeza deve ser feita diariamente com sabão neutro e água e secar com pano macio para não riscar;
- Não utilizar solventes ou compostos abrasivos;
- Armazenar os óculos sempre em estojo próprio ou bolsa protetora;
- Trocar sempre que apresentar algum defeito, quebra ou excesso de riscos na lente;

# RESPIRADOR DESCARTÁVEL PFF2 C/ VÁLVULA



**Máscara de segurança** PFF2 respirador purificador de ar tipo peça semi-facial filtrante para partículas, formato tipo concha, com solda térmica em todo seu perímetro, com válvula de exalação ou não. Possui camadas de microfibras sintéticas tratadas eletrostaticamente e uma camada de microfibras impregnadas com partículas de carvão ativado. Nas laterais da peça existem grampos metálicos, por onde passam as pontas de dois tirantes elásticos. A parte superior interna da peça possui uma tira de espuma cinza e a parte superior externa, uma tira de material metálico tipo clipe moldável.

**CA referência: 9626**

## INDICAÇÃO

- Proteção das vias respiratórias do usuário contra poeiras, névoas e fumos metálicos;

## CUIDADOS

- É de uso pessoal e intransferível;
- Dispensa limpeza, manutenção e higienização;
- Não deve ser utilizado por pessoas com barba ou outros pelos faciais que interfiram no contato direto entre o rosto e a área de vedação do respirador;
- Quando não estiver em uso, manter armazenado na própria embalagem e guardado em local limpo sem umidade;
- O descarte deve ser feito quando se encontrar danificado, saturado, rasgado, deformação na estrutura física que possa prejudicar a vedação ou sinais de umidade, faltando elástico ou clipe nasal. A saturação ocorrerá quando apresentar sensação de entupimento ou dificuldade para respirar, ou quando o cheiro do produto químico puder ser sentido dentro do respirador, sendo o usuário quem define o momento adequado para a troca do respirador;

# RESPIRADOR SEMIFACIAL PARA FILTRO QUÍMICO



**Máscara de segurança** com filtro químico, respirador purificador de ar, tipo peça semifacial, com corpo moldado em material plástico rígido e em elastômero sintético (borracha ou silicone), com tirantes ajustáveis, válvulas de inalação/exalação e suporte para acoplar filtros químicos substituíveis, combinado ou não com retentor de filtros mecânicos para uso simultâneo com os filtros químicos.

**CA referência: 4115**

## INDICAÇÃO

- Proteção das vias respiratórias do usuário, pode ser utilizado com filtros mecânicos ou combinados contra poeiras, névoas, fumos metálicos, vapores orgânicos e gases ácidos;
- Para aplicação em outras substâncias nocivas ao ser humano, deve ser consultada a área técnica. Nunca escolha um respirador sem saber previamente, qual é o contaminante, qual é sua concentração e o nível de oxigênio no ambiente de trabalho;

## CUIDADOS

- Quando não estiver em uso manter armazenado na própria embalagem e guardado em local limpo sem umidade;
- O descarte deve ser feito quando se encontrar danificado, rasgado, com deformação na estrutura física que possa prejudicar a vedação ou faltando elástico;
- Características físicas tais como barba ou outros pelos faciais podem interferir no contato direto entre o rosto e a área de vedação do respirador, vindo a causar infiltrações e prejudicando a proteção;
- Os usuários deverão fazer inspeções diárias e limpezas frequentes no respirador com água e sabão neutro, sempre antes retirando os filtros, suportes de filtros e tirantes, deixe secar ao ar em local limpo e protegido de contaminantes;
- Não utilizar álcool ou outro produto químico para limpeza;
- Não pendurar a peça facial, pois poderá provocar distorção prejudicando a vedação. Maiores informações podem ser consultadas no PPR - Comgás e seus anexos;

# CARTUCHO PARA VAPOR ORGÂNICO



**Filtro** químico ou cartucho químico para proteção contra vapores orgânicos, gases ácidos ou multi gases.

## INDICAÇÃO

- Proteção das vias respiratórias do usuário contra agentes químicos (pintura com tintas vernizes e solventes);
- Nunca escolha um filtro sem saber previamente, qual é o contaminante, qual é sua concentração e o nível de oxigênio no ambiente de trabalho;

## CUIDADOS

- A embalagem deve ser aberta somente no momento em que houver um vazamento;
- Após rompimento do lacre da embalagem esse item deve ser acoplado a máscara;
- A vida útil pode ser definida em função do agente químico, desde que haja um monitoramento da concentração desse agente no ambiente;
- Caso sentir dificuldade para respirar pode ser um indicativo que necessite a troca do filtro;
- Sempre que o usuário perceber cheiro, sabor ou irritação ao contaminante passando pelo filtro ou apresentar dificuldades para respiração, pode ser indicativo que chegou o momento da troca, ou a substituição deverá ocorrer a cada 3 meses;
- É de extrema importância verificar a validade dos filtros na embalagem antes do início das atividades;



# FILTRO P2 PARA RESPIRADOR SEMIFACIAL (2071/2078)



**Filtro mecânico** classe P2 composto por camadas de microfibras sintéticas tratadas eletrostaticamente para uso simultâneo com cartuchos químicos.

## INDICAÇÃO

- Proteção onde houver riscos de poeira, névoas e fumos;
- Nunca escolha um filtro sem saber previamente, qual é o contaminante, qual é sua concentração e o nível de oxigênio no ambiente de trabalho;

## CUIDADOS

- Após rompimento do lacre da embalagem esse item deve ser acoplado a máscara;
- Caso sentir dificuldade para respirar pode ser um indicativo que necessite a troca do filtro;
- A vida útil do filtro pode variar de acordo com a concentração do contaminante e do tempo de exposição;
- Sempre que o usuário perceber cheiro, sabor ou irritação ao contaminante passando pelo filtro ou apresentar dificuldades para respiração, pode ser indicativo que chegou o momento da troca;
- É de extrema importância verificar a validade dos filtros na embalagem antes do início das atividades;

# PROTETOR AUDITIVO TIPO CONCHA



**Protetor auditivo** do tipo concha, constituído por duas conchas em plástico revestidas com almofadas atenuadoras de ruído em suas laterais e em seu interior. Arco tensor de sustentação formado por uma haste em plástico rígido que mantêm as conchas seladas contra a região das orelhas do usuário.

**CA referência: 820**

## INDICAÇÃO

- Proteção auditiva do usuário contra ruídos, deve ser usado sem que haja interferência de cabelo, barba ou armação de óculos no ponto de vedação;
- As conchas devem ficar alinhadas verticalmente e nunca viradas para trás;

## CUIDADOS

- Após rompimento do lacre da embalagem esse item deve ser acoplado a máscara;
- Caso sentir dificuldade para respirar pode ser um indicativo que necessite a troca do filtro;
- A vida útil do filtro pode variar de acordo com a concentração do contaminante e do tempo de exposição;
- Sempre que o usuário perceber cheiro, sabor ou irritação ao contaminante passando pelo filtro ou apresentar dificuldades para respiração, pode ser indicativo que chegou o momento da troca;
- É de extrema importância verificar a validade dos filtros na embalagem antes do início das atividades;

# PROTETOR AUDITIVO DESCARTÁVEL DE INSERÇÃO



**Protetor auditivo** de inserção tipo moldável descartável, material em espuma expansível com cordão em algodão ou material sintético.

**CA referência: 5674**

## INDICAÇÃO

- Proteção auditiva do usuário contra ruídos conforme tabela de atenuação;

## CUIDADOS

- Equipamento disponibilizado para visitas, inspeções ou atividades de curta duração, não deve ser lavado podendo ser descartado após o uso;
- Como prevenção contra doenças auditivas (otites), é recomendado fazer um nó em um dos lados do cordão do protetor auricular, garantindo o uso no mesmo lado, evitando possível transmissão de problema ao outro ouvido;
- Deve ser descartado imediatamente após o uso;

# PROTETOR AUDITIVO DE INSERÇÃO



**Protetor auditivo** de inserção tipo pré-moldado reutilizável, confeccionado em borracha de silicone inerte, neutro e antialérgico, com dois plugues no formato de pinos com três discos de dimensões variáveis entre 8 mm e 11 mm favorecendo melhor ajuste. Os plugues são ligados por um cordão em algodão ou material sintético.

**CA referência: 10666**

## INDICAÇÃO

- Proteção auditiva do usuário contra ruídos conforme tabela de atenuação;

## CUIDADOS

- Os plugues de borracha ou silicone devem ser lavados diariamente, com água morna, sabão neutro e secos a sombra em local ventilado;
- Deve ser guardado seco de preferência armazenado na própria embalagem;
- Não lavar o protetor no momento em que for usá-lo;
- Como prevenção contra doenças auditivas (otites), é recomendado fazer um nó em um dos lados do cordão do protetor auricular, garantindo o uso no mesmo lado, evitando possível transmissão de problema ao outro ouvido;
- Deverá ser trocado no máximo a cada 3 meses, independente da frequência de uso, ou antes quando apresentar qualquer parte danificada;

# AVENTAL DE RASPA PARA SOLDADOR



**Avental de segurança** confeccionado em raspa de couro, tiras em raspa no pescoço e na cintura presas por meio de costuras.

**CA referência: 15773**

## INDICAÇÃO

- Proteção do tronco do usuário contra agentes mecânicos (abrasivos, cortantes e escoriantes);
- Este avental deve ser utilizado em atividades que envolvam risco de respingo de materiais em fusão, operação de solda e agentes cortantes ou escoriantes;
- O avental deve ser utilizado amarrado de forma a cobrir toda a superfície do corpo a ser protegida;

## CUIDADOS

- Deve ser inspecionado visualmente antes de sua utilização. Ao final das atividades, guardar em local adequado, livre de intempéries;
- O avental que estiver impregnado com óleo, graxa, produtos químicos e outros materiais não deve ser utilizado;
- Deverá ser substituído quando apresentar rasgo ou qualquer tipo de dano ou sujeira que possa prejudicar a proteção do usuário;

# JAQUETA DE COURO VAQUETA



**Jaqueta de segurança** confeccionado em vaqueta, mangas compridas, gola comum ou especial tipo padre, fechamento frontal por meio de velcro.

**CA referência: 37569**

## INDICAÇÃO

- Proteção do tronco e membros superiores do usuário contra agentes abrasivos, escoriantes e térmicos (calor e chamas) provenientes de operações de soldagem e processos similares;

## CUIDADOS

- Deve ser mantido em local com boa ventilação, limpo, seco, evitando-se exposição a contaminantes;
- Após lavagem deixar secar à sombra, sem intervenção de fontes geradoras de calor;
- Deverá ser substituído quando apresentar qualquer tipo de furo ou rasgo;



# CALÇA DE COURO VAQUETA



**Calça de segurança** confeccionada em vaqueta com tratamento retardante a chamas, tira de cadarço e elástico para ajuste, costurada em aramida.

**CA referência: 37568**

## INDICAÇÃO

- Proteção das pernas do usuário contra agentes térmicos (pequenas chamas, calor de contato, convectivo, radiante e metais fundidos) e contra agentes abrasivos, escoriantes e térmicos provenientes de operações de soldagem e processos similares;

## CUIDADOS

- As vestimentas devem ser inspecionadas no ato do recebimento e após cada lavagem, durante toda a sua vida útil;
- Não é permitido ao usuário fazer reparos ou ajustes, ainda que considerado pequenos como reforço de costuras ou cerzir furos ou rasgos;
- Caso seja constatado qualquer avaria, a mesma deve ser disponibilizada para reparo de forma a manter ativa a propriedade de proteção da vestimenta;
- A vestimenta deverá ser avaliada e substituída quando rasgar, sofrer exposição a chama direta, respingos de solda, ou apresentar desgaste significativo;

# JAQUETA DE SEGURANÇA



**Jaqueta de segurança** confeccionada em raspa de couro, mangas compridas, gola comum ou especial tipo padre, fechamento frontal por meio de velcro.

## INDICAÇÃO

- Proteção dos tronco e membros superiores do usuário contra agentes mecânicos (abrasivos, cortantes e escoriantes);
- Esse blusão deve ser utilizado em atividades que envolvam risco de respingo de materiais em fusão nas operações de solda e agentes cortantes ou escoriantes;

## CUIDADOS

- Deve ser inspecionado visualmente antes de sua utilização, verificando sinais de esfolamento, desgaste, furo ou rasgo;
- Não permitir contato com produto químico, não utilizar se estiver molhado ou com interior sujo;
- Ao final das atividades guardar em local adequado, livre de intempéries;
- Deverá ser substituído quando apresentar rasgo ou qualquer tipo de dano ou sujidade que possa prejudicar a proteção do usuário;

# MANGA DE SEGURANÇA



**Manga de segurança** confeccionada em raspa de couro, tiras em raspa para ajuste com fechamento em velcro ou fivela metálica.

**CA referência: 16073 | 10513**

## INDICAÇÃO

- Proteção dos braços e antebraços do usuário contra agentes mecânicos (abrasivos, cortantes e escoriantes);
- Essas mangas devem ser utilizadas em atividades que envolvam risco de respingo de materiais em fusão nas operações de solda e agentes cortantes ou escoriantes;

## CUIDADOS

- Deve ser inspecionado visualmente antes de sua utilização;
- Ao final das atividades guardar em local adequado, livre de intempéries;
- Deverá ser substituído quando apresentar rasgo ou qualquer tipo de dano ou sujeira que possa prejudicar a proteção do usuário;

# CALÇA E CAMISA OPERACIONAL AZUL ANTI-CHAMA

**Camisa e calça** de segurança confeccionada em tecido:

**Protera**, de composição 65% modacrílica, 33% aramida, 2% fibra de carbono, ATPV 10,8 cal/cm<sup>2</sup>, com gramatura de 6,5 oz/yd<sup>2</sup> (220 g/m<sup>2</sup>)

ou

**Nomex ST**, composto por 93% Meta-aramida, 5% Para-aramida e 2% Antiestático ou Carbono, ATPV acima de 8,1 cal/cm<sup>2</sup>, com gramatura nominal a partir de: 6,0 oz/yd<sup>2</sup> (210 g/m<sup>2</sup>).

Ambos os modelos devem possuir faixa refletiva no tronco, braços e pernas.



**CA referência: 40019 e 40020 | 40212 e 40210 | 45152 e 45151**

## INDICAÇÃO

- Proteger o trabalhador nas atividades que oferecem riscos de fogo repentino, protegendo o trabalhador contra a ocorrência de queimaduras provenientes da exposição ao calor devido a este evento;
- Aplicação preventiva nas atividades que oferecem risco de acúmulo de gases. (Ex. locais fechados como valas ou espaços confinados);

## CUIDADOS

- As vestimentas devem ser inspecionadas no ato do recebimento e após cada lavagem, durante toda a sua vida útil. Não é permitido ao usuário fazer reparos ou ajustes, ainda que considerado pequenos como recolocar botões, zíper, velcro, fazer bainha da calça, reforço de costuras ou cerzir furos ou rasgos. Caso seja constatado qualquer avaria, a mesma deve ser disponibilizada para reparo de forma a manter ativa a propriedade de proteção da vestimenta;
- A vestimenta deverá ser avaliada e substituída quando rasgar, sofrer exposição a chama direta, respingos de solda, ou apresentar desgaste significativo;
- A lavagem do uniforme deve ser feita seguindo a recomendação do fabricante;
- Por baixo do uniforme usar somente camiseta ou roupas 100% algodão;

# MACACÃO OPERACIONAL



**Macacão** de segurança confeccionada em tecido:

**Protera**, de composição 65% modacrílica, 33% aramida, 2% fibra de carbono, ATPV 10,8 cal/cm<sup>2</sup>, com gramatura de 6,5 oz/yd<sup>2</sup> (220 g/m<sup>2</sup>)

ou

**Nomex ST**, composto por 93% Meta-aramida, 5% Para-aramida e 2% Antiestático ou Carbono, ATPV acima de 8,1 cal/cm<sup>2</sup>, com gramatura nominal a partir de: 6,0 oz/yd<sup>2</sup> (210 g/m<sup>2</sup>).

O macacão deve possuir faixa refletiva no tronco, braços e pernas.

**CA referência: 39995 | 39996 | 45149**

## INDICAÇÃO

- Proteger o trabalhador nas atividades que oferecem riscos de fogo repentino, protegendo o trabalhador contra a ocorrência de queimaduras provenientes da exposição ao calor devido a este evento;
- Aplicação preventiva nas atividades que oferecem risco de acúmulo de gases. (Ex. locais fechados como valas ou espaços confinados);

## CUIDADOS

- As vestimentas devem ser inspecionadas no ato do recebimento e após cada lavagem, durante toda a sua vida útil. Não é permitido ao usuário fazer reparos ou ajustes, ainda que considerado pequenos como recolocar botões, zíper, velcro, fazer bainha da calça, reforço de costuras ou cerzir furos ou rasgos. Caso seja constatado qualquer avaria, a mesma deve ser disponibilizada para reparo de forma a manter ativa a propriedade de proteção da vestimenta;
- A vestimenta deverá ser avaliada e substituída quando rasgar, sofrer exposição a chama direta, respingos de solda, ou apresentar desgaste significativo;
- A lavagem do macacão deve ser feita seguindo a recomendação do fabricante;
- Por baixo do macacão usar somente camiseta ou roupas 100% algodão;

# JAQUETA ANTI-CHAMA



**Jaqueta operacional** de segurança anti chamas confeccionada com duas camadas de tecido Protera®, de composição 65% modacrílica, 33% aramida, 2% fibra de carbono, ATPV 46,5 cal/cm<sup>2</sup>, com gramatura de 6,5 oz/yd<sup>2</sup>(220 g/m<sup>2</sup>). Fechamento da jaqueta por zíper e velcro.

A jaqueta deve possuir faixa refletiva no tronco e nos braços.

**CA referência: 41592**

## INDICAÇÃO

- Proteger o trabalhador nas atividades que oferecem riscos de fogo repentino, protegendo o trabalhador contra a ocorrência de queimaduras provenientes da exposição ao calor devido a este evento;
- Aplicação preventiva nas atividades que não oferecem risco de acúmulo de gases. (Ex. locais abertos que circulam ar);

## CUIDADOS

- As vestimentas devem ser inspecionadas no ato do recebimento e após cada lavagem, durante toda a sua vida útil. Não é permitido ao usuário fazer reparos ou ajustes, ainda que considerado pequenos como recolocar botões, zíper, velcro, fazer bainha da calça, reforço de costuras ou cerzir furos ou rasgos. Caso seja constatado qualquer avaria, a mesma deve ser disponibilizada para reparo de forma a manter ativa a propriedade de proteção da vestimenta;
- A vestimenta deverá ser avaliada e substituída quando rasgar, sofrer exposição a chama direta, respingos de solda, ou apresentar desgaste significativo;
- A lavagem da jaqueta deve ser feita seguindo a recomendação do fabricante;
- A jaqueta deverá sempre ser utilizada sempre por cima do uniforme anti-chama (macacão ou camisa/calça), com os punhos ajustados a fim de se evitar o efeito sino;



# CAPA DE CHUVA PVC COM CAPUZ REFLETIVO



**Capa de chuva** confeccionada em tecido sintético malha poliéster revestido de PVC em ambas as faces ou única face, fechamento frontal em botões de pressão, mangas longas, capuz conjugado, costura soldada eletronicamente. A capa deve possuir faixa refletiva.

**CA referência: 27453**

## INDICAÇÃO

- Proteção do usuário contra chuva;

## CUIDADOS

- A vestimenta deve ser inspecionada no ato do recebimento e após cada lavagem, durante toda a sua vida útil;
- Pequenos reparos como reforço de costuras ou cerzir furos ou rasgos de no máximo 1 cm são permitidos com a utilização de linha comum;
- A lavagem pode ser feita com água e sabão neutro, enxaguar com água em abundância e deixar secar a sombra do lado avesso;
- Depois de seca, dobre e guarde, nunca a guardar úmida pois pode embolorar;
- A vestimenta deverá ser substituída quando apresentar desgaste significativo rasgar e não tiver conserto;

# CALÇA E BLUSA IMPERMEÁVEL RETARDANTE A CHAMAS



**Conjunto amarelo contra** a chuva e anti-chamas – calça e jaqueta com capuz confeccionada em tecido sintético malha poliéster revestido de PVC em ambas as faces ou única face, fechamento frontal com velcro, mangas longas, capuz conjugado, costura soldada eletronicamente, com faixa refletiva.

**CA referência: 36267 | 36261**

## INDICAÇÃO

- Proteção do usuário contra chuva;

## CUIDADOS

- A vestimenta deve ser inspecionada no ato do recebimento e após cada lavagem, durante toda a sua vida útil;
- Pequenos reparos como reforço de costuras ou cerzir furos ou rasgos de no máximo 1 cm são permitidos com a utilização de linha comum;
- A lavagem pode ser feita com água e sabão neutro, enxaguar com água em abundância e deixar secar a sombra do lado avesso;
- Depois de seca, dobre e guarde, nunca a guardar úmida pois pode embolorar;
- A vestimenta deverá ser substituída quando apresentar desgaste significativo rasgar e não tiver conserto;

# COLETE DE SEGURANÇA



**Colete de segurança**, tipo blusão, confeccionado em tecido sintético forrado, cor cítrica, com aplicação de tecido retro refletivo de alta luminosidade horizontal (Scotchlite 3M) 8912 PRATA 50mm, fechamento através de velcro, acabamento em viés, logotipo Comgás gravado no peito com tinta a base de água. Logotipo Comgás na medida de 99mm de largura.

## INDICAÇÃO

- Para visualização do colaborador na área de trabalho;

## CUIDADOS

- Lavar a mão e secar a sombra, trocar sempre que houver algum tipo de dano no tecido ou na faixa refletiva;

# PERNEIRA DE RASPA DE COURO



**Perneira de segurança** confeccionada em raspa de couro, ajuste na parte superior com elástico, tiras em raspa para ajuste com fechamento em velcro ou fivelas metálicas.

**CA referência: 38966**

## INDICAÇÃO

- Proteção das pernas do usuário contra agentes mecânicos (abrasivos, cortantes e escoriantes);
- Essas perneiras devem ser utilizadas em atividades que envolvam risco de respingo de materiais em fusão proveniente de operação de solda e agentes cortantes ou escoriantes;

## CUIDADOS

- Deve ser inspecionado visualmente antes de sua utilização. Ao final das atividades guardar em local adequado, livre de intempéries;
- Deverá ser substituído quando apresentar rasgo ou qualquer tipo de dano ou sujidade que possa prejudicar a proteção do usuário;

# PERNEIRA PARA ANIMAIS PEÇONHENTOS



**Perneira de segurança** confeccionada em couro sintético revestida de PVC laminado frontal com ajuste e fechamento traseiro por fivelas metálicas ou em velcro. As perneiras devem ser usadas sobre o tecido da calça, de forma que não apertem ou incomodem o usuário.

**CA referência: 42884 | 37089**

## INDICAÇÃO

- Proteção dos membros inferiores do usuário contra lesões provocadas por materiais ou objetos cortantes, partículas volantes, escoriantes, perfurantes, produtos químicos e animais peçonhentos;

## CUIDADOS

- Deve ser inspecionado visualmente antes de sua utilização para detectar possíveis rasgos ou dano que comprometa seu uso, nesse caso deve ser descartada;
- Ao final das atividades se houver necessidade de limpeza usar sabão neutro, enxaguar com água e secar a sombra, guardar em local adequado, livre de intempéries;

# LUVA COM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE E PU



**Luva de segurança** tricotada em fio de polietileno com revestimento antiderrapante em Poliuretano poroso (PU) na palma, face palmar dos dedos e pontas dos dedos, punho com elástico. **Utilização no manuseio de peças secas.**

CA referência: 30138

## INDICAÇÃO

- Proteção das mãos do usuário contra agentes abrasivos, escoriantes, cortantes e perfurantes e contra agentes térmicos (calor de contato).

## CUIDADOS

- Certificar que as luvas estejam do tamanho correto das mãos, limpe as mãos antes de usá-las;
- Não deixe as luvas jogadas em qualquer lugar, impregnadas de substâncias agressivas e expostas ao tempo;
- Ao final das atividades guarde-a em local adequado, distante de umidade;
- Não reutilize luvas que estejam rasgadas, furadas ou de alguma forma danificadas;

# LUVA COM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE E PU



**Luva de segurança** confeccionada em grafeno, banho nitrílico espumoso na palma e nos dedos, reforço nitrílico entre o indicador e polegar, punho elástico.

**Utilização no manuseio de peças secas ou levemente oleadas.**

**CA referência: 42000**

## INDICAÇÃO

- Proteção das mãos do usuário contra agentes abrasivos, escoriantes, cortantes e perfurantes e contra agentes térmicos (calor de contato).

## CUIDADOS

- Certificar que as luvas estejam do tamanho correto das mãos, limpe as mãos antes de usá-las;
- Não deixe as luvas jogadas em qualquer lugar, impregnadas de substâncias agressivas e expostas ao tempo;
- Ao final das atividades guarde-a em local adequado, distante de umidade;
- Não reutilize luvas que estejam rasgadas, furadas ou de alguma forma danificadas;

# LUVA DE VAQUETA



**Luva de segurança** confeccionada em couro de vaqueta, não reversível, com tiras de reforço entre os dedos, punho de 7 cm e 15 cm, reforço do tipo meia-lua de proteção, também em vaqueta, na veia do punho.

**CA referência: 16474**

## INDICAÇÃO

- Proteção das mãos do usuário nos trabalhos leves e moderados contra agentes abrasivos, escoriantes e riscos mecânicos leves tais como perfurações e cortes originados de pontos perfurantes em chaparias, tubos, ferragens, madeiras em geral;

## CUIDADOS

- Certificar que as luvas estejam do tamanho correto das mãos, limpe as mãos antes de usá-las;
- Não deixe as luvas jogadas em qualquer lugar, impregnadas de substâncias agressivas e expostas ao tempo;
- Ao final das atividades guarde-a em local adequado, distante de umidade;
- Não reutilize luvas que estejam rasgadas, furadas ou de alguma forma danificadas;



# LUVA DE COBERTURA



**Luva de segurança** confeccionada em couro de vaqueta para cobertura de luva isolante de borracha, confeccionada em vaqueta inteira ou apenas na palma, reforço externo entre os dedos, punho tamanho 15 cm pode ser em lona com cinta ajustável em vaqueta ou velcro.

**CA referência: 14814**

## INDICAÇÃO

- Proteção para sobrepor as luvas de borracha isolantes de alta tensão usadas em trabalhos com eletricidade, dando maior proteção contra perfurações e cortes nas luvas de borracha originados de pontos perfurantes, abrasivos e escoriantes;

## CUIDADOS

- Certificar que as luvas estejam do tamanho correto das mãos quando sobrepostas as luvas de borracha, limpe as mãos antes de usá-las;
- Não deixe as luvas jogadas em qualquer lugar, impregnadas de substâncias agressivas e expostas ao tempo;
- Ao final das atividades guarde-a em local adequado, sempre no mesmo local das luvas isolantes de borracha, dentro de estojo ou embalagem;
- Substituir quando rasgadas, furadas ou outra avaria que comprometa a proteção da luva isolante de borracha;

# LUVA ISOLANTE ALTA TENSÃO 17000V SALISBURY



**Luva de segurança** isolante de borracha, luva constituída em borracha com resistência para alta tensão, classe 2 para tensão máxima de uso de até 17.000V.

**CA referência: 39047**

## INDICAÇÃO

- Proteção das mãos contra choques e arcos elétricos em instalações ou partes energizadas, sondagem de interferências com localizadores de tubulação ou operação de máquinas e equipamentos nas atividades de furo direcional e perfuratriz pneumática (tatuzinho);
- Devem ser usadas em conjunto com as luvas de vaqueta para proteção externa contra perfurações e cortes;

## CUIDADOS

- Certificar que as luvas estejam do tamanho correto das mãos;
- Limpe as mãos antes de usá-las;
- Evitar contato com produtos químicos, substâncias agressivas ou exposta a intempéries;
- Ao final das atividades guarde-a em local adequado, separada da luva de proteção de vaqueta dentro de estojo ou embalagem;
- As luvas não devem ser guardadas dobradas, comprimidas ou de modo que cause enrugamentos ou compressão;
- Substituir quando furadas ou outra avaria que comprometa a proteção da luva isolante de borracha;

**CONTINUAÇÃO NA PRÓXIMA PÁGINA**

# LUVA ISOLANTE ALTA TENSÃO 17000V SALISBURY



**Luva de segurança** isolante de borracha, luva constituída em borracha com resistência para alta tensão, classe 2 para tensão máxima de uso de até 17.000V.

**CA referência: 39047**

## CUIDADOS

- É proibido o uso de anéis, relógios ou outros objetos ao utilizar essas luvas, necessário manter unhas bem aparadas;
- Pode ser lavada com sabão ou detergente neutro, sem deixar de molho, eventualmente de acordo com o uso, para assepsia pode diluir em 10 litros de água uma 1 colher de água sanitária e enxaguar com água em abundância;
- Retirar o excesso de água com pano seco, colocar para secar (pode ser do avesso) à sombra em local ventilado;
- Pode ser aproveitado o momento da lavagem enchendo as luvas de água para inspecionar existência de furos;
- Verificar se a classe de tensão das luvas utilizadas está adequada à tensão da instalação em que vai trabalhar, ou da interferência que pode ser encontrada nas atividades;
- Esta luva deverá passar por reteste a cada 6 meses, independente se esteja ou não em utilização, e deverá ser trocada caso apresentar qualquer sinal de furo, por menor que possa parecer;
- Recomenda-se cortar a ponta dos dedos das luvas a serem descartadas;

# LUVA ISOLANTE ALTA TENSÃO 7500V



**Luva de segurança** isolante de borracha, luva constituída em borracha com resistência para alta tensão, máxima de uso de até 7.500V ou 7,5 KV.

## INDICAÇÃO

- Utilizada para proteção das mãos contra choques e arcos elétricos em instalações ou partes energizadas;
- Uso apenas para martetele;

## CUIDADOS

- Certificar que as luvas estejam do tamanho correto das mãos;
- Limpe as mãos antes de usá-las;
- Evitar contato com produtos químicos, substâncias agressivas ou exposta a intempéries;
- Ao final das atividades guarde-a em local adequado, separada da luva de proteção de vaqueta dentro de estojo ou embalagem;
- As luvas não devem ser guardadas dobradas, comprimidas ou de modo que cause enrugamentos ou compressão;
- Substituir quando furadas ou outra avaria que comprometa a proteção da luva isolante de borracha;

**CONTINUAÇÃO NA PRÓXIMA PÁGINA**

# LUVA ISOLANTE ALTA TENSÃO 7500V



**Luva de segurança** isolante de borracha, luva constituída em borracha com resistência para alta tensão, máxima de uso de até 7.500V ou 7,5 KV.

## CUIDADOS

- É proibido o uso de anéis, relógios ou outros objetos ao utilizar essas luvas, necessário manter unhas bem aparadas;
- Pode ser lavada com sabão ou detergente neutro, sem deixar de molho, eventualmente de acordo com o uso, para assepsia pode diluir em 10 litros de água uma 1 colher de água sanitária e enxaguar com água em abundância;
- Retirar o excesso de água com pano seco, colocar para secar (pode ser do avesso) à sombra em local ventilado;
- Pode ser aproveitado o momento da lavagem enchendo as luvas de água para inspecionar existência de furos;
- Verificar se a classe de tensão das luvas utilizadas está adequada à tensão da instalação em que vai trabalhar, ou da interferência que pode ser encontrada nas atividades;
- Esta luva deverá passar por reteste a cada 6 meses, independente se esteja ou não em utilização, e deverá ser trocada caso apresentar qualquer sinal de furo, por menor que possa parecer;
- Recomenda-se cortar a ponta dos dedos das luvas a serem descartadas;

# LUVA DE BORRACHA NITRÍLICA



**Luva de segurança em borracha nitrílica** – punho de 20 cm, flocada internamente para facilitar colocação, punho 20 cm com acabamento reto com virola, palma e face palmar dos dedos e pontas dos dedos com textura antiderrapante tipo diamante ou áspera.

**CA referência: 25313**

## INDICAÇÃO

- Pode ser utilizada para proteção em contato com derivados de petróleo, tais como óleo diesel, manuseio de baterias e outros produtos químicos em geral;

## CUIDADOS

- Certificar que as luvas estejam do tamanho correto das mãos, limpe as mãos antes de usá-las e mantenha as unhas bem aparadas;
- Não usar anéis, relógios ou outros objetos ao utilizar as luvas;
- Esse tipo de luva recomenda-se dobrar os punhos próximo a virola do punho, isto evita que produtos químicos escorram para os braços, caso ergue-los;
- Inspecionar se as luvas apresentam sinais de furos, bolhas, rachaduras, cortes ou outros defeitos, que possam comprometer a proteção ao usuário;
- Ao final das atividades se estiver impregnada com óleos, graxas ou ácidos limpar com papel-toalha e lavar com detergentes comuns, enxaguando em água abundante. No momento da lavagem pode ser feito teste com água para verificar sinais de furos. Após estiver seca de ambos os lados, guardar em local adequado, livre da ação de intempéries;
- Pode ser adotado teste de insuflação de ar antes do uso para verificar existência de furos;
- Não reutilize luvas que estejam rasgadas, furadas ou de alguma forma danificadas, caso encontrar alguma dessas situações, recomenda-se inutilizar as luvas cortando a ponta dos dedos antes de descartar;

# LUVA DE PVC COMPRIMENTO 65CM



**Luva de segurança** confeccionada em malha de sudeine 100% algodão, revestimento na palma, dorso e dedos em PVC com acabamento áspero nos punhos e 65cm de comprimento.

**CA referência: 1171**

## INDICAÇÃO

- Proteção das mãos do usuário contra agentes abrasivos, escoriantes, cortantes e perfurantes, e contra agentes químicos tais como:
  - Classe a - tipo 1: agressivos ácidos, tipo 2: agressivos básicos;
  - Classe b - detergentes, sabões, amoníaco e similares;
  - Classe c - tipo 3: álcoois, tipo 6: ácidos orgânicos;

## CUIDADOS

- Certificar que as luvas estejam do tamanho correto das mãos;
- Limpe as mãos antes de usá-las e mantenha as unhas bem aparadas;
- Não usar anéis, relógios ou outros objetos ao utilizar as luvas;
- Ao final das atividades se estiver impregnada com óleos, graxas ou ácidos limpar com papel-toalha e lavar com detergentes comuns, enxaguando em água abundante;
- Deve ser mantido em local com boa ventilação, limpo, seco, evitando-se exposição a contaminantes;
- A substituição das mesmas quando apresentar sinais de rasgo ou danos que comprometam a segurança;

# LUVA MISTA PALMA NITRÍLICA PUNHO 7 CM



**Luva de segurança** confeccionada em suporte têxtil e punho em poliamida; banho nitrílico na palma, face palmar os dedos e pontas dos dedos.

**CA referência: 15630**

## INDICAÇÃO

- Proteção das mãos do usuário contra agentes abrasivos, escoriantes, cortantes e perfurantes;

## CUIDADOS

- Limpe as mãos antes de usá-las;
- Ao final das atividades guardá-la em local adequado, distante de umidade;
- Em caso de lavagem usar sabão ou detergente neutro e enxaguar com água em abundância, retirar o excesso de água e colocar para secar a sombra em local ventilado;
- Não reutilize luvas que estejam rasgadas ou de alguma forma danificadas;
- Substituir quando apresentar algum dano que torne o seu uso impróprio;



# LUVA DE POLIURETANO



**Luva de segurança punho 7cm** tricotada em náilon; palma, face palmar dos dedos e pontas dos dedos com revestimento em poliuretano e punho com elastano.

**CA referência: 29014 | 30916 | 31323**

## INDICAÇÃO

- Proteção das mãos do usuário contra agentes abrasivos, escoriantes, cortantes e perfurantes;

## CUIDADOS

- Limpe as mãos antes de usá-las;
- Ao final das atividades guarda-la em local adequado, distante de umidade;
- Em caso de lavagem usar sabão ou detergente neutro e enxaguar com água em abundância, retirar o excesso de água e colocar para secar a sombra em local ventilado;
- Não reutilize luvas que estejam rasgadas ou de alguma forma danificadas;
- Substituir quando apresentar algum dano que torne o seu uso impróprio;

# LUVA ANTIVIBRAÇÃO



**Luva de segurança** antivibração, tricotada de algodão com banho de cloro neoprene em formato de gomos na palma e face palmar dos dedos ou almofadas anti vibrações com sulcos que acompanham os contornos naturais da palma das mãos, punho 7 cm com elástico e acabamento em overlock ou fechamento em velcro.

**CA referência: 38257**

## INDICAÇÃO

- Proteção das mãos dos usuários contra agentes abrasivos, escoriantes, cortantes e perfurantes, e contra vibração.
- Recomendadas para reduzirem as vibrações absorvidas pelas mãos dos trabalhadores quando usam ferramentas ou máquinas que vibram;

## CUIDADOS

- Certificar que as luvas estejam do tamanho correto das mãos, limpe as mãos antes de usá-las;
- Lavar quando necessário usando sabão neutro, enxaguar com água e secar naturalmente, armazenar em local seco e arejado;
- Fazer inspeções diárias quanto à integridade das luvas e fazer a substituição das mesmas quando apresentar sinais de rasgo ou danos que comprometam a segurança;

# LUVA DE POLIETILENO



**Luva de segurança** em fios de polietileno de alta densidade, recoberta com látex corrugado na palma, face palmar dos dedos e ponta dos dedos, punho elástico alongado.

**CA referência: 34000**

## INDICAÇÃO

- Trabalhos e serviços de montagem e manutenção com risco de corte. Indústria automobilística, petroquímica, mineração, linha branca e construção civil;
- Na Comgás uso exclusivo para uso na atividade de inserção de rede;

## CUIDADOS

- Para limpeza use sabão ou detergente comercial. Não utilize lavagem a seco. Lave por 10 minutos em água morna que não exceda 50°C. Enxague em água morna e/ou quente que não exceda 60°C;
- Repita a lavagem se a sujeira for pesada (segundo ciclo). Enxague em água fria. Seque em temperatura de até 50°C;

# LUVA DE VAQUETA PARA SOLDADOR



**Luva de segurança** para soldador punho 15 cm confeccionada em vaqueta, reforço interno na palma; reforço externo de costura nos dedos polegar, médio e anelar; elástico no dorso.

## INDICAÇÃO

- Proteção das mãos do usuário nos trabalhos pesados contra agentes abrasivos, escoriantes e riscos mecânicos leves tais como perfurações e cortes originados de pontos perfurantes em chaparias, tubos, ferragens, madeiras em geral;
- As luvas protegem as mãos nas atividades de solda, e também evitam choques elétricos na troca de eletrodo ou quando em contato eventual com peça quente;

## CUIDADOS

- Certificar que o calçado esteja do tamanho correto dos pés;
- O usuário deverá utilizar o calçado de segurança com meias de algodão para um melhor conforto dos pés. Deve-se utilizar o calçado de tamanho adequado evitando assim o desconforto e possível lesão ao pé do usuário;
- Manter o calçado sempre limpo por fora e por dentro. Após o uso, caso necessário, limpar com água e sabão neutro, enxaguar com água em abundância e deixar secar a sombra, o uso de cera ou graxa apropriada para couro aumenta a vida útil do calçado;
- Antes de subir em altura, deve-se certificar que o solado não esteja impregnado de óleo ou graxa;
- Deverá ser substituído quando apresentar algum dano que comprometa a proteção do usuário;

# BOTA DE SEGURANÇA



**Calçado de segurança** confeccionada em microfibras, ideal pra profissionais que atuam com altas temperaturas, metalurgia, mineração, pavimentação, petrolífera, petroquímica, prestadoras de serviços, siderurgia, como também para soldadores. Sem componentes metálicos (atende à NR 10), este calçado tem fechamento em cadarço e biqueira de composite. Ele traz solado bicomponente de poliuretano/borracha, resistente a 300°C por 1 minuto, injetado diretamente no cabedal, com absorção de impacto, e palmilha de montagem em poliéster resinado. **Utilização para atividades de recomposição asfáltica**

**CA referência: 43911**

## INDICAÇÃO

- Proteção dos pés do usuário contra impactos de quedas de objetos sobre os artelhos e contra agentes abrasivos e escoriantes.

## CUIDADOS

- Certificar que o calçado esteja do tamanho correto dos pés;
- O usuário deverá utilizar o calçado de segurança com meias de algodão para um melhor conforto dos pés;
- Manter o calçado sempre limpo e seco, por fora e por dentro;
- Antes de subir em altura, certificar que o solado não esteja impregnado de óleo ou graxa.;
- Deverá ser substituído antes de apresentar algum dano que comprometa a proteção do usuário;
- Garantir que o calçado esteja ajustado aos pés e com a amarração do cadarço feita corretamente;

# CALÇADO COM PROTEÇÃO ANTIESTÁTICA



**Calçado de segurança** de tipo botina, fechamento em amarrar, confeccionado em couro curtido ao cromo, cor preta, palmilha de montagem em tecido resistente a perfuração montada pelo sistema strobel, biqueira de composite, solado de poliuretano bidensidade com propriedades antiestáticas injetado diretamente no cabedal, sistema de absorção de energia do salto, resistente a óleo combustível.

**CA referência: 36516 | 44027**

## INDICAÇÃO

- Utilizada para proteção dos pés contra perfurocortantes, minimiza possíveis torções, trazendo maior estabilidade ao caminhar e conta com propriedades antiestática para trabalhos próximo a rede de gás, em instalações ou com atmosfera potencialmente explosiva;
- Cor mandatória: Preta

## CUIDADOS

- Certificar que o calçado esteja do tamanho correto dos pés;
- O usuário deverá utilizar o calçado de segurança com meias de algodão para um melhor conforto dos pés;
- Manter o calçado sempre limpo por fora e por dentro;
- Após o uso, caso necessário, limpar com água e sabão neutro, enxaguar com água em abundância e deixar secar a sombra, o uso de cera ou graxa apropriada para couro aumenta a vida útil do calçado;
- Antes de subir em altura, deve certificar que o solado não esteja impregnado de óleo ou graxa. Deverá ser substituído antes de apresentar algum dano que comprometa a proteção do usuário;
- Garanta que o calçado esteja ajustado aos pés e com a amarração do cadarço feita corretamente;

# BOTA COM PROTEÇÃO ELÉTRICA



**Calçado de segurança** isolante elétrico tipo botina confeccionada em vaqueta, com biqueira de composite, sem componentes metálicos, fechamento com atacadores para amarrar, dorso acolchoado em espuma, com palmilha de montagem em aramida antiperfurante fixada pelo sistema strobrel, palmilha interna removível, solado em poliuretano antiderrapante bidensidade injetado diretamente ao cabedal e sistema de absorção de impacto na região do calcanhar ou barra anti-torção, para uso eletricista.

**CA referência: 38396**

## INDICAÇÃO

- Proteção dos pés contra impactos de quedas de objetos sobre os artelhos, contra agentes abrasivos, escoriantes, perfurantes e contra choques elétricos.
- Cor mandatória: Marrom

## CUIDADOS

- Certificar que o calçado esteja do tamanho correto dos pés;
- O usuário deverá utilizar o calçado de segurança com meias de algodão para um melhor conforto dos pés;
- Manter o calçado sempre limpo e seco, por fora e por dentro;
- Antes de subir em altura, certificar que o solado não esteja impregnado de óleo ou graxa.;
- Deverá ser substituído antes de apresentar algum dano que comprometa a proteção do usuário;
- Garantir que o calçado esteja ajustado aos pés e com a amarração do cadarço feita corretamente;

# CALÇADO PARA LEITURISTA



**Calçado de segurança** tipo baixo, cabedal confeccionado em couro curtido ao cromo na cor grafite com azul, forro em não tecido, fechamento através de atacadores, palmilha de montagem em não tecido, palmilha interna, biqueira de PVC para conformação, solado de poliuretano bidensidade na cor preta, antiderrapante, resistente ao óleo combustível.

## INDICAÇÃO

- Proteção dos pés do usuário contra risco de natureza leve, contra agentes abrasivos e escoriantes. Calçado com resistência ao escorregamento em piso de cerâmica contaminado com lauril sulfato de sódio (Detergente) (SRA) e ao óleo combustível (FO);
- Cor mandatória: Cinza ou azul, podendo escolher outras cores com exceção de preta e marrom que são reservadas para proteção antiestática e proteção elétrica.

**Esse modelo de bota é de uso exclusivo dos leituristas.**

## CUIDADOS

- Certificar que o calçado esteja do tamanho correto dos pés;
- O usuário deverá utilizar o calçado de segurança com meias de algodão para um melhor conforto dos pés;
- Manter o calçado sempre limpo por fora e por dentro;
- Após o uso, caso necessário, limpar com água e sabão neutro, enxaguar com água em abundância e deixar secar a sombra, o uso de cera ou graxa apropriada para couro aumenta a vida útil do calçado;
- Antes de subir em altura, deve certificar que o solado não esteja impregnado de óleo ou graxa. Deverá ser substituído antes de apresentar algum dano que comprometa a proteção do usuário;



# BOTA DE BORRACHA



**Bota de borracha** com biqueira de aço uso geral, em PVC sem revestimento, solado antiderrapante, com forro, palmilha de aço, cano médio com biqueira de aço ou composite cano longo.

**CA referência: 39366 | 35223**

## INDICAÇÃO

- Protege os pés e parte inferior das pernas do usuário contra objetos cortantes, perfurantes, contundentes, abrasivos, produtos químicos, compressões, escorregões em superfícies lisas, úmidas, lamacentas ou oleosas;

## CUIDADOS

- Certificar que o calçado esteja do tamanho correto dos pés;
- O usuário deverá utilizar o calçado de segurança com meias de algodão para um melhor conforto dos pés;
- Deve-se utilizar o calçado de tamanho adequado evitando assim o desconforto e possível lesão ao pé do usuário;
- Manter o calçado sempre limpo por fora e por dentro. Após o uso, caso necessário, limpar com água e sabão neutro, enxaguar com água em abundância e deixar secar a sombra;
- Deverá ser substituído quando apresentar algum dano que comprometa a proteção do usuário;

# CINTURÃO PARAQUEDISTA



CA referência: 39650

**Cinturão de segurança** tipo paraquedista, integrado com cinturão abdominal, confeccionado em fita de poliéster azul escuro e verde turquesa com 45mm de largura e fita de poliéster preta com 80mm de largura. Com 01 ponto dorsal em aço forjado e 01 ponto peitoral em alças de fita para retenção contra queda, 02 pontos laterais iguais em aço forjado para posicionamento, 03 passadores de plástico com clip 45mm na cor preta, 03 fivelas estampadas em alumínio preto ou prata, 01 ajustador, 02 porta ferramentas em fita de poliéster com 25mm de largura e 01 engate rápido em aço forjado, bicromatizado, na cor preta ou prata.

## INDICAÇÃO

- Indicado nas atividades com escada, andaime, sobre estruturas, cadeira suspensa ou plataforma aérea, para deslocamento seguro em altura na movimentação horizontal e vertical, previne e garante a restrição e retenção de quedas; seu uso deve estar associado com talabarte duplo de proteção contra queda e/ou trava-quedas;

## CUIDADOS

- Ajustar da melhor forma todas as fitas, fivelas e mosquetões para que possa ser monitorada durante o uso;
- Proteger o produto em seu transporte e sua utilização, evitando choques, abrasão (atritos) sobre materiais abrasivos ou arestas cortantes;
- Não coloque peso sobre produto;
- Evite contato com produtos químicos;
- Nunca guarde o equipamento úmido ou molhado dentro de sacolas e mochilas fechadas;

**CONTINUAÇÃO NA PRÓXIMA PÁGINA**

# CINTURÃO PARAQUEDISTA



**CA referência: 39650**

**Cinturão de segurança** tipo paraquedista, integrado com cinturão abdominal, confeccionado em fita de poliéster azul escuro e verde turquesa com 45mm de largura e fita de poliéster preta com 80mm de largura. Com 01 ponto dorsal em aço forjado e 01 ponto peitoral em alças de fita para retenção contra queda, 02 pontos laterais iguais em aço forjado para posicionamento, 03 passadores de plástico com clip 45mm na cor preta, 03 fivelas estampadas em alumínio preto ou prata, 01 ajustador, 02 porta ferramentas em fita de poliéster com 25mm de largura e 01 engate rápido em aço forjado, bicromatizado, na cor preta ou prata.

## CUIDADOS

- Lavar quando necessário usando sabão neutro e enxaguar com água, secar naturalmente e armazenar em local seco e arejado;
- Não realize reparos ou modificações no equipamento, isso colocará a segurança do usuário em risco e resultará na perda de garantia do fabricante;
- Sempre duplique seus sistemas de segurança contra quedas;
- Deve-se fazer inspeção visual antes da utilização, atentando-se para qualquer tipo de deformidade que venha por em risco a segurança do usuário, em caso de danos severos ou após impacto importante o equipamento deverá ser substituído;
- O tempo de vida útil, sem considerar desgaste ou uso, é de 5 anos a partir da data de fabricação;

# TALABARTE



O **talabarte** é composto por 1 Conector classe T com 18 mm em aço, 1 Conector classe A com 53 mm em aço, cadaço medindo 45 mm.

**Modelo: HL032YF59N**  
**Fabricante Hercules**

## INDICAÇÃO

- Equipamento de retenção de queda para trabalho em altura utilizado durante a movimentação vertical e limitação em estruturas metálicas, pontos de ancoragem, linhas de vida, entre outros;

## CUIDADOS

- Uso individual, não altere as características do equipamento;
- Mantenha-se sempre ancorado;
- Mantenha-se, sempre que possível, em fator de queda menor do que 1;
- Nunca se ancore em estruturas duvidosas;
- Inspeção o talabarte diariamente;
- Armazene o talabarte corretamente;
- Faça a higienização sempre que necessário;

# TRAVA-QUEDAS



**Trava-quedas** para corda de 12 mm, fechamento dupla trava, conector com abertura de 25 mm, conector classe T trava dupla, extensor medindo 30 cm, largura do extensor de 25 mm, alavanca para posicionar equipamento na corda.

**Modelo: HRGG01201N**  
**Fabricante Hercules**

## INDICAÇÃO

- Equipamento desenvolvido para limitar quedas através de um sistema de travas, acionado de acordo com a movimentação do usuário em queda, utilização nas linhas de vida em corda (12 mm), como por exemplo: trabalho em postes, troca de lâmpadas, montagem e manutenção de torres;

## CUIDADOS

- O trava-quedas é de uso individual e deve ser utilizado juntamente com o equipamento cinturão de segurança tipo paraquedista;
- Não faça adição ou remoção em nenhuma parte da estrutura do equipamento, isso poderá ocasionar o mau funcionamento em ocorrência de queda;
- Em nenhum momento o trabalhador deve desancorar-se enquanto estiver em superfície elevada, sempre que possível;
- Manter o equipamento acima do ponto de conexão contra quedas (dorsal ou frontal);
- Ao apresentar qualquer irregularidade, o equipamento deverá ser retirado de uso;

# CINTURÃO PARAQUEDISTA ANTIESTÁTICO



**Cinturão de segurança** tipo paraquedista, integrado com cinturão abdominal, confeccionado em fita de poliéster preta e cinza com 45mm de largura e fita de poliéster preta com 25mm de largura para fechamento peitoral. O modelo possui 01 ponto dorsal em aço forjado e 01 ponto peitoral em alças de fita para retenção contra queda, 02 pontos laterais iguais em aço forjado para posicionamento, 05 passadores de plástico com clip 45mm preto, 05 fivelas duplas estampadas em aço com abertura de 45mm, 01 ajustador e almofadas em espuma vinílica acetinada e tecido nylon na cintura. A versão possui componentes antiestáticos.

**CA referência: 36733**

## INDICAÇÃO

- O cinturão de segurança tipo paraquedista antiestático tem seu uso exclusivo para as atividades de manutenção em espaço confinado;

## CUIDADOS

- Lave sempre o seu equipamento e principalmente quando este for utilizado em ambientes agressivos (ambientes salinos, exposição a gases e outros). A transpiração excessiva do corpo também pode danificar gradativamente as partes metálicas deste equipamento;
- Limpeza - Os produtos têxteis devem ser lavados e enxaguados à mão somente com água limpa abundante (temperatura máxima: 30°C) e com uma escova macia, se necessário;
- Secagem - Na fase inicial da secagem pode se utilizar um pano branco limpo (sem qualquer interferência química) para a retirada do excesso de água e posteriormente deixe secar lentamente à sombra, em local bem ventilado, longe de quaisquer fontes diretas de calor;
- O tempo de vida útil, sem uso, é de 5 anos a partir da data de fabricação para equipamentos têxteis e componentes metálicos. A vida útil do produto é o termo que expressa o período no qual o produto mantém as suas características físicas e mecânicas sem considerar nenhum tipo de desgaste ou uso. Um desgaste severo ou queda pode limitar a vida útil a uma única utilização;

**Agora que você já conhece os EPIs necessários e os cuidados que deve ter com eles, vamos trabalhar com segurança!**

**comgas**