

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - ETP

Nº Processo Administrativo 0206010100.000013/2026-17

Área Requisitante Secretaria Municipal Da Administração

As informações constantes neste Estudo Técnico Preliminar foram elaboradas pela Diretoria de Assistência ao Servidor e pela Diretoria de Compras, Licitações e Contratos, que se responsabilizam pela veracidade dos dados apresentados, bem como pela adequação técnica das quantidades, requisitos e justificativas que fundamentam a necessidade da contratação.

1. OBJETO DA CONTRATAÇÃO

Pregão Eletrônico, por meio do Sistema de Registro de Preços (SRP), para eventual e futura aquisição de Equipamentos de Proteção Individual e Coletiva (EPIs e EPCs), destinados à proteção da saúde, segurança e integridade física dos servidores públicos no desempenho de suas atividades laborais, visando assegurar a adequada proteção contra riscos decorrentes da exposição a agentes físicos, químicos e biológicos, atendendo às demandas das Secretarias, Fundos e órgãos da Administração Pública Municipal, direta e indireta, conforme condições e exigências que serão estabelecidas no Termo de Referência.

2. ALINHAMENTO COM O PLANEJAMENTO

A demanda foi incluída no PCA conforme art. 18, §1º, inciso II, da Lei nº 14.133/2021, sob a responsabilidade da Secretaria Municipal da Administração, classificada como **Material de proteção e segurança**, com Elemento de Despesa e Detalhamento nº 3.3.90.30.28;

3. NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

O Município de Jaraguá do Sul, nos termos de sua Lei Orgânica, constitui unidade integrante do território do Estado, dotada de personalidade jurídica de direito público interno, bem como de autonomia política, administrativa e financeira, conforme estabelecido na Constituição Federal.

No exercício dessa autonomia, compete à Administração Municipal, além das atribuições gerais previstas na Lei Orgânica, planejar, coordenar e controlar o desenvolvimento da infraestrutura e do patrimônio físico municipal, bem como elaborar, implementar e acompanhar políticas de gestão, zelando pela adequada manutenção, conservação e funcionamento das instalações físicas e dos espaços públicos destinados ao uso coletivo.

Nesse contexto, inserem-se sob a responsabilidade do Poder Público Municipal os bens e espaços de uso comum, tais como unidades básicas de saúde, Centro Administrativo, praças, ruas, parques,

avenidas e demais prédios públicos, cuja adequada conservação e operacionalização demandam ações contínuas de manutenção, reformas, ampliações e, quando necessário, a execução de novas obras.

Para a realização dessas atividades de forma segura, eficiente e em conformidade com as normas vigentes, torna-se imprescindível a disponibilização de Equipamentos de Proteção Individual (EPIs) e Equipamentos de Proteção Coletiva (EPCs), destinados à proteção dos servidores e colaboradores envolvidos nos serviços de manutenção, conservação e execução de obras públicas.

O fornecimento contínuo, adequado e padronizado desses equipamentos constitui medida essencial para o cumprimento das normas de saúde e segurança do trabalho, mitigação de riscos ocupacionais, prevenção de acidentes e preservação da integridade física dos trabalhadores, além de resguardar a Administração Pública quanto à observância da legislação aplicável.

A presente contratação tem por objeto o fornecimento de Equipamentos de Proteção Individual (EPIs) e Equipamentos de Proteção Coletiva (EPCs), destinados aos servidores municipais que executam atividades operacionais relacionadas à manutenção, conservação, reforma e execução de obras nas estruturas físicas do Município de Jaraguá do Sul.

A necessidade da contratação decorre da execução contínua de atividades que expõem os servidores a diversos riscos, tais como físicos, químicos, biológicos, mecânicos e ergonômicos, dentre as quais se destacam:

- Aplicação de pavimentação asfáltica;
- Fabricação de tubos;
- Poda de árvores e arbustos;
- Conservação e manutenção de praças e espaços públicos;
- Manutenção da frota municipal;
- Colocação, limpeza e desobstrução de tubulações;
- Sinalização viária;
- Serviços de limpeza e conservação;
- Levantamento e transporte manual de cargas;
- Atividades com exposição a agentes físicos, químicos e biológicos.

A ausência ou insuficiência de equipamentos adequados pode comprometer significativamente:

- A segurança dos servidores;
- A regularidade e continuidade dos serviços públicos;
- O cumprimento das normas de segurança e medicina do trabalho;

- A responsabilidade administrativa do gestor público.

Diante desse cenário, a contratação de empresa especializada para o fornecimento de EPIs e EPCs mostra-se indispensável para assegurar condições adequadas de trabalho, reduzir riscos de acidentes e doenças ocupacionais, evitar passivos trabalhistas e garantir a eficiência na prestação dos serviços públicos essenciais.

Adicionalmente, a realização de procedimento licitatório por meio do Sistema de Registro de Preços revela-se medida adequada, tendo em vista a natureza contínua e variável da demanda. Tal sistema possibilita maior eficiência no planejamento das aquisições, flexibilidade no atendimento das necessidades ao longo da vigência contratual, redução de riscos de desabastecimento e otimização da aplicação dos recursos públicos.

Trata-se, portanto, de medida necessária, preventiva e obrigatória, que visa assegurar a proteção dos servidores públicos municipais e a adequada manutenção do patrimônio público, em conformidade com a legislação vigente.

Assim, a presente contratação encontra pleno respaldo legal e administrativo, atendendo às disposições normativas vigentes e às necessidades operacionais da Administração Municipal, garantindo condições adequadas de trabalho, proteção aos servidores e a continuidade dos serviços públicos prestados à população de Jaraguá do Sul.

4. ANÁLISE DE ALTERNATIVAS

Para definição da solução mais adequada à aquisição de Equipamentos de Proteção Individual e Coletiva (EPIs e EPCs), destinados ao atendimento das demandas da Administração Pública do Município de Jaraguá do Sul, realizou-se à análise das alternativas disponíveis no mercado, em observância aos princípios da legalidade, eficiência, economicidade, planejamento e continuidade do serviço público, conforme diretrizes estabelecidas pela Lei nº 14.133/2021.

A análise considerou, ainda, a natureza contínua da demanda, o dever da Administração em garantir a segurança e saúde ocupacional dos servidores, bem como a necessidade de padronização, controle e racionalização dos gastos públicos.

Diante disso, foram identificadas as seguintes alternativas:

1. Aquisição direta por meio de processos licitatórios individualizados

Realização de processos licitatórios específicos para cada demanda ou grupo restrito de itens, conforme surgimento da necessidade.

Vantagens:

- Possibilita maior detalhamento técnico das especificações, permitindo contratações mais direcionadas;

- Pode ser adequada para demandas pontuais, de baixo volume ou com características altamente específicas.

Desvantagens:

- Eleva o número de processos administrativos, gerando maior custo operacional e sobrecarga das unidades envolvidas;
- Aumenta o tempo de atendimento das demandas, comprometendo a eficiência administrativa;
- Amplia o risco de descontinuidade no fornecimento, especialmente para itens de uso obrigatório;
- Dificulta a padronização dos equipamentos e impede o aproveitamento de economia de escala.

2. Contratação por Sistema de Registro de Preços (SRP), na modalidade Pregão Eletrônico

Realização de procedimento licitatório único, com formação de Ata de Registro de Preços, permitindo contratações futuras e parceladas conforme a necessidade da Administração.

Vantagens:

- Assegura maior agilidade no atendimento das demandas das Secretarias e demais unidades administrativas;
- Possibilita ganhos de escala, com potencial redução dos custos unitários;
- Favorece a padronização dos EPIs e EPCs, promovendo uniformidade, qualidade e maior controle;
- Reduz o custo administrativo ao concentrar a contratação em um único certame;
- Proporciona maior previsibilidade e gestão do consumo;
- Apresenta elevada aderência para itens de uso contínuo e recorrente.

Desvantagens:

- Exige planejamento prévio consistente, com estimativas de consumo adequadas;
- Depende da manutenção das condições de fornecimento pelos fornecedores durante a vigência da ata;
- Requer gestão contratual ativa e acompanhamento contínuo.

3. Contratação emergencial (dispensa de licitação – art. 75, VIII, da Lei nº 14.133/2021)

Contratação direta em situações emergenciais, caracterizadas por urgência no atendimento de situação que possa ocasionar prejuízo ou comprometer a segurança de pessoas e serviços.

Vantagens:

- Permite resposta rápida em situações excepcionais e imprevisíveis;
- Evita paralisação imediata de serviços essenciais em caso de ausência de equipamentos de proteção.

Desvantagens:

- Possui natureza excepcional e temporária, sendo incompatível com demandas permanentes e previsíveis;
- Pode resultar em contratações com menor competitividade e custos mais elevados;
- Não substitui o planejamento adequado das contratações públicas;
- Inadequada para itens de uso contínuo, como EPIs e EPCs.

4. Execução direta pela Administração (produção própria ou aquisição sem fornecedor especializado)

Produção própria ou tentativa de fornecimento direto pela Administração, sem a contratação de fornecedores especializados.

Vantagens:

- Possibilita controle direto sobre prazos e processos.

Desvantagens:

- Inviável do ponto de vista técnico, considerando a necessidade de estrutura industrial, certificações específicas e mão de obra especializada;
- Economicamente desvantajosa, em razão dos elevados custos de implantação e operação;
- Incompatível com as atribuições típicas da Administração Pública;
- Não atende aos requisitos normativos e de segurança exigidos para fabricação de equipamentos de proteção.

Diante da análise realizada, as alternativas foram avaliadas quanto aos critérios de economicidade, eficiência, continuidade do fornecimento e aderência ao planejamento institucional, subsidiando a definição da solução mais adequada, a qual será apresentada no item seguinte.

5. SOLUÇÃO ESCOLHIDA

Diante das alternativas analisadas no item anterior, e após a devida avaliação dos aspectos técnicos, operacionais e econômicos, conclui-se que a solução mais adequada para o atendimento do interesse público consiste na contratação de empresa especializada no fornecimento de Equipamentos de Proteção Individual e Coletiva (EPIs e EPCs), destinados a suprir as demandas das Secretarias, Fundos e demais órgãos da Administração Pública Municipal, direta e indireta do Município de Jaraguá do Sul/SC;

A aquisição desses materiais mostra-se indispensável para garantir a segurança individual e coletiva dos servidores públicos que desempenham atividades sujeitas à exposição a agentes físicos, químicos e biológicos, especialmente na execução de serviços relacionados à manutenção e conservação das estruturas físicas do Município, incluindo reformas, manutenções preventivas e corretivas, bem como obras novas;

Nesse contexto, verifica-se que a contratação por meio do Sistema de Registro de Preços (SRP), na modalidade Pregão Eletrônico, apresenta-se como a alternativa mais vantajosa, considerando sua adequação à natureza contínua e recorrente da demanda. Tal modelo possibilita a realização de aquisições de forma parcelada, conforme a necessidade da Administração, promovendo maior eficiência na gestão financeira, administrativa e orçamentária, além de proporcionar melhor controle do consumo e racionalização dos estoques;

Adicionalmente, o Sistema de Registro de Preços contribui para a otimização dos processos administrativos, ao concentrar a contratação em um único procedimento licitatório, reduzindo o tempo despendido, minimizando retrabalhos e facilitando a gestão contratual e o gerenciamento de riscos. Destaca-se, ainda, sua contribuição para a economicidade, ao possibilitar ganhos de escala e melhor aproveitamento dos recursos públicos, bem como para a sustentabilidade, ao evitar aquisições desnecessárias ou excessivas;

Ressalta-se que os Equipamentos de Proteção Individual e Coletiva constituem insumos essenciais e obrigatórios para o exercício de diversas atividades desempenhadas pelos servidores públicos, não se tratando de aquisição facultativa, mas de medida indispensável para assegurar condições adequadas de trabalho, em conformidade com as normas de segurança e saúde ocupacional vigentes, bem como para a preservação da integridade física dos agentes públicos;

Dessa forma, a solução escolhida mostra-se tecnicamente adequada, economicamente viável e alinhada ao planejamento institucional, devendo ser implementada por meio do regular procedimento licitatório, em conformidade com as disposições da Lei nº 14.133/2021 e regulamentação municipal aplicável.

6. REQUISITOS DA SOLUÇÃO

Considerando a necessidade de assegurar a continuidade, a segurança e a eficiência das atividades desempenhadas pela Administração Pública do Município de Jaraguá do Sul, a solução a ser adotada para aquisição de Equipamentos de Proteção Individual e Coletiva (EPI's e EPC's), por

meio de Sistema de Registro de Preços, deverá atender aos requisitos mínimos a seguir estabelecidos, os quais contemplam as características essenciais do objeto, padrões de qualidade e desempenho, condições de execução e exigências técnicas e legais aplicáveis.

Os requisitos foram definidos de forma proporcional à complexidade da contratação, com vistas a garantir a ampla competitividade, sem impor restrições indevidas aos potenciais fornecedores.

a) Garantir o fornecimento regular de EPI's e EPC's durante toda a vigência da Ata de Registro de Preços, de modo a evitar desabastecimento, paralisações ou prejuízos às atividades de manutenção, conservação a execução de obras realizadas pela Administração Municipal;

b) Assegurar que todos os itens fornecidos atendam integralmente às especificações técnicas estabelecidas no Termo de Referência, observando padrões de qualidade, desempenho, durabilidade, requisitos de segurança, certificações obrigatórias (como Certificado de Aprovação – CA, quando aplicável) e demais normas técnicas vigentes pertinentes a cada equipamento;

c) Contemplar, de forma equilibrada e planejada, as demandas consolidadas com base no histórico de consumo, nas adequações identificadas pela unidade requisitante e na eventual inclusão de novos itens necessários à melhoria das condições de segurança e à atualização dos equipamentos utilizados;

d) Possibilitar que as aquisições ocorram de forma parcelada, conforme a necessidade efetiva da Administração, com entregas realizadas nos endereços indicados, dentro dos prazos estabelecidos em edital, garantindo flexibilidade, controle de estoque e melhor gestão dos recursos públicos;

f) Garantir que os preços registrados estejam compatíveis com os praticados no mercado, promovendo economicidade, eficiência e racionalidade na aplicação dos recursos públicos, sem prejuízo da qualidade e do desempenho dos equipamentos adquiridos;

O atendimento a esses requisitos é fundamental para que o novo procedimento licitatório, na modalidade Registro de Preços, atenda plenamente às necessidades operacionais da Administração Municipal, assegurando condições adequadas de trabalho, proteção à integridade física dos servidores públicos e conformidade com as normas de segurança vigentes.

7. JUSTIFICATIVA PARA AS QUANTIDADES E VALORES INDICADOS

A estimativa dos quantitativos a serem contratados para aquisição de Equipamentos de Proteção Individual e Coletiva (EPIs e EPCs) foi elaborada com base em critérios técnicos, observando-se o histórico de consumo, a necessidade operacional e as diretrizes de planejamento da Administração Pública do Município de Jaraguá do Sul, em consonância com a Lei nº 14.133/2021.

Sempre que disponível, foi utilizado como principal referência o consumo dos últimos 12 (doze) meses, considerando as demandas registradas pelas Secretarias, Fundos e demais órgãos da

Administração Municipal direta e indireta, de modo a refletir com maior precisão a realidade operacional;

O levantamento do histórico de consumo demonstrou a utilização contínua e recorrente de EPIs e EPCs pelas unidades administrativas, especialmente aquelas vinculadas às atividades de manutenção, conservação, serviços operacionais e execução de obras públicas;

Verifica-se que tais materiais possuem demanda permanente, não apenas para reposição decorrente do desgaste natural e do uso regular, mas também para atendimento de novas frentes de trabalho e substituição de equipamentos inadequados ou fora dos padrões de segurança vigentes.

1) A definição dos quantitativos estimados observou a seguinte metodologia:

- a) Levantamento do consumo médio anual dos itens registrados em contratações anteriores, quando disponível;
- b) Análise da tendência de consumo, considerando a natureza contínua do uso de EPIs e EPCs;
- c) Projeção de demanda futura com base na manutenção das atividades atuais e na necessidade de reposição periódica dos itens;
- d) Aplicação de margem técnica de segurança, quando necessária, para evitar desabastecimento e garantir a continuidade dos serviços essenciais.

2) Os quantitativos estimados consideram ainda fatores que podem impactar o aumento da demanda durante a vigência da Ata de Registro de Preços, tais como:

- ampliação das atividades operacionais das Secretarias e órgãos municipais;
- abertura de novas frentes de trabalho e serviços públicos;
- aumento do número de servidores ou equipes operacionais;
- intensificação de atividades de manutenção, conservação e obras públicas;
- necessidade de substituição periódica de equipamentos em razão do desgaste natural e da vida útil dos produtos;
- exigências de adequação às normas de segurança do trabalho e atualizações técnicas.

3) Nos casos em que os quantitativos estimados se mostram superiores ao consumo verificado no período anterior, tal fato se justifica pela necessidade de:

- garantir estoque mínimo de segurança, evitando descontinuidade no fornecimento de itens essenciais à proteção dos servidores;
- atender à expansão das atividades municipais e a possível ampliação de equipes operacionais;

- assegurar maior eficiência logística, reduzindo riscos de desabastecimento em demandas emergenciais ou simultâneas;
- adequar-se às exigências de segurança do trabalho, que podem demandar maior rigor na substituição e disponibilização de EPIs e EPCs.

Dessa forma, conclui-se que os quantitativos estimados refletem de maneira adequada a real necessidade da Administração Pública Municipal, estando fundamentados em dados históricos, projeções técnicas e análise das condições operacionais atuais e futuras.

A metodologia adotada busca evitar o superdimensionamento da contratação, ao mesmo tempo em que assegura a continuidade dos serviços públicos e a proteção da integridade física dos servidores, garantindo maior precisão, eficiência e responsabilidade no planejamento das aquisições públicas.

Item	Código Betha	Especificação do objeto	Unid	Quant	Valor Unitário	Valor Total
1	35221-1	AVENTAL VINIL Avental em vinil ou silicone transparente, sem dobra, sem forro, sem costura, com ilhoses soldados eletronicamente tiras para ajustes na cintura e nos ombros. Medidas mínimas:1,20x 0,70. Proteção do tronco do usuário contra umidade proveniente de operações com uso de água. Desempenho mínimo "nível 2" no ensaio de resistência ao rasgamento trapezoidal, quando ensaiado de acordo com determinado no item 2.10 do anexo I da portaria SIT 452/2014. Conforme norma BS 3546:1974. CA de referência nº 16.553 ou CA de referência 38.316 ou outro equivalente. Com CA válido do MTP. Caso seja fornecido CA equivalente, o mesmo deverá ser aprovado pela equipe técnica.	Un	300	R\$ 11,48	R\$ 3.444,00
2	30121-1	AVENTAL TÉRMICO IMPERMEÁVEL Vestimenta tipo avental de segurança confeccionado em tecido de algodão com tratamento impermeabilizante em silicone, ajustáveis através de tiras do mesmo material para ajuste nas costas, costurado com linha aramida, com ou sem forro. Medida 0,90 x 0,70 m. Obrigatoriamente na cor branca. Proteção do tronco do usuário contra agentes térmicos (pequenas chamas, calor de contato, convectivo e radiante) e contra umidade proveniente de operações com uso de água. Nível mínimo de desempenho A1 B2 C1 DX EX F1 para ISO 11612. Nível mínimo de	Un	300	R\$ 100,36	R\$ 30.108,00

		desempenho de resistência ao rasgamento trapezoidal igual a 2 (dois), conforme item 2.10 da Portaria SIT 452 / 2014. Conforme normas BS 3546:1974, ISO 11612:2015(E). CA de referência nº 39.074 ou CA de referência nº 37.995 ou CA de referência nº 37.911 ou outro equivalente. Com CA válido do MTP. Caso seja fornecido CA equivalente, o mesmo deverá ser aprovado pela equipe técnica.				
3	14459-2	BOTA DE BORRACHA CANO LONGO Nº 39 Calçado de Segurança tipo bota de borracha, confeccionada em borracha vulcanizada, cor preta, sem forro interno, cano longo, com ou sem polaina, solado com desenhos antiderrapante: tamanho nº 39. CA de referência nº 28.489 ou outro equivalente. Com CA válido do MTP. Caso seja fornecido CA equivalente, o mesmo deverá ser aprovado pela equipe técnica.	Pr	19	R\$ 44,60	R\$ 847,40
4	14459-3	BOTA DE BORRACHA CANO LONGO Nº 40 Calçado de Segurança tipo bota de borracha, confeccionada em borracha vulcanizada, cor preta, sem forro interno, cano longo, com ou sem polaina, solado com desenhos antiderrapante: tamanho nº 40. CA de referência nº 28.489 ou outro equivalente. Com CA válido do MTP. Caso seja fornecido CA equivalente, o mesmo deverá ser aprovado pela equipe técnica.	Pr	16	R\$ 46,10	R\$ 737,60
5	14459-4	BOTA DE BORRACHA CANO LONGO Nº 41 Calçado de Segurança tipo bota de borracha, confeccionada em borracha vulcanizada, cor preta, sem forro interno, cano longo, com ou sem polaina, solado com desenhos antiderrapante: tamanho nº 41. CA de referência nº 28.489 ou outro equivalente. Com CA válido do MTP. Caso seja fornecido CA equivalente, o mesmo deverá ser aprovado pela equipe técnica.	Pr	11	R\$ 47,20	R\$ 519,20
6	14459-5	BOTA DE BORRACHA CANO LONGO Nº 42 Calçado de Segurança tipo bota de borracha, confeccionada em borracha vulcanizada, cor preta, sem forro interno, cano longo, com ou sem polaina, solado com desenhos antiderrapante: tamanho nº 42. CA de referência nº 28.489 ou outro equivalente. Com CA válido do MTP. Caso seja fornecido CA equivalente, o mesmo deverá ser aprovado pela	Pr	14	R\$ 48,10	R\$ 673,40

		equipe técnica.				
7	14459-6	BOTA DE BORRACHA CANO LONGO Nº 43 Calçado de Segurança tipo bota de borracha, confeccionada em borracha vulcanizada, cor preta, sem forro interno, cano longo, com ou sem polaina, solado com desenhos antiderrapante: tamanho nº 43. CA de referência nº 28.489 ou outro equivalente. Com CA válido do MTP. Caso seja fornecido CA equivalente, o mesmo deverá ser aprovado pela equipe técnica.	Pr	20	R\$ 50,12	R\$ 1.002,40
8	14459-7	BOTA DE BORRACHA CANO LONGO Nº 44 Calçado de Segurança tipo bota de borracha, confeccionada em borracha vulcanizada, cor preta, sem forro interno, cano longo, com ou sem polaina, solado com desenhos antiderrapante: tamanho nº 44. CA de referência nº 28.489 ou outro equivalente. Com CA válido do MTP. Caso seja fornecido CA equivalente, o mesmo deverá ser aprovado pela equipe técnica.	Pr	15	R\$ 52,24	R\$ 783,60
9	14459-8	BOTA DE BORRACHA CANO LONGO Nº 45 Calçado de Segurança tipo bota de borracha, confeccionada em borracha vulcanizada, cor preta, sem forro interno, cano longo, com ou sem polaina, solado com desenhos antiderrapante: tamanho nº 45. CA de referência nº 28.489 ou outro equivalente. Com CA válido do MTP. Caso seja fornecido CA equivalente, o mesmo deverá ser aprovado pela equipe técnica.	Pr	15	R\$ 53,51	R\$ 802,65
10	14459-9	BOTA DE BORRACHA CANO LONGO Nº 46 Calçado de Segurança tipo bota de borracha, confeccionada em borracha vulcanizada, cor preta, sem forro interno, cano longo, com ou sem polaina, solado com desenhos antiderrapante: tamanho nº 46. CA de referência nº 28.489 ou outro equivalente. Com CA válido do MTP. Caso seja fornecido CA equivalente, o mesmo deverá ser aprovado pela equipe técnica.	Pr	10	R\$ 56,83	R\$ 568,30
11	18854-1	BOTA PLÁSTICA DESCARTÁVEL COM ELÁSTICO Tamanho único, transparente cano médio ou alto, com tira elástica nas pernas. Embaladas em pares. Com registro na ANVISA.	Pr	500	R\$ 1,02	R\$ 510,00

12	6600-6	BOTINA DE SEGURANÇA COM CADARÇO Nº 38 Calçado ocupacional até o tornozelo, tipo botina de amarrar (fechamento através de cadarço), confeccionada em couro curtido ao cromo, cor preta, almofadada com ilhós não metálicos, palmilha de montagem e forro interno em material não tecido. Construção no sistema strobel, com solado injetado de PU bidensidade. Proteção dos pés do usuário contra riscos de natureza leve e contra agentes abrasivos, escoriantes e perfurantes. Tamanhos nº 38. CA de referência nº 9.921 ou CA de referência nº 27.300 ou CA de referência nº 9.148 ou outro equivalente. Com CA válido do MTP.	Pr	5	R\$ 53,23	R\$ 266,15
13	6600-7	BOTINA DE SEGURANÇA COM CADARÇO Nº 39 Calçado ocupacional até o tornozelo, tipo botina de amarrar (fechamento através de cadarço), confeccionada em couro curtido ao cromo, cor preta, almofadada com ilhós não metálicos, palmilha de montagem e forro interno em material não tecido. Construção no sistema strobel, com solado injetado de PU bidensidade. Proteção dos pés do usuário contra riscos de natureza leve e contra agentes abrasivos, escoriantes e perfurantes. Tamanho nº 39. CA de referência nº 9.921 ou CA de referência nº 27.300 ou CA de referência nº 9.148 ou outro equivalente. Com CA válido do MTP.	Pr	10	R\$ 53,23	R\$ 532,30
14	6600-8	BOTINA DE SEGURANÇA COM CADARÇO Nº 40 Calçado ocupacional até o tornozelo, tipo botina de amarrar (fechamento através de cadarço), confeccionada em couro curtido ao cromo, cor preta, almofadada com ilhós não metálicos, palmilha de montagem e forro interno em material não tecido. Construção no sistema strobel, com solado injetado de PU bidensidade. Proteção dos pés do usuário contra riscos de natureza leve e contra agentes abrasivos, escoriantes e perfurantes. Tamanho nº 40. CA de referência nº 9.921 ou CA de referência nº 27.300 ou CA de referência nº 9.148 ou outro equivalente. Com CA válido do MTP.	Pr	20	R\$ 52,96	R\$ 1.059,20
15	6600-9	BOTINA DE SEGURANÇA COM CADARÇO Nº 41	Pr	20	R\$ 54,00	R\$

		Calçado ocupacional até o tornozelo, tipo botina de amarrar (fechamento através de cadarço), confeccionada em couro curtido ao cromo, cor preta, almofadada com ilhós não metálicos, palmilha de montagem e forro interno em material não tecido. Construção no sistema strobel, com solado injetado de PU bidensidade. Proteção dos pés do usuário contra riscos de natureza leve e contra agentes abrasivos, escoriantes e perfurantes. Tamanho nº 41. CA de referência nº 9.921 ou CA de referência nº 27.300 ou CA de referência nº 9.148 ou outro equivalente. Com CA válido do MTP.				1.080,00
16	6600-10	BOTINA DE SEGURANÇA COM CADARÇO Nº 42 Calçado ocupacional até o tornozelo, tipo botina de amarrar (fechamento através de cadarço), confeccionada em couro curtido ao cromo, cor preta, almofadada com ilhós não metálicos, palmilha de montagem e forro interno em material não tecido. Construção no sistema strobel, com solado injetado de PU bidensidade. Proteção dos pés do usuário contra riscos de natureza leve e contra agentes abrasivos, escoriantes e perfurantes. Tamanho nº 42. CA de referência nº 9.921 ou CA de referência nº 27.300 ou CA de referência nº 9.148 ou outro equivalente. Com CA válido do MTP.	Pr	20	R\$ 54,00	R\$ 1.080,00
17	6600-11	BOTINA DE SEGURANÇA COM CADARÇO Nº 43 Calçado ocupacional até o tornozelo, tipo botina de amarrar (fechamento através de cadarço), confeccionada em couro curtido ao cromo, cor preta, almofadada com ilhós não metálicos, palmilha de montagem e forro interno em material não tecido. Construção no sistema strobel, com solado injetado de PU bidensidade. Proteção dos pés do usuário contra riscos de natureza leve e contra agentes abrasivos, escoriantes e perfurantes. Tamanho nº 43. CA de referência nº 9.921 ou CA de referência nº 27.300 ou CA de referência nº 9.148 ou outro equivalente. Com CA válido do MTP.	Pr	5	R\$ 53,00	R\$ 265,00
18	6600-12	BOTINA DE SEGURANÇA COM CADARÇO Nº 44 Calçado ocupacional até o tornozelo, tipo botina de	Pr	5	R\$ 53,00	R\$ 265,00

		amarrar (fechamento através de cadarço), confeccionada em couro curtido ao cromo, cor preta, almofadada com ilhós não metálicos, palmilha de montagem e forro interno em material não tecido. Construção no sistema strobel, com solado injetado de PU bidensidade. Proteção dos pés do usuário contra riscos de natureza leve e contra agentes abrasivos, escoriantes e perfurantes. Tamanho nº 44. CA de referência nº 9.921 ou CA de referência nº 27.300 ou CA de referência nº 9.148 ou outro equivalente. Com CA válido do MTP.				
19	6600-13	BOTINA DE SEGURANÇA COM CADARÇO Nº 45 Calçado ocupacional até o tornozelo, tipo botina de amarrar (fechamento através de cadarço), confeccionada em couro curtido ao cromo, cor preta, almofadada com ilhós não metálicos, palmilha de montagem e forro interno em material não tecido. Construção no sistema strobel, com solado injetado de PU bidensidade. Proteção dos pés do usuário contra riscos de natureza leve e contra agentes abrasivos, escoriantes e perfurantes. Tamanho nº 45. CA de referência nº 9.921 ou CA de referência nº 27.300 ou CA de referência nº 9.148 ou outro equivalente. Com CA válido do MTP.	Pr	5	R\$ 54,35	R\$ 271,75
20	13837-1	CALÇADO OCUPACIONAL TIPO TAMANCO BRANCO Nº 34. Calçado ocupacional tipo tamanco, confeccionado em EVA na cor branca, com solado de borracha antiderrapante na cor bege, com abertura na parte traseira com alça para fixação, resistente ao escorregamento em piso cerâmico com solução de detergente e em piso de aço com solução de glicerol, resistente a óleo combustível e à absorção de energia na região do salto. Proteção dos pés dos usuários contra riscos de natureza leve, contra agente abrasivos e escoriantes e contra umidade proveniente de operações com uso de água. Conforme norma ABNT NBR ISO 20347:2012. Tamanho nº 34. CA de referência nº 27.921 ou CA de referência nº 37.213 ou outro equivalente. Com CA válido do MTP. Caso seja fornecido CA equivalente, o mesmo deverá ser aprovado pela	Pr	50	R\$ 63,19	R\$ 3.159,50

		equipe técnica.				
21	13837-14	<p>CALÇADO OCUPACIONAL TIPO TAMANCO BRANCO Nº 35</p> <p>Calçado ocupacional tipo tamanco, confeccionado em EVA na cor branca, com solado de borracha antiderrapante na cor bege, com abertura na parte traseira com alça para fixação, resistente ao escorregamento em piso cerâmico com solução de detergente e em piso de aço com solução de glicerol, resistente a óleo combustível e à absorção de energia na região do salto. Proteção dos pés dos usuários contra riscos de natureza leve, contra agente abrasivos e escoriantes e contra umidade proveniente de operações com uso de água. Conforme norma ABNT NBR ISO 20347:2012. Tamanho nº 35. CA de referência nº 27.921 ou CA de referência nº 37.213 ou outro equivalente. Com CA válido do MTP. Caso seja fornecido CA equivalente, o mesmo deverá ser aprovado pela equipe técnica.</p>	Pr	50	R\$ 63,19	R\$ 3.159,50
22	13837-4	<p>CALÇADO OCUPACIONAL TIPO TAMANCO BRANCO Nº 36</p> <p>Calçado ocupacional tipo tamanco, confeccionado em EVA na cor branca, com solado de borracha antiderrapante na cor bege, com abertura na parte traseira com alça para fixação, resistente ao escorregamento em piso cerâmico com solução de detergente e em piso de aço com solução de glicerol, resistente a óleo combustível e à absorção de energia na região do salto. Proteção dos pés dos usuários contra riscos de natureza leve, contra agente abrasivos e escoriantes e contra umidade proveniente de operações com uso de água. Conforme norma ABNT NBR ISO 20347:2012. Tamanho nº 36. CA de referência nº 27.921 ou CA de referência nº 37.213 ou outro equivalente. Com CA válido do MTP. Caso seja fornecido CA equivalente, o mesmo deverá ser aprovado pela equipe técnica.</p>	Pr	50	R\$ 63,19	R\$ 3.159,50
23	13837-15	<p>CALÇADO OCUPACIONAL TIPO TAMANCO BRANCO Nº 37</p> <p>Calçado ocupacional tipo tamanco, confeccionado em EVA na cor branca, com solado de borracha</p>	Pr	45	R\$ 63,41	R\$ 2.853,45

		antiderrapante na cor bege, com abertura na parte traseira com alça para fixação, resistente ao escorregamento em piso cerâmico com solução de detergente e em piso de aço com solução de glicerol, resistente a óleo combustível e à absorção de energia na região do salto. Proteção dos pés dos usuários contra riscos de natureza leve, contra agente abrasivos e escoriantes e contra umidade proveniente de operações com uso de água. Conforme norma ABNT NBR ISO 20347:2012. Tamanho nº 37. CA de referência nº 27.921 ou CA de referência nº 37.213 ou outro equivalente. Com CA válido do MTP. Caso seja fornecido CA equivalente, o mesmo deverá ser aprovado pela equipe técnica.				
24	13837-6	CALÇADO OCUPACIONAL TIPO TAMANCO BRANCO Nº 38 Calçado ocupacional tipo tamanco, confeccionado em EVA na cor branca, com solado de borracha antiderrapante na cor bege, com abertura na parte traseira com alça para fixação, resistente ao escorregamento em piso cerâmico com solução de detergente e em piso de aço com solução de glicerol, resistente a óleo combustível e à absorção de energia na região do salto. Proteção dos pés dos usuários contra riscos de natureza leve, contra agente abrasivos e escoriantes e contra umidade proveniente de operações com uso de água. Conforme norma ABNT NBR ISO 20347:2012. Tamanho nº 38. CA de referência nº 27.921 ou CA de referência nº 37.213 ou outro equivalente. Com CA válido do MTP. Caso seja fornecido CA equivalente, o mesmo deverá ser aprovado pela equipe técnica.	Pr	40	R\$ 63,87	R\$ 2.554,80
25	13837-16	CALÇADO OCUPACIONAL TIPO TAMANCO BRANCO Nº 39 Calçado ocupacional tipo tamanco, confeccionado em EVA na cor branca, com solado de borracha antiderrapante na cor bege, com abertura na parte traseira com alça para fixação, resistente ao escorregamento em piso cerâmico com solução de detergente e em piso de aço com solução de glicerol, resistente a óleo combustível e à absorção	Pr	35	R\$ 64,54	R\$ 2.258,90

		de energia na região do salto. Proteção dos pés dos usuários contra riscos de natureza leve, contra agente abrasivos e escoriantes e contra umidade proveniente de operações com uso de água. Conforme norma ABNT NBR ISO 20347:2012. Tamanho nº 39. CA de referência nº 27.921 ou CA de referência nº 37.213 ou outro equivalente. Com CA válido do MTP. Caso seja fornecido CA equivalente, o mesmo deverá ser aprovado pela equipe técnica.				
26	13837-8	CALÇADO OCUPACIONAL TIPO TAMANCO BRANCO Nº 40 Calçado ocupacional tipo tamanco, confeccionado em EVA na cor branca, com solado de borracha antiderrapante na cor bege, com abertura na parte traseira com alça para fixação, resistente ao escorregamento em piso cerâmico com solução de detergente e em piso de aço com solução de glicerol, resistente a óleo combustível e à absorção de energia na região do salto. Proteção dos pés dos usuários contra riscos de natureza leve, contra agente abrasivos e escoriantes e contra umidade proveniente de operações com uso de água. Conforme norma ABNT NBR ISO 20347:2012. Tamanho nº 40. CA de referência nº 27.921 ou CA de referência nº 37.213 ou outro equivalente. Com CA válido do MTP. Caso seja fornecido CA equivalente, o mesmo deverá ser aprovado pela equipe técnica.	Pr	30	R\$ 64,38	R\$ 1.931,40
27	22901-1	CAPACETE DE SEGURANÇA, CLASSE B Capacete de segurança acoplado com protetor facial e protetor auricular NRRsf – 18 dB - capacete de segurança, classe B, tipo II (com aba frontal), com carneira fixada ao casco, regulagem por catraca, com tira absorvente de suor, com selo de marcação do INMETRO. Com os seguintes tipos de acessórios acoplados: protetor facial de policarbonato incolor, com no mínimo 180 mm de largura e 215 de altura, o visor é preso por meio de quatro pontos de encaixe nas laterais e possui um dispositivo de molas para articular o visor para cima e para baixo; protetor auditivo circum auricular, constituído de duas conchas de material plástico (abs), preenchidas com espuma de	Un	40	R\$ 145,03	R\$ 5.801,20

		aproximadamente 130 mm de comprimento, 115 mm de largura e 15 mm de espessura e com bordas revestidas com almofadas de material plástico preenchidas com espuma; com atenuação de NRRsf 18 dB. CA de referência nº 36099 ou CA de referência nº 37.704 ou CA de referência nº 37.134 ou outros equivalentes. Com CA válido do MTP conjugado (os CA devem ser compatíveis para uso em conjunto). Caso seja fornecido CA equivalente, o mesmo deverá ser aprovado pela equipe técnica.				
28	30119-1	CARTUCHOS QUÍMICOS PARA VAPORES ORGÂNICOS Cartuchos para vapores orgânicos da série 6001. Cartucho químico composto de recipiente plástico, contendo carvão ativado tratado. Para ser utilizado com o respirador purificador de ar de manutenção, reutilizável, meia peça facial.	Un	60	R\$ 56,48	R\$ 3.388,80
29	13852-1	CHAPÉU DE PALHA Chapéu com aba de 15 cm.	Un	80	R\$ 17,87	R\$ 1.429,60
30	27308-1	CINTA DE AMARRAÇÃO DE CARGA Cinta de amarração de carga fabricada em poliéster, medindo 7m x 50mm, na cor branca ou laranja, com capacidade para 5 ton. Possuir gancho Jota. Catraca 50 mm, 5 toneladas, com rabicho para amarração em poliéster com gancho J. Conforme NBR 15883.	Un	10	R\$ 80,47	R\$ 804,70
31	3428-2	CINTO DE SEGURANÇA PARA ELETRICISTA Cinturão paraquedista 5 anéis D - confeccionado em cadarço de material sintético (poliéster), dotado de quatro fivelas duplas sem pino, confeccionadas em aço, sendo duas para ajuste das pernas, duas para ajuste na cintura e uma ajuste superior do cinto e 5 meias argolas em "D", confeccionadas em aço (forjado), sendo duas fixas nas laterais da cintura através de costura, uma na parte central frontal na altura da cintura para posicionamento, uma frontal na altura do peito para ancoragem de proteção contra queda e uma dorsal no centro das costas na altura dos ombros para ponto de ancoragem de proteção contra queda. Com Talabarte de segurança duplo em Y compatível com selo de certificação do INMETRO. Normas técnicas: ABNT NBR 15835:2010, ABNT NBR :15836:2010,	Pç	3	R\$ 210,89	R\$ 632,67

		ABNT NBR 15834:2010, ABNT NBR 14626:2010, ABNT NBR 14627:2010, ABNT NBR 14628:2010, ABNT NBR 14629:2010 ou mais modernas. CA de referencia nº 36.374 ou CA de referência nº 36.733 ou outro equivalente. Com CA válido do MTP. Caso seja fornecido CA equivalente, o mesmo deverá ser aprovado pela equipe técnica.				
32	44520-2	CONE BARRIL PLÁSTICO COM FAIXA REFLETIVA. Confeccionado com polietileno rotomoldado - Sem emendas, Canalizador de tráfego com base quadrada - Super cone laranja com faixas refletivas que permita excelente visualização mesmo a distância. - Altura entre 105 e 120 cm, peso entre 7Kg e 8Kg, com base de no mínimo 55cm x 55cm, que seja empilhável - Grande resistência com relação a exposição ao sol e chuva, possuindo proteção contra raios UV's - Minimiza os danos ao veículo em caso de impactos, mantendo-se inteiro, espaço para lastro, que possa ser preenchido com água ou areia, com um preenchimento que o peso possa chegar até 30Kg. Deve atender obrigatoriamente a Norma ABNT NBR 15692.	Un	30	R\$ 197,49	R\$ 5.924,70
33	27137-1	CONE RODOVIÁRIO Cone laranja, com duas faixas refletivas autoadesivas, com secções para inserção de elementos de isolamento de área, como fenda para fita zebra, orifícios para cordas, bandeiras, eliminando o uso do porta tudo. INFORMAÇÕES TÉCNICAS: PVC flexível, peso aprox. 3.400 gr., altura aproximada 750mm, base 400 x 400 mm, com 8 sapatas, altura da sapata entre 15 e 20 mm (pé de apoio). Sendo admitido uma margem inferior de peso de até 5 % do informado em ata para o peso total do item. APLICAÇÃO: Sinalização viária e veículos de transporte de cargas perigosas. Deve atender obrigatoriamente a Norma ABNT NBR 15071.	Un	500	R\$ 58,97	R\$ 29.485,00
34	20413-1	CORRENTE PLÁSTICA PARA ISOLAMENTO DE ÁREA ZEBRADA 60mm - CORES PRETA E AMARELA Corrente confeccionada em material plástico (polipropileno) de alta durabilidade, 60 mm,	m	100	R\$ 5,38	R\$ 538,00

		resistente as intempérie, com dimensões que permitem a sua utilização combinada com desde os pedestais pequenos até os maiores com grande eficiência.				
35	6404-1	FILTRO 5n11 PARA RESPIRADOR SÉRIE 6000 Filtro mecânico para proteção contra poeiras névoas e fumos ou Filtro mecânico P2 N95 Honeywell série N7506N95. Caixa com 10.	Un	100	R\$ 13,48	R\$ 1.348,00
36	34623-1	FITA ANTIDERRAPANTE Fita anti-derrapante, emborrachada, à prova d'água, adesiva, cor amarela, com 5cm X 5m, para aplicação em diversos tipos de piso como: madeira, cerâmica, pedra polida, cimento, granilite, em ambientes internos e externos, com alto tráfego de pessoas. Conformidade com as normas da ABNT.	RL	70	R\$ 24,06	R\$ 1.684,20
37	35228-1	FITA ANTIDERRAPANTE FOSFORESCENTE Fita antiderrapante adesiva cor preta com faixa fosforescente, com 50mm de largura, indicada para sinalização visual de ambiente, com absorção de luminosidade e emissão de luz por até 6 horas. Para utilização em pisos, degraus, escadas e rampas. Conformidade com as normas da ABNT. Rolo com 5 metros.	Un	70	R\$ 51,27	R\$ 3.588,90
38	35229-1	FITA FOSFORESCENTE Fita autoadesiva fotoluminescente laminadas com filme de poliéster e vinil flexível, resistente a água, para sinalização de corredores, saídas durante emergências ou falta de energia elétrica. Rolo 5 metros x 48 mm largura, no mínimo.	Un	100	R\$ 51,30	R\$ 5.130,00
39	396699-2	LUVA DE LÁTEX NATURAL COM VERNIZ SILVER – TAMANHO P Luva de segurança confeccionada em látex natural, revestimento interno em verniz silver, relevo antiderrapante na palma e face palmar dos dedos. Proteção das mãos do usuário contra agentes abrasivos, escoriantes, cortantes e perfurantes e contra agentes químicos (álcoois primários (A), cetonas (B), bases inorgânicas (K) e ácidos minerais inorgânicos (L)). Nível mínimo de desempenho 1000 para BS EN 388:2003. Nível de desempenho mínimo para EN 374:2003 superior a 2 para metanol; 6 para hidróxido de sódio 40%; mínimo 4 para ácido sulfúrico 96%. Conforme	Pr	50	R\$ 5,06	R\$ 253,00

		normas EN 420:2003 e EN 374:2003, ou alterações posteriores. Tamanho P. CA de referência nº 14.754 ou CA de referência nº 32.499 ou equivalente. Com CA válido do MTP. Caso seja fornecido CA equivalente, o mesmo deverá ser aprovado pela equipe técnica.				
40	35511-1	<p>LUVA DE LÁTEX NATURAL COM VERNIZ SILVER – TAMANHO M</p> <p>Luva de segurança confeccionada em látex natural, revestimento interno em verniz silver, relevo antiderrapante na palma e face palmar dos dedos. Proteção das mãos do usuário contra agentes abrasivos, escoriantes, cortantes e perfurantes e contra agentes químicos (álcoois primários (A), cetonas (B), bases inorgânicas (K) e ácidos minerais inorgânicos (L)). Nível mínimo de desempenho 1000 para BS EN 388:2003. Nível de desempenho mínimo para EN 374:2003 superior a 2 para metanol; 6 para hidróxido de sódio 40%; mínimo 4 para ácido sulfúrico 96%. Conforme normas EN 420:2003 e EN 374:2003, ou alterações posteriores. Tamanho M. CA de referência nº 14.754 ou CA de referência nº 32.499 ou equivalente. Com CA válido do MTP. Caso seja fornecido CA equivalente, o mesmo deverá ser aprovado pela equipe técnica.</p>	Pr	180	R\$ 5,15	R\$ 927,00
41	35512-1	<p>LUVA DE LÁTEX NATURAL COM VERNIZ SILVER – TAMANHO G</p> <p>Luva de segurança confeccionada em látex natural, revestimento interno em verniz silver, relevo antiderrapante na palma e face palmar dos dedos. Proteção das mãos do usuário contra agentes abrasivos, escoriantes, cortantes e perfurantes e contra agentes químicos (álcoois primários (A), cetonas (B), bases inorgânicas (K) e ácidos minerais inorgânicos (L)). Nível mínimo de desempenho 1000 para BS EN 388:2003. Nível de desempenho mínimo para EN 374:2003 superior a 2 para metanol; 6 para hidróxido de sódio 40%; mínimo 4 para ácido sulfúrico 96%. Conforme normas EN 420:2003 e EN 374:2003, ou alterações posteriores. Tamanho G. CA de referência nº 14.754 ou CA de referência nº 32.499 ou equivalente. Com CA válido do MTP. Caso seja fornecido CA</p>	Pr	65	R\$ 5,02	R\$ 326,30

		equivalente, o mesmo deverá ser aprovado pela equipe técnica.				
42	16918-1	<p>LUVA DE LÁTEX NATURAL COM VERNIZ SILVER – TAMANHO GG</p> <p>Luva de segurança confeccionada em látex natural, revestimento interno em verniz silver, relevo antiderrapante na palma e face palmar dos dedos. Proteção das mãos do usuário contra agentes abrasivos, escoriantes, cortantes e perfurantes e contra agentes químicos (álcoois primários (A), cetonas (B), bases inorgânicas (K) e ácidos minerais inorgânicos (L)). Nível mínimo de desempenho 1000 para BS EN 388:2003. Nível de desempenho mínimo para EN 374:2003 superior a 2 para metanol; 6 para hidróxido de sódio 40%; mínimo 4 para ácido sulfúrico 96%. Conforme normas EN 420:2003 e EN 374:2003, ou alterações posteriores. Tamanho GG. CA de referência nº 14.754 ou CA de referência nº 32.499 ou equivalente. Com CA válido do MTP. Caso seja fornecido CA equivalente, o mesmo deverá ser aprovado pela equipe técnica.</p>	Pr	5	R\$ 5,33	R\$ 26,65
43	6342-1	<p>LUVA DE LÁTEX NATURAL PUNHO LONGO TAMANHO P</p> <p>Luva de segurança confeccionada em borracha natural (látex natural), relevo antiderrapante na palma e ponta dos dedos. Nível de desempenho 1110 X para BS 388 e nível de desempenho para a EN 407:2004. Proteção das mãos do usuário contra agentes abrasivos, escoriantes, cortantes e perfurantes, contra agentes térmicos (calor de contato) e contra agentes químicos (bases inorgânicas (K), ácidos minerais inorgânicos (L), ácidos minerais inorgânicos oxidantes (M), bases orgânicas (O), peróxidos (P), ácidos minerais inorgânicos (S)). Conforme normas EN 407:2004, BS EN 16523-1:2015, DIN EN 374-2/2015, DIN EN ISO 374-4/2014, ISO 374-1/2016, DIN EN 420/2010-A1:2009, DIN EN 388/2017. Tamanho P. CA de referência nº 9.567 ou CA de referência nº 15.100 ou equivalente. Com CA válido do MTP. Caso seja fornecido CA equivalente, o mesmo deverá ser aprovado pela equipe técnica.</p>	Pr	120	R\$ 8,86	R\$ 1.063,20

44	6343-1	<p>LUVA DE LÁTEX NATURAL PUNHO LONGO TAMANHO M</p> <p>Luva de segurança confeccionada em borracha natural (látex natural), relevo antiderrapante na palma e ponta dos dedos. Nível de desempenho 1110 X para BS 388 e nível de desempenho para a EN 407:2004. Proteção das mãos do usuário contra agentes abrasivos, escoriantes, cortantes e perfurantes, contra agentes térmicos (calor de contato) e contra agentes químicos (bases inorgânicas (K), ácidos minerais inorgânicos (L), ácidos minerais inorgânicos oxidantes (M), bases orgânicas (O), peróxidos (P), ácidos minerais inorgânicos (S)). Conforme normas EN 407:2004, BS EN 16523-1:2015, DIN EN 374-2/2015, DIN EN ISO 374-4/2014, ISO 374-1/2016, DIN EN 420/2010-A1:2009, DIN EN 388/2017. Tamanho M. CA de referência nº 9.567 ou CA de referência nº 15.100 ou equivalente. Com CA válido do MTP. Caso seja fornecido CA equivalente, o mesmo deverá ser aprovado pela equipe técnica.</p>	Pr	350	R\$ 8,62	R\$ 3.017,00
45	8359-1	<p>LUVA DE LÁTEX NATURAL PUNHO LONGO TAMANHO G</p> <p>Luva de segurança confeccionada em borracha natural (látex natural), relevo antiderrapante na palma e ponta dos dedos. Nível de desempenho 1110 X para BS 388 e nível de desempenho para a EN 407:2004. Proteção das mãos do usuário contra agentes abrasivos, escoriantes, cortantes e perfurantes, contra agentes térmicos (calor de contato) e contra agentes químicos (bases inorgânicas (K), ácidos minerais inorgânicos (L), ácidos minerais inorgânicos oxidantes (M), bases orgânicas (O), peróxidos (P), ácidos minerais inorgânicos (S)). Conforme normas EN 407:2004, BS EN 16523-1:2015, DIN EN 374-2/2015, DIN EN ISO 374-4/2014, ISO 374-1/2016, DIN EN 420/2010-A1:2009, DIN EN 388/2017. Tamanho G. CA de referência nº 9.567 ou CA de referência nº 15.100 ou equivalente. Com CA válido do MTP. Caso seja fornecido CA equivalente, o mesmo deverá ser aprovado pela equipe técnica.</p>	Pr	100	R\$ 8,73	R\$ 873,00
46	396699-3	<p>LUVA DE LÁTEX NATURAL PUNHO LONGO TAMANHO GG.</p>	Pr	80	R\$ 9,87	R\$ 789,60

		Luva de segurança confeccionada em borracha natural (látex natural), relevo antiderrapante na palma e ponta dos dedos. Nível de desempenho 1110 X para BS 388 e nível de desempenho para a EN 407:2004. Proteção das mãos do usuário contra agentes abrasivos, escoriantes, cortantes e perfurantes, contra agentes térmicos (calor de contato) e contra agentes químicos (bases inorgânicas (K), ácidos minerais inorgânicos (L), ácidos minerais inorgânicos oxidantes (M), bases orgânicas (O), peróxidos (P), ácidos minerais inorgânicos (S)). Conforme normas EN 407:2004, BS EN 16523-1:2015, DIN EN 374-2/2015, DIN EN ISO 374-4/2014, ISO 374-1/2016, DIN EN 420/2010-A1:2009, DIN EN 388/2017. Tamanho GG. CA de referência nº 9.567 ou CA de referência nº 15.100 ou equivalente. Com CA válido do MTP. Caso seja fornecido CA equivalente, o mesmo deverá ser aprovado pela equipe técnica.				
47	396699-4	LUVA DE LÁTEX NATURAL PUNHO LONGO TAMANHO XG. Luva de segurança confeccionada em borracha natural (látex natural), relevo antiderrapante na palma e ponta dos dedos. Nível de desempenho 1110 X para BS 388 e nível de desempenho para a EN 407:2004. Proteção das mãos do usuário contra agentes abrasivos, escoriantes, cortantes e perfurantes, contra agentes térmicos (calor de contato) e contra agentes químicos (bases inorgânicas (K), ácidos minerais inorgânicos (L), ácidos minerais inorgânicos oxidantes (M), bases orgânicas (O), peróxidos (P), ácidos minerais inorgânicos (S)). Conforme normas EN 407:2004, BS EN 16523-1:2015, DIN EN 374-2/2015, DIN EN ISO 374-4/2014, ISO 374-1/2016, DIN EN 420/2010-A1:2009, DIN EN 388/2017. Tamanho XG. CA de referência nº 9.567 ou CA de referência nº 15.100 ou equivalente. Com CA válido do MTP. Caso seja fornecido CA equivalente, o mesmo deverá ser aprovado pela equipe técnica.	Pr	50	R\$ 9,68	R\$ 484,00
48	18339-3	LUVA DE MALHA EMBORRACHADA TAMANHO M Luva de segurança confeccionada em suporte têxtil	Pr	150	R\$ 10,02	R\$ 1.503,00

		de algodão, revestimento total em borracha nitrílica ou de látex natural na palma e dorso, punho em malha ou lona. Proteção das mãos do usuário contra agentes abrasivos, escoriantes, cortantes e perfurantes e contra riscos químicos, tais como classe B - detergentes, sabões, amoníaco e similares e classe C - tipo 1: hidrocarbonetos alifáticos, tipo 2: hidrocarbonetos aromáticos, tipo 3: álcoois, tipo 4: éteres e tipo 6: ácidos orgânicos. Níveis mínimo de desempenho 3221 para EN 388:2003 ou posterior. Tamanho M. CA de referência nº 34.370 ou CA de referência nº 35.898 ou outro equivalente. Com CA válido do MTP. Caso seja fornecido CA equivalente, o mesmo deverá ser aprovado pela equipe técnica.				
49	18339-5	LUVA DE MALHA EMBORRACHADA TAMANHO G Luva de segurança confeccionada em suporte têxtil de algodão, revestimento total em borracha nitrílica ou de látex natural na palma e dorso, punho em malha ou lona. Proteção das mãos do usuário contra agentes abrasivos, escoriantes, cortantes e perfurantes e contra riscos químicos, tais como classe B - detergentes, sabões, amoníaco e similares e classe C - tipo 1: hidrocarbonetos alifáticos, tipo 2: hidrocarbonetos aromáticos, tipo 3: álcoois, tipo 4: éteres e tipo 6: ácidos orgânicos. Níveis mínimo de desempenho 3221 para EN 388:2003 ou posterior. Tamanho G. CA de referência nº 34.370 ou CA de referência nº 35.898 ou outro equivalente. Com CA válido do MTP. Caso seja fornecido CA equivalente, o mesmo deverá ser aprovado pela equipe técnica.	Pr	50	R\$ 10,87	R\$ 543,50
50	6645-2	LUVA DE MALHA PIGMENTADA COM PVC – TAMANHO P Luva de segurança tricotada em quatro fios de algodão e poliéster, branca ou bege com pigmentos pretos em PVC na palma e face palmar dos dedos, punho com elástico. Proteção das mãos do usuário contra agentes abrasivos, escoriantes, cortantes e perfurantes. Nível mínimo de desempenho 0131 para BS EN 388:2003, EN 420:2003. A Luva deverá estar disponível nos tamanho P. Com CA válido do	Pr	200	R\$ 2,48	R\$ 496,00

		MTP. Caso seja fornecido CA equivalente, o mesmo deverá ser aprovado pela equipe técnica.				
51	6645-3	LUVA DE MALHA PIGMENTADA COM PVC – TAMANHO M Luva de segurança tricotada em quatro fios de algodão e poliéster, branca ou bege com pigmentos pretos em PVC na palma e face palmar dos dedos, punho com elástico. Proteção das mãos do usuário contra agentes abrasivos, escoriantes, cortantes e perfurantes. Nível mínimo de desempenho 0131 para BS EN 388:2003, EN 420:2003. A Luva deverá estar disponível no tamanho M. Com CA válido do MTP. Caso seja fornecido CA equivalente, o mesmo deverá ser aprovado pela equipe técnica.	Pr	600	R\$ 2,48	R\$ 1.488,00
52	6645-4	LUVA DE MALHA PIGMENTADA COM PVC – TAMANHO G Luva de segurança tricotada em quatro fios de algodão e poliéster, branca ou bege com pigmentos pretos em PVC na palma e face palmar dos dedos, punho com elástico. Proteção das mãos do usuário contra agentes abrasivos, escoriantes, cortantes e perfurantes. Nível mínimo de desempenho 0131 para BS EN 388:2003, EN 420:2003. A Luva deverá estar disponível no tamanho G. Com CA válido do MTP. Caso seja fornecido CA equivalente, o mesmo deverá ser aprovado pela equipe técnica.	Pr	1200	R\$ 2,44	R\$ 2.928,00
53	6645-5	LUVA DE MALHA PIGMENTADA COM PVC – TAMANHO GG Luva de segurança tricotada em quatro fios de algodão e poliéster, branca ou bege com pigmentos pretos em PVC na palma e face palmar dos dedos, punho com elástico. Proteção das mãos do usuário contra agentes abrasivos, escoriantes, cortantes e perfurantes. Nível mínimo de desempenho 0131 para BS EN 388:2003, EN 420:2003. A Luva deverá estar disponível no tamanho GG. Com CA válido do MTP. Caso seja fornecido CA equivalente, o mesmo deverá ser aprovado pela equipe técnica.	Pr	1000	R\$ 2,53	R\$ 2.530,00
54	6645-6	LUVA DE MALHA PIGMENTADA COM PVC – TAMANHO XG Luva de segurança tricotada em quatro fios de algodão e poliéster, branca ou bege com pigmentos pretos em PVC na palma e face palmar dos dedos,	Pr	400	R\$ 2,53	R\$ 1.012,00

		punho com elástico. Proteção das mãos do usuário contra agentes abrasivos, escoriantes, cortantes e perfurantes. Nível mínimo de desempenho 0131 para BS EN 388:2003, EN 420:2003. A Luva deverá estar disponível no tamanho XG. Com CA válido do MTP. Caso seja fornecido CA equivalente, o mesmo deverá ser aprovado pela equipe técnica.				
55	101869-6	LUVA DE MALHA TRICOTADA COM FIBRA NATURAL E SINTÉTICA – TAMANHO P Luva de proteção tricotada sem costura confeccionada com fibras naturais e fibras sintéticas, punho com inserção de fibra elástica, acabamento final de fibras sintéticas. Proteção das mãos do usuário contra agentes abrasivos, escoriantes, cortantes e perfurantes. Nível mínimo de desempenho 0121X para BS EN 388:2003, EN 420:2003. A Luva deverá estar disponível no tamanho P . Com CA de referência nº 33.244 ou outro equivalente. Com CA válido do MTP.	Pr	20	R\$ 2,44	R\$ 48,80
56	101869-7	LUVA DE MALHA TRICOTADA COM FIBRA NATURAL E SINTÉTICA – TAMANHO M Luva de proteção tricotada sem costura confeccionada com fibras naturais e fibras sintéticas, punho com inserção de fibra elástica, acabamento final de fibras sintéticas. Proteção das mãos do usuário contra agentes abrasivos, escoriantes, cortantes e perfurantes. Nível mínimo de desempenho 0121X para BS EN 388:2003, EN 420:2003. A Luva deverá estar disponível no tamanho M . Com CA de referência nº 33.244 ou outro equivalente. Com CA válido do MTP.	Pr	100	R\$ 2,58	R\$ 258,00
57	101869-8	LUVA DE MALHA TRICOTADA COM FIBRA NATURAL E SINTÉTICA – TAMANHO G Luva de proteção tricotada sem costura confeccionada com fibras naturais e fibras sintéticas, punho com inserção de fibra elástica, acabamento final de fibras sintéticas. Proteção das mãos do usuário contra agentes abrasivos, escoriantes, cortantes e perfurantes. Nível mínimo de desempenho 0121X para BS EN 388:2003, EN 420:2003. A Luva deverá estar disponível no tamanho G . Com CA de referência nº 33.244 ou outro equivalente. Com CA válido do MTP.	Pr	30	R\$ 2,66	R\$ 79,80

58	101869-9	LUVA DE MALHA TRICOTADA COM FIBRA NATURAL E SINTÉTICA – TAMANHO GG Luva de proteção tricotada sem costura confeccionada com fibras naturais e fibras sintéticas, punho com inserção de fibra elástica, acabamento final de fibras sintéticas. Proteção das mãos do usuário contra agentes abrasivos, escoriantes, cortantes e perfurantes. Nível mínimo de desempenho 0121X para BS EN 388:2003, EN 420:2003. A Luva deverá estar disponível no tamanho GG . Com CA de referência nº 33.244 ou outro equivalente. Com CA válido do MTP.	Pr	30	R\$ 2,55	R\$ 76,50
59	101869-10	LUVA DE MALHA TRICOTADA COM FIBRA NATURAL E SINTÉTICA – TAMANHO XG Luva de proteção tricotada sem costura confeccionada com fibras naturais e fibras sintéticas, punho com inserção de fibra elástica, acabamento final de fibras sintéticas. Proteção das mãos do usuário contra agentes abrasivos, escoriantes, cortantes e perfurantes. Nível mínimo de desempenho 0121X para BS EN 388:2003, EN 420:2003. A Luva deverá estar disponível no tamanho XG . Com CA de referência nº 33.244 ou outro equivalente. Com CA válido do MTP.	Pr	20	R\$ 2,47	R\$ 49,40
60	101869-2	LUVA DE MALHA TRICOTADA RESISTENTE A CORTE - TAMANHO P Luva de segurança confeccionada em polietileno de alta densidade. Proteção das mãos do usuário contra agentes abrasivos, escoriantes, cortantes, perfurantes e térmicos (frio). Nível mínimo de desempenho 4542 para BS EN 388:2003, EN 420:2003. A Luva deverá estar disponível no tamanho P . Com CA de referência nº 36.606 ou outro equivalente. Com CA válido do MTP.	Pr	44	R\$ 19,42	R\$ 854,48
61	101869-3	LUVA DE MALHA TRICOTADA RESISTENTE A CORTE - TAMANHO M Luva de segurança confeccionada em polietileno de alta densidade. Proteção das mãos do usuário contra agentes abrasivos, escoriantes, cortantes, perfurantes e térmicos (frio). Nível mínimo de desempenho 4542 para BS EN 388:2003, EN 420:2003. A Luva deverá estar disponível no	Pr	88	R\$ 19,28	R\$ 1.696,64

		tamanho M . Com CA de referência nº 36.606 ou outro equivalente. Com CA válido do MTP.				
62	101869-4	LUVA DE MALHA TRICOTADA RESISTENTE A CORTE - TAMANHO G Luva de segurança confeccionada em polietileno de alta densidade. Proteção das mãos do usuário contra agentes abrasivos, escoriantes, cortantes, perfurantes e térmicos (frio). Nível mínimo de desempenho 4542 para BS EN 388:2003, EN 420:2003. A Luva deverá estar disponível no tamanho G . Com CA de referência nº 36.606 ou outro equivalente. Com CA válido do MTP.	Pr	44	R\$ 18,15	R\$ 798,60
63	101869-5	LUVA DE MALHA TRICOTADA RESISTENTE A CORTE - TAMANHO GG Luva de segurança confeccionada em polietileno de alta densidade. Proteção das mãos do usuário contra agentes abrasivos, escoriantes, cortantes, perfurantes e térmicos (frio). Nível mínimo de desempenho 4542 para BS EN 388:2003, EN 420:2003. A Luva deverá estar disponível no tamanho GG . Com CA de referência nº 36.606 ou outro equivalente. Com CA válido do MTP.	Pr	33	R\$ 18,70	R\$ 617,10
64	101869-11	LUVA DE MALHA TRICOTADA RESISTENTE A CORTE - TAMANHO XG Luva de segurança confeccionada em polietileno de alta densidade. Proteção das mãos do usuário contra agentes abrasivos, escoriantes, cortantes, perfurantes e térmicos (frio). Nível mínimo de desempenho 4542 para BS EN 388:2003, EN 420:2003. A Luva deverá estar disponível no tamanho XG . Com CA de referência nº 36.606 ou outro equivalente. Com CA válido do MTP.	Pr	11	R\$ 20,08	R\$ 220,88
65	40030-5	LUVA DE PROCEDIMENTOS EM LÁTEX SEM PÓ – TAMANHO PP Luva de procedimento não cirúrgico, confeccionada em látex, texturizada, antiderrapante, ambidestra, não estéril, sem pó. Proteção das mãos do usuário contra agentes biológicos. Equipamento certificado pelo INMETRO com base na Portaria nº 332, de 26 de junho de 2012. Com registro na ANVISA. Embaladas em caixas com 100 (cem) unidades. Tamanho PP. CA de referência nº 35.902. Com CA	Cx	50	R\$ 21,92	R\$ 1.096,00

		válido do MTP. Caso seja fornecido CA equivalente, o mesmo deverá ser aprovado pela equipe técnica.				
66	40030-6	LUVA DE PROCEDIMENTOS EM LÁTEX SEM PÓ – TAMANHO P Luva de procedimento não cirúrgico, confeccionada em látex, texturizada, antiderrapante, ambidestra, não estéril, sem pó. Proteção das mãos do usuário contra agentes biológicos. Equipamento certificado pelo INMETRO com base na Portaria nº 332, de 26 de junho de 2012. Com registro na ANVISA. Embaladas em caixas com 100 (cem) unidades. Tamanho P. CA de referência nº 35.902. Com CA válido do MTP. Caso seja fornecido CA equivalente, o mesmo deverá ser aprovado pela equipe técnica.	Cx	100	R\$ 21,63	R\$ 2.163,00
67	40030-7	LUVA DE PROCEDIMENTOS EM LÁTEX SEM PÓ – TAMANHO M Luva de procedimento não cirúrgico, confeccionada em látex, texturizada, antiderrapante, ambidestra, não estéril, sem pó. Proteção das mãos do usuário contra agentes biológicos. Equipamento certificado pelo INMETRO com base na Portaria nº 332, de 26 de junho de 2012. Com registro na ANVISA. Embaladas em caixas com 100 (cem) unidades. Tamanho M. CA de referência nº 35.902. Com CA válido do MTP. Caso seja fornecido CA equivalente, o mesmo deverá ser aprovado pela equipe técnica.	Cx	200	R\$ 21,97	R\$ 4.394,00
68	40030-8	LUVA DE PROCEDIMENTOS EM LÁTEX SEM PÓ – TAMANHO G Luva de procedimento não cirúrgico, confeccionada em látex, texturizada, antiderrapante, ambidestra, não estéril, sem pó. Proteção das mãos do usuário contra agentes biológicos. Equipamento certificado pelo INMETRO com base na Portaria nº 332, de 26 de junho de 2012. Com registro na ANVISA. Embaladas em caixas com 100 (cem) unidades. Tamanho G. CA de referência nº 35.902. Com CA válido do MTP. Caso seja fornecido CA equivalente, o mesmo deverá ser aprovado pela equipe técnica.	Cx	150	R\$ 21,79	R\$ 3.268,50
69	27311-1	LUVA DE RAPEL - TAMANHO G Luva de segurança confeccionada em couro de vaqueta na palma, poliéster no dorso e punho, reforço em vaqueta nas pontas dos dedos, reforço em vaqueta entre a palma e a palma e os dedos,	Pr	20	R\$ 27,97	R\$ 559,40

		elástico no dorso para ajustes. Proteção das mãos do usuário contra agentes abrasivos, escoriantes, cortantes e perfurantes. Nível de desempenho 2033. Conforme normas técnicas BS EN 388:2003, BS EN 420:2003 + A1:2009. Tamanho G. CA de referência nº 3.983 ou CA de referência nº 25.636 ou CA de referência nº 41.817 ou equivalente. Com CA válido do MTP. Caso seja fornecido CA equivalente, o mesmo deverá ser aprovado pela equipe técnica.				
70	23269-2	LUVA DE SEGURANÇA DE SOBREPOR - TAMANHO 10 Luva de Cobertura 300mm total, punho de 150mm, confeccionada em vaqueta em flor integral, alvejada, macia com espessura com 0,8mm / 0,10mm, com reforço entre o polegar e o indicador, aba costurada sobre o dorso, costura em algodão e nylon, tira de regulagem em nylon trançado, com fivela em plástico, punho em material polivinílico, na cor laranja, de alta visibilidade, borda do punho, tira de tecido costurada para melhor acabamento. Tamanho 10. Indicada para proteção das luvas de borracha de alta e baixa tensão, em serviços de eletricidade que apresentem riscos de natureza média, onde haja contato com materiais abrasivos, escoriantes, cortantes e perfurantes. Nível mínimo de desempenho 3143 para BS EN 388:2003. CA de referência nº 16.072 ou 16072 ou CA de referência nº 21.297 ou outro equivalente. Com CA válido do MTP. Caso seja fornecido CA equivalente, o mesmo deverá ser aprovado pela equipe técnica.	Pr	05	R\$ 31,00	R\$ 155,00
71	23269-3	LUVA DE SEGURANÇA DE SOBREPOR - TAMANHO 11 Luva de Cobertura 300mm total, punho de 150mm, confeccionada em vaqueta em flor integral, alvejada, macia com espessura com 0,8mm / 0,10mm, com reforço entre o polegar e o indicador, aba costurada sobre o dorso, costura em algodão e nylon, tira de regulagem em nylon trançado, com fivela em plástico, punho em material polivinílico, na cor laranja, de alta visibilidade, borda do punho, tira de tecido costurada para melhor acabamento. Tamanho 11. Indicada para proteção das luvas de borracha de alta e baixa tensão, em serviços de	Pr	05	R\$ 32,70	R\$ 163,50

		eletricidade que apresentem riscos de natureza média, onde haja contato com materiais abrasivos, escoriantes, cortantes e perfurantes. Nível mínimo de desempenho 3143 para BS EN 388:2003. CA de referência nº 16.072 ou 16072 ou CA de referência nº 21.297 ou outro equivalente. Com CA válido do MTP. Caso seja fornecido CA equivalente, o mesmo deverá ser aprovado pela equipe técnica.				
72	396263-4	LUVA DE SEGURANÇA TRICOTADA - TAMANHO P Luva de segurança tricotada confeccionada em fibras sintéticas (polietileno de alto peso molecular), 13 gauge, revestida em nitrila tipo Sandy (areia) na palma e ponta dos dedos, punho com inserção de fibras elásticas e acabamento em fibras sintéticas. Proteção das mãos do usuário contra agentes abrasivos, escoriantes, cortantes e perfurantes. Nível mínimo de desempenho 4543 para BS ENE 388:2003. Comprimento total aproximado 24 cm. Tamanho P. CA de referência nº 36.606 ou CA de referência nº 39.559 ou outro equivalente. Com CA válido do MTP. Caso seja fornecido CA equivalente, o mesmo deverá ser aprovado pela equipe técnica.	Pr	10	R\$ 21,87	R\$ 218,70
73	396263-5	LUVA DE SEGURANÇA TRICOTADA - TAMANHO M Luva de segurança tricotada confeccionada em fibras sintéticas (polietileno de alto peso molecular), 13 gauge, revestida em nitrila tipo Sandy (areia) na palma e ponta dos dedos, punho com inserção de fibras elásticas e acabamento em fibras sintéticas. Proteção das mãos do usuário contra agentes abrasivos, escoriantes, cortantes e perfurantes. Nível mínimo de desempenho 4543 para BS ENE 388:2003. Comprimento total aproximado 24 cm. Tamanho M . CA de referência nº 36.606 ou CA de referência nº 39.559 ou outro equivalente. Com CA válido do MTP. Caso seja fornecido CA equivalente, o mesmo deverá ser aprovado pela equipe técnica.	Pr	30	R\$ 21,87	R\$ 656,10
74	396263-6	LUVA DE SEGURANÇA TRICOTADA - TAMANHO G Luva de segurança tricotada confeccionada em fibras sintéticas (polietileno de alto peso molecular), 13 gauge, revestida em nitrila tipo Sandy (areia) na	Pr	30	R\$ 21,87	R\$ 656,10

		palma e ponta dos dedos, punho com inserção de fibras elásticas e acabamento em fibras sintéticas. Proteção das mãos do usuário contra agentes abrasivos, escoriantes, cortantes e perfurantes. Nível mínimo de desempenho 4543 para BS ENE 388:2003. Comprimento total aproximado 24 cm. Tamanho G. CA de referência nº 36.606 ou CA de referência nº 39.559 ou outro equivalente. Com CA válido do MTP. Caso seja fornecido CA equivalente, o mesmo deverá ser aprovado pela equipe técnica.				
75	396263-7	LUVA DE SEGURANÇA TRICOTADA - TAMANHO GG Luva de segurança tricotada confeccionada em fibras sintéticas (polietileno de alto peso molecular), 13 gauge, revestida em nitrila tipo Sandy (areia) na palma e ponta dos dedos, punho com inserção de fibras elásticas e acabamento em fibras sintéticas. Proteção das mãos do usuário contra agentes abrasivos, escoriantes, cortantes e perfurantes. Nível mínimo de desempenho 4543 para BS ENE 388:2003. Comprimento total aproximado 24 cm. Tamanho GG. CA de referência nº 36.606 ou CA de referência nº 39.559 ou outro equivalente. Com CA válido do MTP. Caso seja fornecido CA equivalente, o mesmo deverá ser aprovado pela equipe técnica.	Pr	15	R\$ 21,87	R\$ 328,05
76	396263-8	LUVA DE SEGURANÇA TRICOTADA – TAMANHO XG Luva de segurança tricotada confeccionada em fibras sintéticas (polietileno de alto peso molecular), 13 gauge, revestida em nitrila tipo Sandy (areia) na palma e ponta dos dedos, punho com inserção de fibras elásticas e acabamento em fibras sintéticas. Proteção das mãos do usuário contra agentes abrasivos, escoriantes, cortantes e perfurantes. Nível mínimo de desempenho 4543 para BS ENE 388:2003. Comprimento total aproximado 24 cm. Tamanho XG. CA de referência nº 36.606 ou CA de referência nº 39.559 ou outro equivalente. Com CA válido do MTP. Caso seja fornecido CA equivalente, o mesmo deverá ser aprovado pela equipe técnica.	Pr	10	R\$ 21,87	R\$ 218,70
77	396263-9	LUVA DE SEGURANÇA TRICOTADA - TAMANHO XXG Luva de segurança tricotada confeccionada em	Pr	5	R\$ 21,87	R\$ 109,35

		<p>fibras sintéticas (polietileno de alto peso molecular), 13 gauge, revestida em nitrila tipo Sandy (areia) na palma e ponta dos dedos, punho com inserção de fibras elásticas e acabamento em fibras sintéticas. Proteção das mãos do usuário contra agentes abrasivos, escoriantes, cortantes e perfurantes. Nível mínimo de desempenho 4543 para BS ENE 388:2003. Comprimento total aproximado 24 cm. Tamanho XXG. CA de referência nº 36.606 ou CA de referência nº 39.559 ou outro equivalente. Com CA válido do MTP. Caso seja fornecido CA equivalente, o mesmo deverá ser aprovado pela equipe técnica.</p>				
78	6279-2	<p>LUVA NITRÍLICA PUNHO LONGO – TAMANHOS P</p> <p>Luva de segurança confeccionada em borracha nitrílica, interior liso, acabamento antiderrapante na palma, face palmar dos dedos e ponta dos dedos. Nível mínimo de desempenho 3103X para BS 388:2016. Proteção das mãos do usuário contra agentes abrasivos, cortantes e perfurantes e contra agentes químicos (álcoois primários (A), amins (G), bases inorgânicas (K)). Tamanhos P. CA de referência nº 27.598 ou outro equivalente. Com CA válido do MTP. Caso seja fornecido CA equivalente, o mesmo deverá ser aprovado pela equipe técnica.</p>	Pr	15	R\$ 11,18	R\$ 167,70
79	6279-4	<p>LUVA NITRÍLICA PUNHO LONGO – TAMANHO M</p> <p>Luva de segurança confeccionada em borracha nitrílica, interior liso, acabamento antiderrapante na palma, face palmar dos dedos e ponta dos dedos. Nível mínimo de desempenho 3103X para BS 388:2016. Proteção das mãos do usuário contra agentes abrasivos, cortantes e perfurantes e contra agentes químicos (álcoois primários (A), amins (G), bases inorgânicas (K)). Tamanho M. CA de referência nº 27.598 ou outro equivalente. Com CA válido do MTP. Caso seja fornecido CA equivalente, o mesmo deverá ser aprovado pela equipe técnica.</p>	Pr	35	R\$ 12,31	R\$ 430,85
80	6279-8	<p>LUVA NITRÍLICA PUNHO LONGO – TAMANHO G</p> <p>Luva de segurança confeccionada em borracha nitrílica, interior liso, acabamento antiderrapante na palma, face palmar dos dedos e ponta dos dedos. Nível mínimo de desempenho 3103X para BS</p>	Pr	25	R\$ 11,15	R\$ 278,75

		388:2016. Proteção das mãos do usuário contra agentes abrasivos, cortantes e perfurantes e contra agentes químicos (álcoois primários (A), amins (G), bases inorgânicas (K)). Tamanho G. CA de referência nº 27.598 ou outro equivalente. Com CA válido do MTP. Caso seja fornecido CA equivalente, o mesmo deverá ser aprovado pela equipe técnica.				
81	6279-6	LUVA NITRÍLICA PUNHO LONGO – TAMANHO XG Luva de segurança confeccionada em borracha nitrílica, interior liso, acabamento antiderrapante na palma, face palmar dos dedos e ponta dos dedos. Nível mínimo de desempenho 3103X para BS 388:2016. Proteção das mãos do usuário contra agentes abrasivos, cortantes e perfurantes e contra agentes químicos (álcoois primários (A), amins (G), bases inorgânicas (K)). Tamanho XG. CA de referência nº 27.598 ou outro equivalente. Com CA válido do MTP. Caso seja fornecido CA equivalente, o mesmo deverá ser aprovado pela equipe técnica.	Pr	5	R\$ 11,34	R\$ 56,70
82	22900-2	LUVA PARA ELETRICISTA – TAMANHO 10 Luva de segurança isolante de borracha, fabricada em borracha natural, 17kV, tipo II, classe 2. Proteção das mãos do usuário contra choques elétricos. Tensão máxima de uso classe 2: 17000V. Equipamento certificado junto ao INMETRO com base na Portaria nº 299, de 17 de agosto de 2009. Conforme normas ABNT NBR 10622:1989, ABNT NBR 10624:1989. Tamanho 10. CA de referência nº 29.773 ou CA de referência nº 35.862 ou outro equivalente. Com CA válido do MTP. Caso seja fornecido CA equivalente, o mesmo deverá ser aprovado pela equipe técnica.	Pr	4	R\$ 499,82	R\$ 1.999,28
83	22900-3	LUVA PARA ELETRICISTA – TAMANHO 11 Luva de segurança isolante de borracha, fabricada em borracha natural, 17kV, tipo II, classe 2. Proteção das mãos do usuário contra choques elétricos. Tensão máxima de uso classe 2: 17000V. Equipamento certificado junto ao INMETRO com base na Portaria nº 299, de 17 de agosto de 2009. Conforme normas ABNT NBR 10622:1989, ABNT NBR 10624:1989. Tamanho 11. CA de referência nº 29.773 ou CA de referência nº 35.862 ou outro	Pr	4	R\$ 473,63	R\$ 1.894,52

		equivalente. Com CA válido do MTP. Caso seja fornecido CA equivalente, o mesmo deverá ser aprovado pela equipe técnica.				
84	30128-3	<p>LUVA PARA PROTEÇÃO TÉRMICA – TAMANHO P</p> <p>Luva de segurança confeccionada em forro de fibras naturais tipo interlock, totalmente revestida em látex corrugado na palma, pontas dos dedos e dorso, látex liso no punho. Proteção das mãos do usuário contra agentes abrasivos, escoriantes, cortantes e perfurantes, contra agentes térmicos (pequenas chamas, calor de contato, convectivo, radiante), contra agentes químicos (álcoois primários (A), bases inorgânicas (K) e ácidos minerais inorgânicos (L)) e contra agentes térmicos (frio). Nível de desempenho mínimo 2110X para BS EN 388. Nível de desempenho mínimo X2XXXX para a EN 407:2004. Nível de desempenho mínimo conforme EN 373, resistência à permeação: 6 para Metanol; 4 para Acetona; 3 para acetato de etila; 6 para hidróxido de sódio 40%; 3 para ácido sulfúrico 96%. Conforme normas BS EN 388:2003, EN 407:2004, BS EN 420:2003 + A1:2009, BS EN 374-1:2003, EN 374-2:2014, EN 374-3:2014. Tamanho P (7). CA de referência nº 16.311 ou CA de referência nº 40.174 ou CA de referência 15.366 ou outro equivalente. Com CA válido do MTP. Caso seja fornecido CA equivalente, o mesmo deverá ser aprovado pela equipe técnica.</p>	Pr	10	R\$ 23,63	R\$ 236,30
85	30128-4	<p>LUVA PARA PROTEÇÃO TÉRMICA – TAMANHO M</p> <p>Luva de segurança confeccionada em forro de fibras naturais tipo interlock, totalmente revestida em látex corrugado na palma, pontas dos dedos e dorso, látex liso no punho. Proteção das mãos do usuário contra agentes abrasivos, escoriantes, cortantes e perfurantes, contra agentes térmicos (pequenas chamas, calor de contato, convectivo, radiante), contra agentes químicos (álcoois primários (A), bases inorgânicas (K) e ácidos minerais inorgânicos (L)) e contra agentes térmicos (frio). Nível de desempenho mínimo 2110X para BS EN 388. Nível de desempenho mínimo X2XXXX para a EN 407:2004. Nível de desempenho mínimo</p>	Pr	20	R\$ 23,63	R\$ 472,60

		conforme EN 373, resistência à permeação: 6 para Metanol; 4 para Acetona; 3 para acetato de etila; 6 para hidróxido de sódio 40%; 3 para ácido sulfúrico 96%. Conforme normas BS EN 388:2003, EN 407:2004, BS EN 420:2003 + A1:2009, BS EN 374-1:2003, EN 374-2:2014, EN 374-3:2014. Tamanho M (7). CA de referência nº 16.311 ou CA de referência nº 40.174 ou CA de referência 15.366 ou outro equivalente. Com CA válido do MTP. Caso seja fornecido CA equivalente, o mesmo deverá ser aprovado pela equipe técnica.				
86	30128-5	LUVA PARA PROTEÇÃO TÉRMICA – TAMANHO G Luva de segurança confeccionada em forro de fibras naturais tipo interlock, totalmente revestida em látex corrugado na palma, pontas dos dedos e dorso, látex liso no punho. Proteção das mãos do usuário contra agentes abrasivos, escoriantes, cortantes e perfurantes, contra agentes térmicos (pequenas chamas, calor de contato, convectivo, radiante), contra agentes químicos (álcoois primários (A), bases inorgânicas (K) e ácidos minerais inorgânicos (L)) e contra agentes térmicos (frio). Nível de desempenho mínimo 2110X para BS EN 388. Nível de desempenho mínimo X2XXXX para a EN 407:2004. Nível de desempenho mínimo conforme EN 373, resistência à permeação: 6 para Metanol; 4 para Acetona; 3 para acetato de etila; 6 para hidróxido de sódio 40%; 3 para ácido sulfúrico 96%. Conforme normas BS EN 388:2003, EN 407:2004, BS EN 420:2003 + A1:2009, BS EN 374-1:2003, EN 374-2:2014, EN 374-3:2014. Tamanho G (7). CA de referência nº 16.311 ou CA de referência nº 40.174 ou CA de referência 15.366 ou outro equivalente. Com CA válido do MTP. Caso seja fornecido CA equivalente, o mesmo deverá ser aprovado pela equipe técnica.	Pr	10	R\$ 23,63	R\$ 236,30
87	396704-2	LUVA PVC PUNHO LONGO – TAMANHO M Luva de segurança confeccionada em PVC, com suporte têxtil em algodão e palma áspera antiderrapante. Alta resistência a abrasão, cortes e perfurantes. Nível mínimo de desempenho 3121 para BS EN 388:2003. Proteção das mãos do usuário contra agentes abrasivos, escoriantes,	Pr	30	R\$ 19,70	R\$ 591,00

		cortantes e perfurantes, contra agentes químicos (álcoois primários (A), cetonas (B), compostos de nitrila (C), parafinas cloradas (D), aminas (G), ésteres (I), bases inorgânicas (K), ácidos minerais inorgânicos (L)) e contra agentes térmicos (calor de contato). Tamanho M. CA de referência nº 16.397 ou CA de referência nº 37.127 ou outro equivalente. Com CA válido do MTP. Caso seja fornecido CA equivalente, o mesmo deverá ser aprovado pela equipe técnica.				
88	396704-3	LUVA PVC PUNHO LONGO – TAMANHO G Luva de segurança confeccionada em PVC, com suporte têxtil em algodão e palma áspera antiderrapante. Alta resistência a abrasão, cortes e perfurantes. Nível mínimo de desempenho 3121 para BS EN 388:2003. Proteção das mãos do usuário contra agentes abrasivos, escoriantes, cortantes e perfurantes, contra agentes químicos (álcoois primários (A), cetonas (B), compostos de nitrila (C), parafinas cloradas (D), aminas (G), ésteres (I), bases inorgânicas (K), ácidos minerais inorgânicos (L)) e contra agentes térmicos (calor de contato). Tamanho G. CA de referência nº 16.397 ou CA de referência nº 37.127 ou outro equivalente. Com CA válido do MTP. Caso seja fornecido CA equivalente, o mesmo deverá ser aprovado pela equipe técnica.	Pr	40	R\$ 19,70	R\$ 788,00
89	396704-4	LUVA PVC PUNHO LONGO – TAMANHO XG Luva de segurança confeccionada em PVC, com suporte têxtil em algodão e palma áspera antiderrapante. Alta resistência a abrasão, cortes e perfurantes. Nível mínimo de desempenho 3121 para BS EN 388:2003. Proteção das mãos do usuário contra agentes abrasivos, escoriantes, cortantes e perfurantes, contra agentes químicos (álcoois primários (A), cetonas (B), compostos de nitrila (C), parafinas cloradas (D), aminas (G), ésteres (I), bases inorgânicas (K), ácidos minerais inorgânicos (L)) e contra agentes térmicos (calor de contato). Tamanho XG. CA de referência nº 16.397 ou CA de referência nº 37.127 ou outro equivalente. Com CA válido do MTP. Caso seja fornecido CA equivalente, o mesmo deverá ser aprovado pela equipe técnica.	Pr	10	R\$ 19,23	R\$ 192,30

90	22905-1	<p>MACACÃO CONJUGADO G COM BOTA EM PVC Nº 42</p> <p>Vestimenta tipo jardineira de segurança confeccionada em náilon emborrachado com altura até o tórax, costuras seladas através de processo termoeletrônico, ajustes com cordão e alças tipo suspensório sobre os ombros ajustadas por fivelas plásticas, botas de PVC acopladas através de solda eletrônica. Proteção do usuário contra umidade proveniente de operações com uso de água. Mínimo nível 2 de desempenho no teste de rasgamento trapezoidal ensaiado conforme Anexo I, da Portaria SIT 452/2014. Tamanho do macacão: G (grande); tamanho da bota: nº 42. CA de referência nº 28.118 para Jardineira e nº 30.536 para Bota ou CA de referência nº 28.440 para jardineira. Com CA válido do MTP. Caso seja fornecido CA equivalente, o mesmo deverá ser aprovado pela equipe técnica.</p>	Un	10	R\$ 168,37	R\$ 1.683,70
91	395288-2	<p>MÁSCARA CIRÚRGICA DUPLA CONFECCIONADA EM TNT</p> <p>Modelo retangular, dupla e haste de clip para fixação no nariz, com elástico de 20 cm de fio de poliamida (antialérgico). Indicada para a área médica, odontológica, para o ramo farmacêutico, cosmético e veterinário. Gramatura: 20gr/m². Deverão estar acondicionadas em embalagens ou caixas com 50 unidades. Com registro na ANVISA.</p>	Cx	2000	R\$ 5,13	R\$ 10.260,00
92	27312-1	<p>MOSQUETÃO EM AÇO OVAL ROSCA 25 KN</p> <p>Especificações Técnicas: peso 162g, carga de ruptura 25Kn, abertura mínima 17mm, forjado em liga de aço, durável, anatômico que favoreça a precisão e rapidez no manuseio.</p>	Un	10	R\$ 29,38	R\$ 293,80
93	9097-1	<p>ÓCULOS DE PROTEÇÃO</p> <p>Óculos de segurança com proteção lateral, meia borda superior e com ponte nasal injetados na mesma peça confeccionados do mesmo material do visor e hastes tipo espátula. As hastes são confeccionadas de material plástico preto e são compostas de duas peças: uma semi haste vazada com uma das extremidades fixadas ao visor por meio de parafuso metálico e outra semi haste com um pino plástico em uma das extremidades e que se encaixa na outra extremidade da semi haste</p>	Un	50	R\$ 4,42	R\$ 221,00

		anterior e que permite o ajuste do tamanho. Proteção dos olhos do usuário contra impactos de partículas volantes multidirecionais e contra luminosidade intensa no caso das lentes cinza e verde, cuja transmitância luminosa são de tonalidades 3.0 e 2.5, respectivamente. CA de referência nº 11.268 ou CA de referência nº 11.832 ou outro equivalente. Com CA válido do MTP. Caso seja fornecido CA equivalente, o mesmo deverá ser aprovado pela equipe técnica.				
94	6467-3	ÓCULOS DE PROTEÇÃO AMPLA VISÃO Óculos de segurança constituído de um arco de material plástico preto com um pino central e duas fendas nas extremidades utilizadas para o encaixe de um visor de policarbonato com apoio nasal e protetor lateral injetado do mesmo material e uma fenda em cada extremidade para encaixe do arco. As hastes, do tipo espátula, são confeccionadas do mesmo material do arco e constituídas de duas peças; uma semi haste vazada com uma das extremidades presas ao arco por meio de parafuso metálico e outra semi haste vazada que se encaixa na outra extremidade da semi haste anterior que permite regulagem de tamanho e um furo central na outra extremidade para cordão de pescoço para evitar queda. O arco possui meia proteção nas bordas. Visores incolor, amarelo, cinza, verde, verde tonalidade 3.0 ou 5.0. Norma Técnica: ANSI.Z.87.1/2003 ou posterior. CA de referência nº 9.722 ou CA de referência nº 10.346 ou outro equivalente. Com CA válido do MTP. Caso seja fornecido CA equivalente, o mesmo deverá ser aprovado pela equipe técnica.	Un	180	R\$ 9,67	R\$ 1.740,60
95	27161-1	PEDESTAL ZEBRADO EM PVC Pedestal zebrado em preto/amarelo confeccionado em material plástico de alta durabilidade. Com ganchos plásticos para fixação de correntes ou barras de isolamento. Medidas: 1060 mm x 270 mm; Peso aproximado: 4 kg; Base e ponteira – PE e corpo – PVC, base preenchida com concreto; Base confeccionada em peça única, sem tampa na parte inferior, não permite o vazamento de resíduos do concreto.	Un	150	R\$ 26,41	R\$ 3.961,50

96	106611-3	<p>PROTETOR AURICULAR COM HASTE EM FORMA DE ARCO</p> <p>Com haste em forma de arco. Constituído por dois abafadores em forma de concha, montados simetricamente nas extremidades da haste suporte, ajustável na haste em forma de arco, adaptável a cabeça humana, permitindo que cada abafador de aplique sob pressão aos respectivos pavilhões auriculares. Atenuação mínima NRRsf – 24 dB. CA de referência nº 7.166 ou CA de referência nº 15.623 ou outro equivalente. Com CA válido do MTP. Caso seja fornecido CA equivalente, o mesmo deverá ser aprovado pela equipe técnica.</p>	Un	20	R\$ 51,50	R\$ 1.030,00
97	395289-2	<p>PROTETOR AURICULAR COM CORDÃO</p> <p>Protetor auditivo tipo "plugue" de inserção. Confeccionado em silicone grau farmacêutico, lavável e reutilizável. Embalado em estojo plástico individual, que possui clipe plástico que permita fixá-lo em bolsos ou cinto. Tamanho P M G, constituído de um eixo com 3 (três) flanges cônicas de tamanhos diferenciados, moldável a diferentes canais auditivos, que proporcionam o nível mínimo de atenuação de ruído de NRRsf 18 db. Com cordão de material sintético trançado ou cordão de silicone resistente e lavável, firmemente fixado à base usada para auxiliar na inserção. CA de referência nº 11.882 ou CA de referência nº 5745 ou CA de referência nº 11.512 ou outro equivalente. Com CA válido do MTP. Caso seja fornecido CA equivalente, o mesmo deverá ser aprovado pela equipe técnica.</p>	Pr	150	R\$ 3,27	R\$ 490,50
98	20714-1	<p>RESPIRADOR MEIA PEÇA FACIAL - SÉRIE 6000/6200</p> <p>Respirador de meia peça facial, com filtros duplos substituíveis. Corpo de material macio (polisopreno), cinza escuro e em elastômero sintético. Tamanho médio (6200) ou respirador purificador de ar tipo peça semifacial série 7700. CA de referência nº 4.115 ou CA de referência 32.131 ou outro equivalente. Com CA válido do MTP. Caso seja fornecido CA equivalente, o mesmo deverá ser aprovado pela equipe técnica.</p>	Un	30	R\$ 145,14	R\$ 4.354,20
99	12642-1	<p>RESPIRADOR PFF1 COM VÁLVULA E CARVÃO</p>	Un	200	R\$	R\$

		ATIVADO Respirador purificador de ar tipo peça semifacial filtrante para partículas, classe PFF1 (S), formato dobrável ou concha, com válvula de exalação. Proteção das vias respiratórias do usuário contra poeiras e névoas (PFF 1). Certificação do INMETRO com base na Portaria INMETRO nº 561 de 23 de dezembro de 2014. Conforme normas NBR 13697/2010 e ABNT NBR 13698:2011. CA de referência nº 448 ou outro equivalente. Com CA válido do MTP. Caso seja fornecido CA equivalente, o mesmo deverá ser aprovado pela equipe técnica.			2,22	444,00
100	22907-1	RESPIRADOR PFF3 Respirador purificador de ar de segurança tipo peça semifacial filtrante para partículas, classe PFF3 (S), formato dobrável, com válvula de exalação. Proteção das vias respiratórias contra poeiras, névoas, fumos e radionuclídeos (PFF3). Certificação do INMETRO conforme Portaria nº 561, de 23 de dezembro de 2014. Conforme normas NBR 13697 / 2010 e ABNT NBR 13698:2011. CA de referência nº 29.874. CA de referência nº 16.968. Ou outro equivalente. Com CA válido do MTP. Caso seja fornecido CA equivalente, o mesmo deverá ser aprovado pela equipe técnica.	Un	50	R\$ 3,97	R\$ 198,50
101	20418-2	RESPIRADOR VO/PFF2 (S) Respirador purificador de ar, descartável, tipo semi facial filtrante para partículas, classe PFF-2(S), modelo dobrável, com solda térmica em seu perímetro, com ou sem válvula de exalação. Nas laterais da peça, são fixados quatro grampos metálicos, sendo dois de cada lado, por onde passam as pontas de dois tirantes elásticos. A parte superior externa da peça possui uma tira de material metálico moldável utilizada para ajuste nasal, que confere ao respirador vedação facial. Proteção das vias respiratórias do usuário contra poeiras, névoas e fumos (PFF-2). Com selo de marcação do INMETRO conforme certificação INMETRO com base na Portaria nº 561, de 23 de dezembro de 2014. CA de referência nº 25.560 ou CA de referência nº 5.657 ou CA de referência nº 10.578 ou equivalente. Com CA válido do MTP. Caso seja fornecido CA equivalente, o mesmo	Un	100	R\$ 2,05	R\$ 205,00

		deverá ser aprovado pela equipe técnica.				
102	20716-1	RETENTOR TAMPA PARA RESPIRADOR SÉRIE 6000 Par de retentor adaptador para uso do respirador com cartucho químico Vapores Orgânicos respirador série 6000 ou respirador série 7700. (Esse item forma conjunto com Respirador meia peça facial CA 4.115 ou 32.131 que for aprovado).	Pr	80	R\$ 16,61	R\$ 1.328,80
103	6479-2	SAPATO DE SEGURANÇA FEMININO COR BRANCA Nº 34 Calçado feminino ocupacional baixo, confeccionado em couro curtido ao cromo. Forro e palmilha de montagem confeccionados de material não tecido, com fechamento através de elástico. Construção no sistema strobrel, com solado injetado de PU (Poliuretano), com resistência à passagem de corrente elétrica. Palmilha interna removível em látex com tecido algodão anti micróbios. Proteção dos pés do usuário contra riscos de natureza leve, contra agentes abrasivos e escoriantes e contra choques elétricos. Conforme normas técnicas ABNT NBR ISO 20344:2008 e ABNT NBR 12576:1992. Certificado de Confortável emitido pela IBETEC. No tamanho nº 34. CA de referência nº 25.686 ou CA de referência nº 9.128 ou CA de referência nº 33.651 ou equivalente. Com CA válido do MTP. Caso seja fornecido CA equivalente, o mesmo deverá ser aprovado pela equipe técnica.	Pr	35	R\$ 96,54	R\$ 3.378,90
104	6479-3	SAPATO DE SEGURANÇA FEMININO COR BRANCA Nº 35 Calçado feminino ocupacional baixo, confeccionado em couro curtido ao cromo. Forro e palmilha de montagem confeccionados de material não tecido, com fechamento através de elástico. Construção no sistema strobrel, com solado injetado de PU (Poliuretano), com resistência à passagem de corrente elétrica. Palmilha interna removível em látex com tecido algodão anti micróbios. Proteção dos pés do usuário contra riscos de natureza leve, contra agentes abrasivos e escoriantes e contra choques elétricos. Conforme normas técnicas ABNT NBR ISO 20344:2008 e ABNT NBR 12576:1992. Certificado de Confortável emitido pela IBETEC. No	Pr	60	R\$ 96,54	R\$ 5.792,40

		tamanho nº 35. CA de referência nº 25.686 ou CA de referência nº 9.128 ou CA de referência nº 33.651 ou equivalente. Com CA válido do MTP. Caso seja fornecido CA equivalente, o mesmo deverá ser aprovado pela equipe técnica.				
105	6479-4	SAPATO DE SEGURANÇA FEMININO COR BRANCA Nº 36 Calçado feminino ocupacional baixo, confeccionado em couro curtido ao cromo. Forro e palmilha de montagem confeccionados de material não tecido, com fechamento através de elástico. Construção no sistema strobrel, com solado injetado de PU (Poliuretano), com resistência à passagem de corrente elétrica. Palmilha interna removível em látex com tecido algodão anti micróbios. Proteção dos pés do usuário contra riscos de natureza leve, contra agentes abrasivos e escoriantes e contra choques elétricos. Conforme normas técnicas ABNT NBR ISO 20344:2008 e ABNT NBR 12576:1992. Certificado de Confortável emitido pela IBETEC. No tamanho nº 36. CA de referência nº 25.686 ou CA de referência nº 9.128 ou CA de referência nº 33.651 ou equivalente. Com CA válido do MTP. Caso seja fornecido CA equivalente, o mesmo deverá ser aprovado pela equipe técnica.	Pr	60	R\$ 96,54	R\$ 5.792,40
106	6479-5	SAPATO DE SEGURANÇA FEMININO COR BRANCA Nº 37 Calçado feminino ocupacional baixo, confeccionado em couro curtido ao cromo. Forro e palmilha de montagem confeccionados de material não tecido, com fechamento através de elástico. Construção no sistema strobrel, com solado injetado de PU (Poliuretano), com resistência à passagem de corrente elétrica. Palmilha interna removível em látex com tecido algodão anti micróbios. Proteção dos pés do usuário contra riscos de natureza leve, contra agentes abrasivos e escoriantes e contra choques elétricos. Conforme normas técnicas ABNT NBR ISO 20344:2008 e ABNT NBR 12576:1992. Certificado de Confortável emitido pela IBETEC. No tamanho nº 37. CA de referência nº 25.686 ou CA de referência nº 9.128 ou CA de referência nº 33.651 ou equivalente. Com CA válido do MTP. Caso seja fornecido CA equivalente, o mesmo	Pr	35	R\$ 96,54	R\$ 3.378,90

		deverá ser aprovado pela equipe técnica.				
107	6479-6	<p>SAPATO DE SEGURANÇA FEMININO COR BRANCA Nº 38</p> <p>Calçado feminino ocupacional baixo, confeccionado em couro curtido ao cromo. Forro e palmilha de montagem confeccionados de material não tecido, com fechamento através de elástico. Construção no sistema strobil, com solado injetado de PU (Poliuretano), com resistência à passagem de corrente elétrica. Palmilha interna removível em látex com tecido algodão anti micróbios. Proteção dos pés do usuário contra riscos de natureza leve, contra agentes abrasivos e escoriantes e contra choques elétricos. Conforme normas técnicas ABNT NBR ISO 20344:2008 e ABNT NBR 12576:1992. Certificado de Confortável emitido pela IBETEC. No tamanho nº 38. CA de referência nº 25.686 ou CA de referência nº 9.128 ou CA de referência nº 33.651 ou equivalente. Com CA válido do MTP. Caso seja fornecido CA equivalente, o mesmo deverá ser aprovado pela equipe técnica.</p>	Pr	25	R\$ 96,54	R\$ 2.413,50
108	6479-7	<p>SAPATO DE SEGURANÇA FEMININO COR BRANCA Nº 39</p> <p>Calçado feminino ocupacional baixo, confeccionado em couro curtido ao cromo. Forro e palmilha de montagem confeccionados de material não tecido, com fechamento através de elástico. Construção no sistema strobil, com solado injetado de PU (Poliuretano), com resistência à passagem de corrente elétrica. Palmilha interna removível em látex com tecido algodão anti micróbios. Proteção dos pés do usuário contra riscos de natureza leve, contra agentes abrasivos e escoriantes e contra choques elétricos. Conforme normas técnicas ABNT NBR ISO 20344:2008 e ABNT NBR 12576:1992. Certificado de Confortável emitido pela IBETEC. No tamanho nº 39. CA de referência nº 25.686 ou CA de referência nº 9.128 ou CA de referência nº 33.651 ou equivalente. Com CA válido do MTP. Caso seja fornecido CA equivalente, o mesmo deverá ser aprovado pela equipe técnica.</p>	Pr	12	R\$ 96,54	R\$ 1.158,48
109	6479-8	<p>SAPATO DE SEGURANÇA FEMININO COR BRANCA Nº 40</p>	Pr	12	R\$ 96,54	R\$ 1.158,48

		Calçado feminino ocupacional baixo, confeccionado em couro curtido ao cromo. Forro e palmilha de montagem confeccionados de material não tecido, com fechamento através de elástico. Construção no sistema strobel, com solado injetado de PU (Poliuretano), com resistência à passagem de corrente elétrica. Palmilha interna removível em látex com tecido algodão anti micróbios. Proteção dos pés do usuário contra riscos de natureza leve, contra agentes abrasivos e escoriantes e contra choques elétricos. Conforme normas técnicas ABNT NBR ISO 20344:2008 e ABNT NBR 12576:1992. Certificado de Confortável emitido pela IBETEC. No tamanho nº 40. CA de referência nº 25.686 ou CA de referência nº 9.128 ou CA de referência nº 33.651 ou equivalente. Com CA válido do MTP. Caso seja fornecido CA equivalente, o mesmo deverá ser aprovado pela equipe técnica.				
110	6479-9	SAPATO DE SEGURANÇA FEMININO COR BRANCA Nº 41 Calçado feminino ocupacional baixo, confeccionado em couro curtido ao cromo. Forro e palmilha de montagem confeccionados de material não tecido, com fechamento através de elástico. Construção no sistema strobel, com solado injetado de PU (Poliuretano), com resistência à passagem de corrente elétrica. Palmilha interna removível em látex com tecido algodão anti micróbios. Proteção dos pés do usuário contra riscos de natureza leve, contra agentes abrasivos e escoriantes e contra choques elétricos. Conforme normas técnicas ABNT NBR ISO 20344:2008 e ABNT NBR 12576:1992. Certificado de Confortável emitido pela IBETEC. No tamanho nº 41. CA de referência nº 25.686 ou CA de referência nº 9.128 ou CA de referência nº 33.651 ou equivalente. Com CA válido do MTP. Caso seja fornecido CA equivalente, o mesmo deverá ser aprovado pela equipe técnica.	Pr	12	R\$ 96,54	R\$ 1.158,48
111	396705-2	SAPATO DE SEGURANÇA MASCULINO COR BRANCA Nº 39 Calçado baixo ocupacional, confeccionado em couro tipo vaqueta, fechamento através de elástico, palmilha de montagem e forro em material não tecido, com construção no sistema strobel, solado	Pr	20	R\$ 101,31	R\$ 2.026,20

		injetado bidensidade PU com resistência ao óleo combustível e a passagem de corrente elétrica. Proteção dos pés do usuário contra riscos de natureza leve, contra agentes abrasivos e escoriantes e contra choques elétricos. Calçado com resistência ao escorregamento em piso de cerâmica contaminado com lauril sulfato de sódio (detergente) e resistente ao óleo combustível. Conforme Normas Técnicas ABNT NBR 12576:1992, ABNT NBR ISO 20344:2008 e ABNT NBR ISO 20347:2008. Certificado de Confortável emitido pela IBETEC. No tamanho nº 39. CA de referência nº 9.128 ou CA de referência nº 44.350 ou CA de referência nº 25.686 ou equivalente. Com CA válido do MTP. Caso seja fornecido CA equivalente, o mesmo deverá ser aprovado pela equipe técnica.				
112	396705-3	SAPATO DE SEGURANÇA MASCULINO COR BRANCA Nº 40 Calçado baixo ocupacional, confeccionado em couro tipo vaqueta, fechamento através de elástico, palmilha de montagem e forro em material não tecido, com construção no sistema strobel, solado injetado bidensidade PU com resistência ao óleo combustível e a passagem de corrente elétrica. Proteção dos pés do usuário contra riscos de natureza leve, contra agentes abrasivos e escoriantes e contra choques elétricos. Calçado com resistência ao escorregamento em piso de cerâmica contaminado com lauril sulfato de sódio (detergente) e resistente ao óleo combustível. Conforme Normas Técnicas ABNT NBR 12576:1992, ABNT NBR ISO 20344:2008 e ABNT NBR ISO 20347:2008. Certificado de Confortável emitido pela IBETEC. No tamanho nº 40. CA de referência nº 9.128 ou CA de referência nº 44.350 ou CA de referência nº 25.686 ou equivalente. Com CA válido do MTP. Caso seja fornecido CA equivalente, o mesmo deverá ser aprovado pela equipe técnica.	Pr	20	R\$ 101,31	R\$ 2.026,20
113	396705-4	SAPATO DE SEGURANÇA MASCULINO COR BRANCA Nº 41 Calçado baixo ocupacional, confeccionado em couro tipo vaqueta, fechamento através de elástico,	Pr	50	R\$ 101,31	R\$ 5.065,50

		palmilha de montagem e forro em material não tecido, com construção no sistema strobel, solado injetado bidensidade PU com resistência ao óleo combustível e a passagem de corrente elétrica. Proteção dos pés do usuário contra riscos de natureza leve, contra agentes abrasivos e escoriantes e contra choques elétricos. Calçado com resistência ao escorregamento em piso de cerâmica contaminado com lauril sulfato de sódio (detergente) e resistente ao óleo combustível. Conforme Normas Técnicas ABNT NBR 12576:1992, ABNT NBR ISO 20344:2008 e ABNT NBR ISO 20347:2008. Certificado de Confortável emitido pela IBETEC. No tamanho nº 41. CA de referência nº 9.128 ou CA de referência nº 44.350 ou CA de referência nº 25.686 ou equivalente. Com CA válido do MTP. Caso seja fornecido CA equivalente, o mesmo deverá ser aprovado pela equipe técnica.				
114	396705-5	SAPATO DE SEGURANÇA MASCULINO COR BRANCA Nº 42 Calçado baixo ocupacional, confeccionado em couro tipo vaqueta, fechamento através de elástico, palmilha de montagem e forro em material não tecido, com construção no sistema strobel, solado injetado bidensidade PU com resistência ao óleo combustível e a passagem de corrente elétrica. Proteção dos pés do usuário contra riscos de natureza leve, contra agentes abrasivos e escoriantes e contra choques elétricos. Calçado com resistência ao escorregamento em piso de cerâmica contaminado com lauril sulfato de sódio (detergente) e resistente ao óleo combustível. Conforme Normas Técnicas ABNT NBR 12576:1992, ABNT NBR ISO 20344:2008 e ABNT NBR ISO 20347:2008. Certificado de Confortável emitido pela IBETEC. No tamanho nº 42. CA de referência nº 9.128 ou CA de referência nº 44.350 ou CA de referência nº 25.686 ou equivalente. Com CA válido do MTP. Caso seja fornecido CA equivalente, o mesmo deverá ser aprovado pela equipe técnica.	Pr	10	R\$ 101,31	R\$ 1.013,10
115	12661-1	SINALIZADOR GIROFLEX ALIMENTADO POR BATERIA 12 V	Un	15	R\$ 182,52	R\$ 2.737,80

		Giroflex fixado por meio de ímã e/ou parafuso, com dispositivo de alimentação acoplado ao acendedor de cigarros.				
116	395291-2	TOUCA COM ELÁSTICO BRANCA DESCARTÁVEL PARA O CABELO Touca descartável com elástico, embalagem com 100 unidades, confeccionada em TNT (tecido não tecido), na forma sanfonada, elástico costurado (em overloc) na extremidade, na cor branca, gramatura mínima 20 gr/m². Com registro na ANVISA.	Cx	500	R\$ 9,04	R\$ 4.520,00
117	27138-1	TOUCA PARA SOLDADOR Confeccionada em brim leve, na cor azul para proteção contra respingo de solda. Cobre a cabeça, testa e nuca, com abertura frontal para face.	Un	30	R\$ 11,79	R\$ 353,70
118	20012-7	MACACÃO DE SEGURANÇA COM ZIPER, CAPUZ E ELÁSTICO – TAMANHO P Macacão de segurança, confeccionado em tecido de fibra de polipropileno microporoso respirável, elástico no capuz, cintura, punhos e tornozelos. No tamanho P. Possuir tratamento antiestático e CA. Na cor branca.	Un	200	R\$ 14,28	R\$ 2.856,00
119	20012-8	MACACÃO DE SEGURANÇA COM ZIPER, CAPUZ E ELÁSTICO – TAMANHO M Macacão de segurança, confeccionado em tecido de fibra de polipropileno microporoso respirável, elástico no capuz, cintura, punhos e tornozelos. No tamanho M. Possuir tratamento antiestático e CA. Na cor branca.	Un	700	R\$ 14,28	R\$ 9.996,00
120	20012-9	MACACÃO DE SEGURANÇA COM ZIPER, CAPUZ E ELÁSTICO – TAMANHO G Macacão de segurança, confeccionado em tecido de fibra de polipropileno microporoso respirável, elástico no capuz, cintura, punhos e tornozelos. No tamanho G. Possuir tratamento antiestático e CA. Na cor branca.	Un	700	R\$ 14,19	R\$ 9.933,00
121	20012-10	MACACÃO DE SEGURANÇA COM ZIPER, CAPUZ E ELÁSTICO – TAMANHO GG Macacão de segurança, confeccionado em tecido de fibra de polipropileno microporoso respirável, elástico no capuz, cintura, punhos e tornozelos. No tamanho GG. Possuir tratamento antiestático e CA. Na cor branca.	Un	200	R\$ 14,15	R\$ 2.830,00

122	20012-11	MACACÃO DE SEGURANÇA COM ZIPER, CAPUZ E ELÁSTICO – TAMANHO XG Macacão de segurança, confeccionado em tecido de fibra de polipropileno microporoso respirável, elástico no capuz, cintura, punhos e tornozelos. No tamanho XG. Possuir tratamento antiestático e CA. Na cor branca.	Un	100	R\$ 14,28	R\$ 1.428,00
123	20012-12	MACACÃO DE SEGURANÇA COM ZIPER, CAPUZ E ELÁSTICO – TAMANHO XGG Macacão de segurança, confeccionado em tecido de fibra de polipropileno microporoso respirável, elástico no capuz, cintura, punhos e tornozelos. No tamanho XGG. Possuir tratamento antiestático e CA. Na cor branca.	Un	100	R\$ 14,75	R\$ 1.475,00
124	106614-2	FILME PROTETOR PARA MÁSCARA Filme protetor acetato para máscara 5600 BLS. Filme protetor de lente da peça facial inteira do respirador de manutenção modelo 6000; confeccionado em filme plástico maleável incolor com adesivo nas extremidades para fixação nas laterais do visor da peça facial; características e aplicabilidades: Para proteção do visor da peça facial inteira nos respiradores modelo 6000.	Un	100	R\$ 10,26	R\$ 1.026,00
125	106615-1	PRÉ FILTRO COM RETENTOR 301 Pré filtro com retentor BLS, 301 P2 NR. O Pré Filtro com Retentor 301 P2 é um componente essencial para garantir a segurança e proteção individual em ambientes industriais. Compatível com as máscaras BLS 5700 e BLS 5600, este filtro proporciona uma barreira eficaz contra poeiras, névoas e fumos metálicos. Marca: BLS.	Un	100	R\$ 17,93	R\$ 1.793,00
126	395292-2	COTOVELEIRAS - EPI PARA MOTOS Cotoveleira de Proteção Semiarticulada Motociclista confeccionada em plástico injetado, com elástico para melhor ajuste. Modelo Referência ASW protork Knee guard preto.	Pr	15	R\$ 103,27	R\$ 1.549,05
127	395293-2	JOELHEIRAS - EPI PARA MOTOS Joelheiras semi articuladas, confeccionada em plástico injetado, com fechamento em cintas de velcro; Modelo Referência protork knee guard preto.	Pr	15	R\$ 124,58	R\$ 1.868,70
128	18924-3	CAPACETE - EPI PARA MOTOS Capacete para motociclista com viseira	Un	10	R\$ 556,40	R\$ 5.564,00

		escamoteável, c/óculos interno fumê. Modelo Articulado Com Queixeira Móvel, Escamoteável e Basculante; Casco Interno Em Eps de Dupla Densidade e Externo Em Termoplástico Abs de Alto Impacto; Queixeira Injetada Em Termoplástico Abs de Alto Impacto, Com Travas Em Materiais Plásticos e Metálicos.				
129	13285-2	COLETE REFLEXIVO PARA MOTOCICLISTA Colete refletivo confeccionado em material que permite ventilação total, fechamentos com engates rápidos nas laterais, com homologação no INMETRO. Modelo Referência Pro Tork.	Un	10	R\$ 99,15	R\$ 991,50
130	105985-1	COLETE DE PROTEÇÃO - EPI PARA MOTOS Confeccionado em plástico de ótima resistência com forração em EVA com reforços para as costas e tórax Tamanho único. Modelo Referência Colete de Proteção Pro Tork 788 Armor Adulto.	Un	10	R\$ 171,96	R\$ 1.719,60
131	12670-1	ESPELHO CONVEXO DE SEGURANÇA Tamanho 800mm em Alumínio; Borda de borracha; Acompanha suporte para fixação; (uso externo).	Un	35	R\$ 571,98	R\$ 20.019,30
132	20715-2	CARTUCHO QUÍMICO VAPORES ORGÂNICOS E GASES ÁCIDOS VO+GA Filtro tipo baioneta, modelo cartucho químico, para proteção das vias respiratórias contra vapores orgânicos e gases ácidos, compatível com o respirador purificador de ar tipo peça facial inteira CA de referência 35.554 ou em uso.	Pr	100	R\$ 120,30	R\$ 12.030,00
133	394905-2	PRÉ-FILTRO Filtro para partículas que filtram mecanicamente e eletrostaticamente sólidas e líquidas em base de água e óleo. O material filtrante está acoplado ao aro que se encaixa sobre o filtro, não sendo necessário o uso de retentores. Sua utilização é indicada para proteção contra poeiras, névoas, fumos (inclusos metálicos) e vapores (na metade do limite de ação). Testado e certificado em conformidade com as NBR 13696:2010. Verificar a compatibilidade com o respirador purificador de ar tipo peça facial inteira CA de referência 35.554 ou em uso.	Pr	100	R\$ 10,93	R\$ 1.093,00
134	45334-3	RESPIRADOR PURIFICADOR DE AR TIPO PEÇA FACIAL INTEIRA	Un	30	R\$ 1.163,08	R\$ 34.892,40

		<p>Corpo moldado em silicone ou material semelhante. A peça facial possui um visor constituído de material plástico rígido transparente, fixado ao corpo através de um aro plástico preto, dotado de um parafuso metálico em sua parte inferior. O visor é constituído de duas partes: uma parte superior lisa e uma parte inferior, que apresenta duas aberturas laterais, utilizadas para encaixe de dois suportes de material plástico rígido, dotados, em sua parte dianteira, de encaixe tipo baioneta e de um anel de borracha preto, onde são fixados os filtros químicos, combinados com filtros para partículas. Na parte traseira de cada um dos suportes, encontra-se fixada a válvula de inalação. Cada suporte encontra-se encaixado e preso, na parte interna do visor, por um anel confeccionado em material plástico rígido preto. Em outra abertura localizada na parte centro inferior do visor se encaixa um dispositivo de material plástico preto, dotado, internamente de uma válvula de exalação. Este dispositivo possui uma tampa de material plástico rígido fosco incolor, dotada de pequenas aberturas na parte inferior. Na parte traseira do dispositivo, encaixa-se uma mascarilha verde transparente, dotada, em sua parte superior, de duas válvulas de inalação e presa ao dispositivo por um anel plástico preto. O respirador possui um tirante de cabeça com seis pontos de fixação, preso por meio de fivelas plásticas com ajuste rápido, ao aro que também fixa o visor e dotado de um suporte para a cabeça de material plástico preto. Opcionalmente, pode ser fixada uma armação específica, dentro da peça facial, para uso de lentes corretivas de óculos convencionais. A peça facial é utilizada com diversos filtros químicos ou combinados. CA de referência 35.554. Com CA válido do MTE.</p>				
135	396706-6	<p>BOTA FLORESTAL CANO LONGO COM ZÍPER, BIQUEIRA DE COMPOSITE – TAMANHO 38 Bota cano longo – tipo D – calçado de segurança e isolante elétrico, para trabalhos com baixa tensão (até 500 V), confeccionado em vaqueta hidrofugada (vaqueta e microfibra), espessura 1,8 à 2,0 mm, costurada com linhas de nylon de alta tenacidade; colarinho confeccionado em vaqueta soft com três</p>	Pr	01	R\$ 336,60	R\$ 336,60



		<p>gomos acolchoados com espuma; fechamento lateral por zíper sem componente metálico, recoberto em vaqueta soft com fechamento em velcro; altura do cano igual ou maior a 380 mm ou conforme especificado pelo fornecedor para a numeração solicitada; biqueira de composite (proteção contra impacto no nível de energia de no mínimo 200 joules e carga de compressão de no mínimo 15 KN); contraforte confeccionado em material termoconformado; forração interna em "safetdry" (Conforto e Higiene - proporciona um interior macio e sem costura, combinado com propriedades antibacterianas); palmilha de montagem antiperfuro, de fibra sintética de aramida, costurada no sistema strobrel; palmilha conforto confeccionada em espuma de carbono, antibacteriana e removível; solado confeccionado em PU bidensidade (duas camadas de poliuretano), injetado diretamente no cabedal – compacto e com garras para maior absorção de impacto, resistente à abrasão, aderência ao solo, equilíbrio e conforto, design tratorado e sistema de drenagem que impedem a retenção de resíduo; canais aderentes, barra antitorção, sistemas flex point, full impact, correct folder e ABS System, resistência ao escorregamento em piso de cerâmica contaminado com lauril sulfato de sódio (detergente) e piso de aço contaminado com glicerol (SRC). No tamanho 38. Possui Certificado de Aprovação (CA), do Ministério do Trabalho, válido. Atende aos requisitos das Normas Técnicas ABNT NBR ISO 20345:2015 e ABNT NBR 16603:2017 – expressas no CA do produto.</p>				
136	396706-7	<p>BOTA FLORESTAL CANO LONGO COM ZÍPER, BIQUEIRA DE COMPOSITE – TAMANHO 39 Bota cano longo – tipo D – calçado de segurança e isolante elétrico, para trabalhos com baixa tensão (até 500 V), confeccionado em vaqueta hidrofugada (vaqueta e microfibra), espessura 1,8 à 2,0 mm, costurada com linhas de nylon de alta tenacidade; colarinho confeccionado em vaqueta soft com três gomos acolchoados com espuma; fechamento lateral por zíper sem componente metálico, recoberto em vaqueta soft com fechamento em</p>	Pr	01	R\$ 336,60	R\$ 336,60

		<p>velcro; altura do cano igual ou maior a 380 mm ou conforme especificado pelo fornecedor para a numeração solicitada; biqueira de composite (proteção contra impacto no nível de energia de no mínimo 200 joules e carga de compressão de no mínimo 15 KN); contraforte confeccionado em material termoconformado; forração interna em “safetdry” (Conforto e Higiene - proporciona um interior macio e sem costura, combinado com propriedades antibacterianas); palmilha de montagem antiperfuro, de fibra sintética de aramida, costurada no sistema strobel; palmilha conforto confeccionada em espuma de carbono, antibacteriana e removível; solado confeccionado em PU bidensidade (duas camadas de poliuretano), injetado diretamente no cabedal – compacto e com garras para maior absorção de impacto, resistente à abrasão, aderência ao solo, equilíbrio e conforto, design tratorado e sistema de drenagem que impedem a retenção de resíduo; canais aderentes, barra antitorção, sistemas flex point, full impact, correct folder e ABS System, resistência ao escorregamento em piso de cerâmica contaminado com lauril sulfato de sódio (detergente) e piso de aço contaminado com glicerol (SRC). No tamanho 39. Possui Certificado de Aprovação (CA), do Ministério do Trabalho, válido. Atende aos requisitos das Normas Técnicas ABNT NBR ISO 20345:2015 e ABNT NBR 16603:2017 – expressas no CA do produto.</p>				
137	396706-8	<p>BOTA FLORESTAL CANO LONGO COM ZÍPER, BIQUEIRA DE COMPOSITE – TAMANHO 40 Bota cano longo – tipo D – calçado de segurança e isolante elétrico, para trabalhos com baixa tensão (até 500 V), confeccionado em vaqueta hidrofugada (vaqueta e microfibra), espessura 1,8 à 2,0 mm, costurada com linhas de nylon de alta tenacidade; colarinho confeccionado em vaqueta soft com três gomos acolchoados com espuma; fechamento lateral por zíper sem componente metálico, recoberto em vaqueta soft com fechamento em velcro; altura do cano igual ou maior a 380 mm ou conforme especificado pelo fornecedor para a numeração solicitada; biqueira de composite</p>	Pr	01	R\$ 336,60	R\$ 336,60

		(proteção contra impacto no nível de energia de no mínimo 200 joules e carga de compressão de no mínimo 15 KN); contraforte confeccionado em material termoconformado; forração interna em "safetdry" (Conforto e Higiene - proporciona um interior macio e sem costura, combinado com propriedades antibacterianas); palmilha de montagem antiperfuro, de fibra sintética de aramida, costurada no sistema strobel; palmilha conforto confeccionada em espuma de carbono, antibacteriana e removível; solado confeccionado em PU bidensidade (duas camadas de poliuretano), injetado diretamente no cabedal – compacto e com garras para maior absorção de impacto, resistente à abrasão, aderência ao solo, equilíbrio e conforto, design tratorado e sistema de drenagem que impedem a retenção de resíduo; canais aderentes, barra antitorção, sistemas flex point, full impact, correct folder e ABS System, resistência ao escorregamento em piso de cerâmica contaminado com lauril sulfato de sódio (detergente) e piso de aço contaminado com glicerol (SRC). No tamanho 40. Possui Certificado de Aprovação (CA), do Ministério do Trabalho, válido. Atende aos requisitos das Normas Técnicas ABNT NBR ISO 20345:2015 e ABNT NBR 16603:2017 – expressas no CA do produto.				
138	396706-9	BOTA FLORESTAL CANO LONGO COM ZÍPER, BIQUEIRA DE COMPOSITE – TAMANHO 41 Bota cano longo – tipo D – calçado de segurança e isolante elétrico, para trabalhos com baixa tensão (até 500 V), confeccionado em vaqueta hidrofugada (vaqueta e microfibra), espessura 1,8 à 2,0 mm, costurada com linhas de nylon de alta tenacidade; colarinho confeccionado em vaqueta soft com três gomos acolchoados com espuma; fechamento lateral por zíper sem componente metálico, recoberto em vaqueta soft com fechamento em velcro; altura do cano igual ou maior a 380 mm ou conforme especificado pelo fornecedor para a numeração solicitada; biqueira de composite (proteção contra impacto no nível de energia de no mínimo 200 joules e carga de compressão de no mínimo 15 KN); contraforte confeccionado em	Pr	01	R\$ 336,60	R\$ 336,60

		material termoconformado; forração interna em “safetdry” (Conforto e Higiene - proporciona um interior macio e sem costura, combinado com propriedades antibacterianas); palmilha de montagem antiperfuro, de fibra sintética de aramida, costurada no sistema strobel; palmilha conforto confeccionada em espuma de carbono, antibacteriana e removível; solado confeccionado em PU bidensidade (duas camadas de poliuretano), injetado diretamente no cabedal – compacto e com garras para maior absorção de impacto, resistente à abrasão, aderência ao solo, equilíbrio e conforto, design tratorado e sistema de drenagem que impedem a retenção de resíduo; canais aderentes, barra antitorção, sistemas flex point, full impact, correct folder e ABS System, resistência ao escorregamento em piso de cerâmica contaminado com lauril sulfato de sódio (detergente) e piso de aço contaminado com glicerol (SRC). No tamanho 41. Possui Certificado de Aprovação (CA), do Ministério do Trabalho, válido. Atende aos requisitos das Normas Técnicas ABNT NBR ISO 20345:2015 e ABNT NBR 16603:2017 – expressas no CA do produto.				
139	396706-10	BOTA FLORESTAL CANO LONGO COM ZÍPER, BIQUEIRA DE COMPOSITE – TAMANHO 42 Bota cano longo – tipo D – calçado de segurança e isolante elétrico, para trabalhos com baixa tensão (até 500 V), confeccionado em vaqueta hidrofugada (vaqueta e microfibra), espessura 1,8 à 2,0 mm, costurada com linhas de nylon de alta tenacidade; colarinho confeccionado em vaqueta soft com três gomos acolchoados com espuma; fechamento lateral por zíper sem componente metálico, recoberto em vaqueta soft com fechamento em velcro; altura do cano igual ou maior a 380 mm ou conforme especificado pelo fornecedor para a numeração solicitada; biqueira de composite (proteção contra impacto no nível de energia de no mínimo 200 joules e carga de compressão de no mínimo 15 KN); contraforte confeccionado em material termoconformado; forração interna em “safetdry” (Conforto e Higiene - proporciona um interior macio e sem costura, combinado com	Pr	01	R\$ 336,60	R\$ 336,60

		propriedades antibacterianas); palmilha de montagem antiperfuro, de fibra sintética de aramida, costurada no sistema strobrel; palmilha conforto confeccionada em espuma de carbono, antibacteriana e removível; solado confeccionado em PU bidensidade (duas camadas de poliuretano), injetado diretamente no cabedal – compacto e com garras para maior absorção de impacto, resistente à abrasão, aderência ao solo, equilíbrio e conforto, design tratorado e sistema de drenagem que impedem a retenção de resíduo; canais aderentes, barra antitorção, sistemas flex point, full impact, correct folder e ABS System, resistência ao escorregamento em piso de cerâmica contaminado com lauril sulfato de sódio (detergente) e piso de aço contaminado com glicerol (SRC). No tamanho 42. Possui Certificado de Aprovação (CA), do Ministério do Trabalho, válido. Atende aos requisitos das Normas Técnicas ABNT NBR ISO 20345:2015 e ABNT NBR 16603:2017 – expressas no CA do produto.				
140	396706-20	BOTA MOTOSSERRISTA, MEIO CANO, BIQUEIRA DE AÇO – TAMANHO 39 Bota meio cano – tipo C – confeccionada em vaqueta hidrofugada (couro e microfibra hidrofugada) resistente ao corte; fibras no cabedal resistente ao corte; contraforte confeccionado em material termoconformado; forro interno totalmente em não tecido, com trama de proteção em nylon; costuras com linhas de nylon de alta tenacidade; fechamento com atacador (cadarço) em poliéster, redondo, com ponteiros resinadas, com comprimento de 130 cm; com zíper na lateral, recoberto em vaqueta soft com fechamento em velcro; sem ilhóses; altura do cano no mínimo 230 mm ou conforme especificado pelo fornecedor para a numeração solicitada; palmilha de montagem antiperfuro de fibra sintética de aramida, costurada no sistema strobrel; palmilha conforto confeccionada em espuma de carbono, antibacteriana e removível; com biqueira de aço e sobrebiqueira de poliuretano (proteção contra impacto no nível de energia de no mínimo 200 joules e carga de compressão de no mínimo 15 KN); nível de desempenho “3”: 28 m/s	Pr	01	R\$ 376,73	R\$ 376,73

		para ISO 17249:2013; solado resistente a óleo combustível (FO), confeccionado em PU bidensidade (duas camadas de poliuretano), injetado diretamente no cabedal – compacto e com garras para maior absorção de impacto, resistente à abrasão, aderência ao solo, equilíbrio e conforto, design tratorado e sistema de drenagem que impedem a retenção de resíduo; canais aderentes, barra antitorção, sistemas flex point, full impact, correct folder e ABS System, resistência ao escorregamento em piso de cerâmica contaminado com lauril sulfato de sódio (detergente) e piso de aço contaminado com glicerol (SRC), cabedal resistente ao corte (CR) e à penetração de água (WRU). No tamanho 39. Possui Certificado de Aprovação (CA), do Ministério do Trabalho, válido. Atende aos requisitos das Normas Técnicas ISO 17249:2013 e ABNT NBR 20345:2015 – expressas no CA do produto.				
141	396706-21	BOTA MOTOSSERRISTA, MEIO CANO, BIQUEIRA DE AÇO – TAMANHO 40 Bota meio cano – tipo C – confeccionada em vaqueta hidrofugada (couro e microfibras hidrofugada) resistente ao corte; fibras no cabedal resistente ao corte; contraforte confeccionado em material termoconformado; forro interno totalmente em não tecido, com trama de proteção em nylon; costuras com linhas de nylon de alta tenacidade; fechamento com atacador (cadarço) em poliéster, redondo, com ponteiros resinadas, com comprimento de 130 cm; com zíper na lateral, recoberto em vaqueta soft com fechamento em velcro; sem ilhóses; altura do cano no mínimo 230 mm ou conforme especificado pelo fornecedor para a numeração solicitada; palmilha de montagem antiperfuro de fibra sintética de aramida, costurada no sistema strobel; palmilha conforto confeccionada em espuma de carbono, antibacteriana e removível; com biqueira de aço e sobrebiqueira de poliuretano (proteção contra impacto no nível de energia de no mínimo 200 joules e carga de compressão de no mínimo 15 KN); nível de desempenho “3”: 28 m/s para ISO 17249:2013; solado resistente a óleo combustível (FO), confeccionado em PU	Pr	01	R\$ 376,73	R\$ 376,73

		bidensidade (duas camadas de poliuretano), injetado diretamente no cabedal – compacto e com garras para maior absorção de impacto, resistente à abrasão, aderência ao solo, equilíbrio e conforto, design tratorado e sistema de drenagem que impedem a retenção de resíduo; canais aderentes, barra antitorção, sistemas flex point, full impact, correct folder e ABS System, resistência ao escorregamento em piso de cerâmica contaminado com lauril sulfato de sódio (detergente) e piso de aço contaminado com glicerol (SRC), cabedal resistente ao corte (CR) e à penetração de água (WRU). No tamanho 40. Possui Certificado de Aprovação (CA), do Ministério do Trabalho, válido. Atende aos requisitos das Normas Técnicas ISO 17249:2013 e ABNT NBR 20345:2015 – expressas no CA do produto.				
142	396706-22	BOTA MOTOSSERRISTA, MEIO CANO, BIQUEIRA DE AÇO – TAMANHO 41 Bota meio cano – tipo C – confeccionada em vaqueta hidrofugada (couro e microfibra hidrofugada) resistente ao corte; fibras no cabedal resistente ao corte; contraforte confeccionado em material termoconformado; forro interno totalmente em não tecido, com trama de proteção em nylon; costuras com linhas de nylon de alta tenacidade; fechamento com atacador (cadarço) em poliéster, redondo, com ponteiros resinadas, com comprimento de 130 cm; com zíper na lateral, recoberto em vaqueta soft com fechamento em velcro; sem ilhóses; altura do cano no mínimo 230 mm ou conforme especificado pelo fornecedor para a numeração solicitada; palmilha de montagem antiperfuro de fibra sintética de aramida, costurada no sistema strobrel; palmilha conforto confeccionada em espuma de carbono, antibacteriana e removível; com biqueira de aço e sobrebiqueira de poliuretano (proteção contra impacto no nível de energia de no mínimo 200 joules e carga de compressão de no mínimo 15 KN); nível de desempenho “3”: 28 m/s para ISO 17249:2013; solado resistente a óleo combustível (FO), confeccionado em PU bidensidade (duas camadas de poliuretano), injetado diretamente no cabedal – compacto e com	Pr	01	R\$ 376,73	R\$ 376,73

		garras para maior absorção de impacto, resistente à abrasão, aderência ao solo, equilíbrio e conforto, design tratorado e sistema de drenagem que impedem a retenção de resíduo; canais aderentes, barra antitorção, sistemas flex point, full impact, correct folder e ABS System, resistência ao escorregamento em piso de cerâmica contaminado com lauril sulfato de sódio (detergente) e piso de aço contaminado com glicerol (SRC), cabedal resistente ao corte (CR) e à penetração de água (WRU). No tamanho 41. Possui Certificado de Aprovação (CA), do Ministério do Trabalho, válido. Atende aos requisitos das Normas Técnicas ISO 17249:2013 e ABNT NBR 20345:2015 – expressas no CA do produto.				
143	396706-23	BOTA MOTOSSERRISTA, MEIO CANO, BIQUEIRA DE AÇO – TAMANHO 42 Bota meio cano – tipo C – confeccionada em vaqueta hidrofugada (couro e microfibras hidrofugada) resistente ao corte; fibras no cabedal resistente ao corte; contraforte confeccionado em material termoconformado; forro interno totalmente em não tecido, com trama de proteção em nylon; costuras com linhas de nylon de alta tenacidade; fechamento com atacador (cadarço) em poliéster, redondo, com ponteiros resinados, com comprimento de 130 cm; com zíper na lateral, recoberto em vaqueta soft com fechamento em velcro; sem ilhóses; altura do cano no mínimo 230 mm ou conforme especificado pelo fornecedor para a numeração solicitada; palmilha de montagem antiperfuro de fibra sintética de aramida, costurada no sistema strobil; palmilha conforto confeccionada em espuma de carbono, antibacteriana e removível; com biqueira de aço e sobrebiqueira de poliuretano (proteção contra impacto no nível de energia de no mínimo 200 joules e carga de compressão de no mínimo 15 KN); nível de desempenho “3”: 28 m/s para ISO 17249:2013; solado resistente a óleo combustível (FO), confeccionado em PU bidensidade (duas camadas de poliuretano), injetado diretamente no cabedal – compacto e com garras para maior absorção de impacto, resistente à abrasão, aderência ao solo, equilíbrio e conforto,	Pr	01	R\$ 376,73	R\$ 376,73

		design tratorado e sistema de drenagem que impedem a retenção de resíduo; canais aderentes, barra antitorção, sistemas flex point, full impact, correct folder e ABS System, resistência ao escorregamento em piso de cerâmica contaminado com lauril sulfato de sódio (detergente) e piso de aço contaminado com glicerol (SRC), cabedal resistente ao corte (CR) e à penetração de água (WRU). No tamanho 42. Possui Certificado de Aprovação (CA), do Ministério do Trabalho, válido. Atende aos requisitos das Normas Técnicas ISO 17249:2013 e ABNT NBR 20345:2015 – expressas no CA do produto.				
144	396706-24	<p>BOTA MOTOSSERRISTA, MEIO CANO, BIQUEIRA DE AÇO – TAMANHO 43</p> <p>Bota meio cano – tipo C – confeccionada em vaqueta hidrofugada (couro e microfibras hidrofugada) resistente ao corte; fibras no cabedal resistente ao corte; contraforte confeccionado em material termoconformado; forro interno totalmente em não tecido, com trama de proteção em nylon; costuras com linhas de nylon de alta tenacidade; fechamento com atacador (cadarço) em poliéster, redondo, com ponteiros resinadas, com comprimento de 130 cm; com zíper na lateral, recoberto em vaqueta soft com fechamento em velcro; sem ilhóses; altura do cano no mínimo 230 mm ou conforme especificado pelo fornecedor para a numeração solicitada; palmilha de montagem antiperfuro de fibra sintética de aramida, costurada no sistema strobil; palmilha conforto confeccionada em espuma de carbono, antibacteriana e removível; com biqueira de aço e sobrebiqueira de poliuretano (proteção contra impacto no nível de energia de no mínimo 200 joules e carga de compressão de no mínimo 15 KN); nível de desempenho “3”: 28 m/s para ISO 17249:2013; solado resistente a óleo combustível (FO), confeccionado em PU bidensidade (duas camadas de poliuretano), injetado diretamente no cabedal – compacto e com garras para maior absorção de impacto, resistente à abrasão, aderência ao solo, equilíbrio e conforto, design tratorado e sistema de drenagem que impedem a retenção de resíduo; canais aderentes,</p>	Pr	01	R\$ 376,73	R\$ 376,73

		<p>barra antitorção, sistemas flex point, full impact, correct folder e ABS System, resistência ao escorregamento em piso de cerâmica contaminado com lauril sulfato de sódio (detergente) e piso de aço contaminado com glicerol (SRC), cabedal resistente ao corte (CR) e à penetração de água (WRU). No tamanho 43. Possui Certificado de Aprovação (CA), do Ministério do Trabalho, válido. Atende aos requisitos das Normas Técnicas ISO 17249:2013 e ABNT NBR 20345:2015 – expressas no CA do produto.</p>				
145	396706-33	<p>BOTA MOTOCICLISTA, MEIO CANO, BIQUEIRA DE COMPOSITE – TAMANHO 39</p> <p>Bota meio cano – tipo C – calçado de segurança e isolante elétrico, para trabalhos com baixa tensão (até 500 V), sem componentes metálicos, confeccionada em vaqueta (couro e microfibras) espessura 1,8 à 2,0 mm; contraforte confeccionado em material termoconformado; forro interno totalmente em não tecido, com trama de proteção em nylon; costuras com linhas de nylon de alta tenacidade; colarinho e frontal com gomos acolchoados em espuma, confeccionados em vaqueta soft; fechamento lateral por zíper plástico, recoberto com vaqueta soft com fechamento em velcro; altura do cano no mínimo 255 mm ou conforme especificado pelo fornecedor para a numeração solicitada; biqueira de composite (proteção contra impacto no nível de energia de no mínimo 200 joules e carga de compressão de no mínimo 15 KN); palmilha de montagem antiperfuro de fibra sintética de aramida, costurada no sistema strobel; palmilha conforto confeccionada em espuma de carbono, antibacteriana e removível; solado confeccionado em PU bidensidade (duas camadas de poliuretano), injetado diretamente no cabedal – compacto e com garras para maior absorção de impacto, resistente à abrasão, aderência ao solo, equilíbrio e conforto, design tratorado e sistema de drenagem que impedem a retenção de resíduo; canais aderentes, barra antitorção, sistemas flex point, full impact, correct folder e ABS System, resistência ao escorregamento em piso de cerâmica contaminado</p>	Pr	02	R\$ 360,87	R\$ 721,74

		com lauril sulfato de sódio (detergente) e piso de aço contaminado com glicerol (SRC). No tamanho 39. Possui Certificado de Aprovação (CA), do Ministério do Trabalho, válido. Atende aos requisitos das Normas Técnicas ABNT NBR ISO 20344:2015; ABNT NBR ISO 20345:2015 e ABNT NBR 16603:2017 – expressas no CA do produto.				
146	396706-34	<p>BOTA MOTOCICLISTA, MEIO CANO, BIQUEIRA DE COMPOSITE – TAMANHO 40</p> <p>Bota meio cano – tipo C – calçado de segurança e isolante elétrico, para trabalhos com baixa tensão (até 500 V), sem componentes metálicos, confeccionada em vaqueta (couro e microfibra) espessura 1,8 à 2,0 mm; contraforte confeccionado em material termoconformado; forro interno totalmente em não tecido, com trama de proteção em nylon; costuras com linhas de nylon de alta tenacidade; colarinho e frontal com gomos acolchoados em espuma, confeccionados em vaqueta soft; fechamento lateral por zíper plástico, recoberto com vaqueta soft com fechamento em velcro; altura do cano no mínimo 255 mm ou conforme especificado pelo fornecedor para a numeração solicitada; biqueira de composite (proteção contra impacto no nível de energia de no mínimo 200 joules e carga de compressão de no mínimo 15 KN); palmilha de montagem antiperfuro de fibra sintética de aramida, costurada no sistema strobrel; palmilha conforto confeccionada em espuma de carbono, antibacteriana e removível; solado confeccionado em PU bidensidade (duas camadas de poliuretano), injetado diretamente no cabedal – compacto e com garras para maior absorção de impacto, resistente à abrasão, aderência ao solo, equilíbrio e conforto, design tratorado e sistema de drenagem que impedem a retenção de resíduo; canais aderentes, barra antitorção, sistemas flex point, full impact, correct folder e ABS System, resistência ao escorregamento em piso de cerâmica contaminado com lauril sulfato de sódio (detergente) e piso de aço contaminado com glicerol (SRC). No tamanho 40. Possui Certificado de Aprovação (CA), do Ministério do Trabalho, válido. Atende aos requisitos</p>	Pr	02	R\$ 360,87	R\$ 721,74

		das Normas Técnicas ABNT NBR ISO 20344:2015; ABNT NBR ISO 20345:2015 e ABNT NBR 16603:2017 – expressas no CA do produto.				
147	396706-35	<p>BOTA MOTOCICLISTA, MEIO CANO, BIQUEIRA DE COMPOSITE – TAMANHO 41</p> <p>Bota meio cano – tipo C – calçado de segurança e isolante elétrico, para trabalhos com baixa tensão (até 500 V), sem componentes metálicos, confeccionada em vaqueta (couro e microfibras) espessura 1,8 à 2,0 mm; contraforte confeccionado em material termoconformado; forro interno totalmente em não tecido, com trama de proteção em nylon; costuras com linhas de nylon de alta tenacidade; colarinho e frontal com gomos acolchoados em espuma, confeccionados em vaqueta soft; fechamento lateral por zíper plástico, recoberto com vaqueta soft com fechamento em velcro; altura do cano no mínimo 255 mm ou conforme especificado pelo fornecedor para a numeração solicitada; biqueira de composite (proteção contra impacto no nível de energia de no mínimo 200 joules e carga de compressão de no mínimo 15 KN); palmilha de montagem antiperfuro de fibra sintética de aramida, costurada no sistema strobel; palmilha conforto confeccionada em espuma de carbono, antibacteriana e removível; solado confeccionado em PU bidensidade (duas camadas de poliuretano), injetado diretamente no cabedal – compacto e com garras para maior absorção de impacto, resistente à abrasão, aderência ao solo, equilíbrio e conforto, design tratorado e sistema de drenagem que impedem a retenção de resíduo; canais aderentes, barra antitorção, sistemas flex point, full impact, correct folder e ABS System, resistência ao escorregamento em piso de cerâmica contaminado com lauril sulfato de sódio (detergente) e piso de aço contaminado com glicerol (SRC). No tamanho 41. Possui Certificado de Aprovação (CA), do Ministério do Trabalho, válido. Atende aos requisitos das Normas Técnicas ABNT NBR ISO 20344:2015; ABNT NBR ISO 20345:2015 e ABNT NBR 16603:2017 – expressas no CA do produto.</p>	Pr	02	R\$ 360,87	R\$ 721,74
148	396706-	BOTA MOTOCICLISTA, MEIO CANO, BIQUEIRA	Pr	02	R\$	R\$

	36	<p>DE COMPOSITE – TAMANHO 42</p> <p>Bota meio cano – tipo C – calçado de segurança e isolante elétrico, para trabalhos com baixa tensão (até 500 V), sem componentes metálicos, confeccionada em vaqueta (couro e microfibra) espessura 1,8 à 2,0 mm; contraforte confeccionado em material termoconformado; forro interno totalmente em não tecido, com trama de proteção em nylon; costuras com linhas de nylon de alta tenacidade; colarinho e frontal com gomos acolchoados em espuma, confeccionados em vaqueta soft; fechamento lateral por zíper plástico, recoberto com vaqueta soft com fechamento em velcro; altura do cano no mínimo 255 mm ou conforme especificado pelo fornecedor para a numeração solicitada; biqueira de composite (proteção contra impacto no nível de energia de no mínimo 200 joules e carga de compressão de no mínimo 15 KN); palmilha de montagem antiperfuro de fibra sintética de aramida, costurada no sistema strobil; palmilha conforto confeccionada em espuma de carbono, antibacteriana e removível; solado confeccionado em PU bidensidade (duas camadas de poliuretano), injetado diretamente no cabedal – compacto e com garras para maior absorção de impacto, resistente à abrasão, aderência ao solo, equilíbrio e conforto, design tratorado e sistema de drenagem que impedem a retenção de resíduo; canais aderentes, barra antitorção, sistemas flex point, full impact, correct folder e ABS System, resistência ao escorregamento em piso de cerâmica contaminado com lauril sulfato de sódio (detergente) e piso de aço contaminado com glicerol (SRC). No tamanho 42. Possui Certificado de Aprovação (CA), do Ministério do Trabalho, válido. Atende aos requisitos das Normas Técnicas ABNT NBR ISO 20344:2015; ABNT NBR ISO 20345:2015 e ABNT NBR 16603:2017 – expressas no CA do produto.</p>			360,87	721,74
149	396706-37	<p>BOTA MOTOCICLISTA, MEIO CANO, BIQUEIRA DE COMPOSITE – TAMANHO 43</p> <p>Bota meio cano – tipo C – calçado de segurança e isolante elétrico, para trabalhos com baixa tensão (até 500 V), sem componentes metálicos,</p>	Pr	02	R\$ 360,87	R\$ 721,74

		<p>confeccionada em vaqueta (couro e microfibr) espessura 1,8 à 2,0 mm; contraforte confeccionado em material termoconformado; forro interno totalmente em não tecido, com trama de proteção em nylon; costuras com linhas de nylon de alta tenacidade; colarinho e frontal com gomos acolchoados em espuma, confeccionados em vaqueta soft; fechamento lateral por zíper plástico, recoberto com vaqueta soft com fechamento em velcro; altura do cano no mínimo 255 mm ou conforme especificado pelo fornecedor para a numeração solicitada; biqueira de composite (proteção contra impacto no nível de energia de no mínimo 200 joules e carga de compressão de no mínimo 15 KN); palmilha de montagem antiperfuro de fibra sintética de aramida, costurada no sistema strobel; palmilha conforto confeccionada em espuma de carbono, antibacteriana e removível; solado confeccionado em PU bidensidade (duas camadas de poliuretano), injetado diretamente no cabedal – compacto e com garras para maior absorção de impacto, resistente à abrasão, aderência ao solo, equilíbrio e conforto, design tratorado e sistema de drenagem que impedem a retenção de resíduo; canais aderentes, barra antitorção, sistemas flex point, full impact, correct folder e ABS System, resistência ao escorregamento em piso de cerâmica contaminado com lauril sulfato de sódio (detergente) e piso de aço contaminado com glicerol (SRC). No tamanho 43. Possui Certificado de Aprovação (CA), do Ministério do Trabalho, válido. Atende aos requisitos das Normas Técnicas ABNT NBR ISO 20344:2015; ABNT NBR ISO 20345:2015 e ABNT NBR 16603:2017 – expressas no CA do produto.</p>				
150	395287-3	<p>LUVA DE VINIL PARA PROCEDIMENTOS NÃO CIRÚRGICOS SEM PÓ – AMBIDESTRA – TAMANHO P</p> <p>Luva de procedimento sintética descartável, isenta de pó, atóxica, apirogênica, tipo C - confeccionada em policloreto de vinila (vinil); sem pó bioabsorvível e sem látex na composição, podendo ser usado por pessoas alérgicas a esses materiais; ambidestra; aprovada pelo INMETRO;</p>	Cx	4.650	R\$ 17,60	R\$ 81.840

		com Certificado de Aprovação (CA), válido, do Ministério do Trabalho, para proteção das mãos do usuário contra agentes químicos e contra umidade proveniente de operações com uso de água; luva não estéril, de uso único, com resistência à permeação 6 para hidróxido de sódio 40%, conforme EN 374. Cor: transparente (incolor). Com prazo de validade de cinco (05) anos após a data de fabricação. Caixa com 100 unidades.				
151	395287-4	LUVA DE VINIL PARA PROCEDIMENTOS NÃO CIRÚRGICOS SEM PÓ - AMBIDESTRA - TAMANHO M Luva de procedimento sintética descartável, isenta de pó, atóxica, apirogênica, tipo C - confeccionada em policloreto de vinila (vinil); sem pó bioabsorvível e sem látex na composição, podendo ser usado por pessoas alérgicas a esses materiais; ambidestra; aprovada pelo INMETRO; com Certificado de Aprovação (CA), válido, do Ministério do Trabalho, para proteção das mãos do usuário contra agentes químicos e contra umidade proveniente de operações com uso de água; luva não estéril, de uso único, com resistência à permeação 6 para hidróxido de sódio 40%, conforme EN 374. Cor: transparente (incolor). Com prazo de validade de cinco (05) anos após a data de fabricação. Caixa com 100 unidades.	Cx	16.161	R\$ 18,18	R\$ 293.806,98
152	395287-5	LUVA DE VINIL PARA PROCEDIMENTOS NÃO CIRÚRGICOS SEM PÓ - AMBIDESTRA - TAMANHO G Luva de procedimento sintética descartável, isenta de pó, atóxica, apirogênica, tipo C - confeccionada em policloreto de vinila (vinil); sem pó bioabsorvível e sem látex na composição, podendo ser usado por pessoas alérgicas a esses materiais; ambidestra; aprovada pelo INMETRO; com Certificado de Aprovação (CA), válido, do Ministério do Trabalho, para proteção das mãos do usuário contra agentes químicos e contra umidade proveniente de operações com uso de água; luva não estéril, de uso único, com resistência à permeação 6 para hidróxido de sódio 40%, conforme EN 374. Cor: transparente (incolor). Com	Cx	2.300	R\$ 17,90	R\$ 41.170,00

		prazo de validade de cinco (05) anos após a data de fabricação. Caixa com 100 unidades.				
153	22910-1	CALÇA ANTICORTE MOTOSSERRISTA Nº 46 Confeccionada em tecido 100% poliéster, forração em poliéster. Proteção das pernas do usuário contra agentes mecânicos provenientes de operações com motosserras. Nível mínimo de desempenho Tipo "A", classe "1:20 m/s" para ISO 11393-2:1999. Com proteção interna 360°, de 8 camadas de tecido de poliéster de alta tenacidade, protegendo os membros inferiores, da virilha até o tornozelo do usuário. Com forro interno em tecido 100% poliamida. Elástico e cordão em 100% poliéster na cintura para ajuste. Cordão em poliéster na barra para melhor fixação e ajuste. Bolso na parte traseira com lapela. No tamanho 46. CA de referência nº 34.775 ou CA de referência nº 36.335 ou outro equivalente. Com CA válido do MTE.	Un	01	R\$ 183,18	R\$ 183,18
154	35538-1	CALÇA ANTICORTE MOTOSSERRISTA Nº 48 Confeccionada em tecido 100% poliéster, forração em poliéster. Proteção das pernas do usuário contra agentes mecânicos provenientes de operações com motosserras. Nível mínimo de desempenho Tipo "A", classe "1:20 m/s" para ISO 11393-2:1999. Com proteção interna 360°, de 8 camadas de tecido de poliéster de alta tenacidade, protegendo os membros inferiores, da virilha até o tornozelo do usuário. Com forro interno em tecido 100% poliamida. Elástico e cordão em 100% poliéster na cintura para ajuste. Cordão em poliéster na barra para melhor fixação e ajuste. Bolso na parte traseira com lapela. No tamanho 48. CA de referência nº 34.775 ou CA de referência nº 36.335 ou outro equivalente. Com CA válido do MTE.	Un	01	R\$ 188,30	R\$ 188,30
155	3010102 36-2	CALÇA ANTICORTE MOTOSSERRISTA Nº 52 Confeccionada em tecido 100% poliéster, forração em poliéster. Proteção das pernas do usuário contra agentes mecânicos provenientes de operações com motosserras. Nível mínimo de desempenho Tipo "A", classe "1:20 m/s" para ISO 11393-2:1999. Com proteção interna 360°, de 8 camadas de tecido de poliéster de alta tenacidade, protegendo os membros inferiores, da virilha até o tornozelo do	Un	02	R\$ 188,30	R\$ 376,60

		usuário. Com forro interno em tecido 100% poliamida. Elástico e cordão em 100% poliéster na cintura para ajuste. Cordão em poliéster na barra para melhor fixação e ajuste. Bolso na parte traseira com lapela. No tamanho 48. CA de referência nº 34.775 ou CA de referência nº 36.335 ou outro equivalente. Com CA válido do MTE.				
VALOR MÁXIMO TOTAL DA CONTRATAÇÃO:						R\$ 771.930,52

8. ESTIMATIVA DE VALORES

A estimativa de valores da contratação foi realizada exclusivamente pela Diretoria de Compras, Licitações e Contratos – DCLC, por meio de pesquisa de preços a ser conduzida na fase interna do procedimento licitatório.

A pesquisa de preços foi elaborada em conformidade com as boas práticas de formação de preços adotadas pela Administração Pública, observando o entendimento consolidado do Tribunal de Contas da União, segundo o qual as estimativas devem estar fundamentadas em cesta de preços, com prioridade para valores praticados pela Administração Pública em contratações e licitações anteriores, nos termos da Instrução Normativa SEGES/ME nº 73, de 5 de agosto de 2020.

9. PARCELAMENTO DO OBJETO

Justifica-se que o objeto da presente contratação seja dividido por itens, não sendo necessário o agrupamento em lotes, uma vez que se trata da aquisição de Equipamentos de Proteção Individual e Coletiva (EPIs e EPCs), os quais possuem natureza divisível, independente entre si e amplamente disponíveis no mercado.

O parcelamento do objeto mostra-se técnica e economicamente viável, não acarretando perda de economia de escala, considerando a ampla competitividade existente entre os fornecedores e a padronização usual desses materiais no mercado. Dessa forma, a divisão por itens favorece a participação de um maior número de licitantes, ampliando a competitividade e contribuindo para a obtenção da proposta mais vantajosa para a Administração Pública.

Ressalta-se, ainda, que as entregas serão realizadas de forma parcelada, conforme a necessidade das Secretarias, Fundos e demais órgãos da Administração Pública Municipal direta e indireta, o que possibilita maior controle de consumo, melhor planejamento orçamentário e evita a aquisição integral e imediata dos quantitativos estimados, reduzindo riscos de desperdício e de formação excessiva de estoque.

O parcelamento da contratação constitui medida adequada sempre que tecnicamente possível e economicamente vantajosa, pois assegura melhor aproveitamento das condições de mercado e

contribui para a eficiência administrativa, sem prejuízo da economicidade e da qualidade da contratação.

No presente caso, verifica-se que os itens são independentes entre si e plenamente passíveis de fornecimento fracionado, de acordo com a demanda da Secretaria Municipal da Administração e das demais unidades requisitantes, o que reforça a adequação da modelagem adotada.

Dessa forma, o fornecimento parcelado se apresenta como a solução mais eficiente e alinhada ao interesse público, permitindo aquisições graduais conforme a necessidade efetiva da Administração, sem comprometer a vantajosidade da contratação e garantindo maior racionalidade na utilização dos recursos públicos.

10. RELAÇÃO COM OUTRAS CONTRATAÇÕES

O fornecimento dos materiais objeto da presente contratação será executado de forma independente, não havendo necessidade de utilização de equipamentos, maquinários ou insumos pertencentes à Administração Pública Municipal para a sua execução, inclusive no que se refere às entregas.

A execução contratual não apresenta dependência de outras contratações previamente realizadas ou em andamento, tratando-se de objeto autônomo e de fornecimento contínuo, cuja entrega ocorrerá diretamente pelo fornecedor contratado, conforme as condições estabelecidas no edital e no Termo de Referência.

Para fins de acompanhamento e fiscalização da execução contratual, atuarão servidores designados como fiscais do contrato, os quais serão responsáveis por monitorar o cumprimento das obrigações assumidas pela contratada, especialmente quanto à qualidade dos materiais fornecidos, prazos de entrega e conformidade com as especificações estabelecidas, garantindo a adequada execução do objeto pela Administração Pública.

11. RESULTADOS PRETENDIDOS

A contratação de Equipamentos de Proteção Individual e Coletiva (EPIs e EPCs) tem como resultado esperado assegurar condições adequadas de segurança e saúde aos servidores públicos municipais no desempenho de suas atividades.

A aquisição visa atender de forma contínua as demandas das Secretarias, Fundos e demais órgãos da Administração Municipal, contribuindo para a redução de riscos de acidentes de trabalho e doenças ocupacionais, por meio da disponibilização adequada dos equipamentos de proteção.

Espera-se, ainda, garantir a conformidade com as normas de segurança e saúde no trabalho, bem como assegurar a continuidade e a eficiência dos serviços públicos, evitando interrupções decorrentes da falta de equipamentos adequados.

Dessa forma, a contratação contribui para a proteção da integridade física dos servidores, o cumprimento das normas legais e a melhoria da eficiência operacional da Administração Pública Municipal.

12. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS

Não se identificam necessidades de capacitação adicional específica para a presente contratação, uma vez que os servidores da área de Assistência ao Servidor e os agentes de logística responsáveis pelo recebimento e conferência dos Equipamentos de Proteção Individual (EPI) e Equipamentos de Proteção Coletiva (EPC) possuem atribuições e experiência compatíveis com as atividades de verificação e controle dos materiais.

Esses servidores serão responsáveis por conferir a conformidade dos itens recebidos com as especificações técnicas estabelecidas no instrumento convocatório, bem como avaliar suas condições de qualidade, integridade e adequação ao uso, antes da distribuição às unidades requisitantes.

13. IMPACTOS AMBIENTAIS

Não se verificam impactos ambientais relevantes decorrentes da presente contratação. Entretanto, no que se refere às obrigações das Secretarias, Fundos e demais órgãos da Administração Pública Municipal direta e indireta requisitantes, deverá ser observado o uso responsável dos materiais adquiridos, bem como a destinação adequada dos resíduos eventualmente gerados.

O Município dispõe de sistema de coleta seletiva de resíduos recicláveis, o qual contempla a correta destinação dos materiais descartados, contribuindo de forma significativa para a redução dos impactos ambientais.

Diante da importância da adoção de medidas voltadas à minimização de eventuais impactos ambientais, recomenda-se a observância de boas práticas de gestão de resíduos, com o adequado descarte dos materiais inservíveis e o encaminhamento para reciclagem, quando aplicável, de acordo com sua natureza e classificação.

Sugere-se, ainda, sempre que tecnicamente viável e compatível com as especificações do objeto, a priorização da aquisição de equipamentos de proteção e segurança com menor impacto ambiental, incluindo aqueles produzidos com materiais recicláveis ou com processos produtivos mais sustentáveis.

14. ESPECIFICAÇÕES DA CONTRATAÇÃO

As especificações detalhadas da contratação não são apresentadas no presente Estudo Técnico Preliminar, tendo em vista que este instrumento se destina à análise da necessidade da contratação e à identificação da solução mais adequada para atendimento do interesse público.

O detalhamento técnico do objeto, compreendendo requisitos, condições de execução, prazos, critérios de aceitação e obrigações das partes — será oportunamente estabelecido no Termo de Referência, de forma a evitar a duplicidade de informações e assegurar a adequada segregação das etapas do planejamento, em conformidade com as disposições da Lei nº 14.133/2021.

15. CONCLUSÃO

Diante do exposto no presente Estudo Técnico Preliminar, conclui-se que a contratação de empresa especializada para o fornecimento de Equipamentos de Proteção Individual e Coletiva (EPIs e EPCs) é necessária, adequada e alinhada ao interesse público, tendo como objetivo garantir a proteção, a saúde e a integridade física dos servidores no exercício de suas atividades.

Verifica-se que a solução adotada, por meio de licitação na modalidade Pregão Eletrônico, com utilização do Sistema de Registro de Preços, mostra-se a mais apropriada para o atendimento da demanda, considerando a natureza contínua dos materiais e a necessidade de maior eficiência, flexibilidade e planejamento nas aquisições públicas.

A realização do certame permitirá a obtenção de melhores preços e condições de mercado, promovendo a competitividade entre fornecedores e contribuindo para a otimização dos recursos públicos, em observância aos princípios da economicidade e eficiência.

Os materiais a serem adquiridos deverão atender integralmente às especificações constantes no Termo de Referência e na proposta vencedora, contendo informações como marca e características técnicas necessárias à sua adequada identificação, assegurando qualidade e conformidade com as necessidades da Administração, especialmente no que se refere à segurança dos servidores.

Considerando as demandas das diversas Secretarias e órgãos municipais, a adoção do Sistema de Registro de Preços possibilita maior eficiência na gestão das aquisições, permitindo o atendimento de forma contínua e adequada, com reflexos positivos na qualidade dos serviços prestados à população.

Por fim, declara-se que a unidade requisitante possui condições operacionais, administrativas e orçamentárias para a execução da contratação, não havendo impedimentos para o prosseguimento do processo licitatório, em conformidade com a legislação vigente.

Jaraguá do Sul/SC, da data da assinatura.

Lucimara Gabardo Tarachucky Chefe de Licitações	Edson Ivo Tiedt Diretor de Compras, Licitações e Contratos
--	---