

Item	Descrição	Unidade de Medida	Periodicidade	Quantidade por período	Quantidade anual	Preço em Reais (R\$)		
						Unitário	Total Anual	Total 5 anos
1	ALVEJANTE MULTIUSO COM CLORO ATIVO - 1 L. Produto líquido para desinfecção, alvejamento de tecidos e limpeza geral, em embalagem de 1 L com sistema antivertentes. REQUISITOS TÉCNICOS OBRIGATÓRIOS: - Registro/Notificação ANVISA válido - Teor de cloro ativo: 2,0% a 2,5% p/p (ou 3,9% a 5,6% se concentrado) - pH máximo: 13,5 a 25°C - Eficácia desinfetante e bactericida comprovada - Baixa toxicidade para humanos e meio ambiente - Alta biodegradabilidade - Embalagem com material reciclado e/ou reciclável DOCUMENTAÇÃO EXIGIDA: - Registro/Notificação ANVISA - FISPQ atualizada ROTULAGEM: Em português, com identificação completa do produto, fabricante, instruções de uso, frases de segurança e dados de registro.	Litro	Mensal	30	360	4,04	1.454,40	7.272,00
2	ÁLCOOL ETÍLICO 70%, líquido, grau INPM 70° (± 2°), destinado à antissepsia e desinfecção de superfícies e pele íntegra, em embalagem de 1 litro. REQUISITOS TÉCNICOS OBRIGATÓRIOS: - Concentração: 70% v/v (± 2%) de Álcool Etílico - Pureza: Atender às especificações da Farmacopeia Brasileira - Registro ANVISA: Categoria de saneante ou produto para saúde, conforme aplicável - Ausência de adulterantes e contaminantes - Baixa toxicidade para humanos e meio ambiente - Alta biodegradabilidade. DOCUMENTAÇÃO EXIGIDA: - Certificado de Registro na ANVISA - Ficha de Segurança de Produto Químico (FISPQ) CARACTERÍSTICAS DA EMBALAGEM: - Material: Plástico resistente e compatível com o produto - Rotulagem em português, legível e indelével - Identificação completa do fabricante/importador - Instruções de uso e armazenamento - Frases de risco e segurança - Lote, data de fabricação e prazo de validade - Embalagem com material reciclado e/ou reciclável	Litro	Mensal	20	240	5,22	1.252,80	6.264,00

3	CERA LÍQUIDA para pisos de acabamento autobrilho, incolor, para aplicação em pisos vinílicos, emborrachados e sintéticos, em embalagem de 1 litro. REQUISITOS TÉCNICOS OBRIGATÓRIOS: - Acabamento: autobrilho, com alta resistência ao desgaste - Cor: incolor, sem pigmentação - Secagem: rápida (máximo de 30 minutos) - Aplicação: por espalhamento com rolo ou pano - Resistência: a tráfego intenso e produtos de limpeza neutros - Base: aquosa, isenta de solventes inflamáveis - Baixa toxicidade para humanos e meio ambiente - Alta biodegradabilidade DOCUMENTAÇÃO EXIGIDA: - Ficha Técnica do produto com especificações completas - Ficha de Segurança de Produto Químico (FISPQ) CARACTERÍSTICAS DA EMBALAGEM: - Material: Plástico resistente, reciclado e/ou reciclável - Rotulagem em português, legível e indelével - Identificação completa do fabricante/importador - Instruções de aplicação e rendimento - Frases de segurança quando aplicável - Lote, data de fabricação e prazo de validade	Litro	Trimestral	5	20	16,93	338,60	1.693,00
4	DESINFETANTE LÍQUIDO para limpeza e desinfecção de ambientes, com fragrância de floral, fragrância neutra ou agradável, em embalagem de 5 litros. REQUISITOS TÉCNICOS OBRIGATÓRIOS: - Fragrância: floral, fragrância neutra ou agradável, com aroma característico e duradouro - Composição: à base de compostos quaternários de amônio ou princípio ativo equivalente - Eficácia: comprovada ação bactericida, fungicida e virucida - Diluição: compatível com uso direto ou diluído em água - Compatível com máquinas automáticas de lavagem e equipamentos de limpeza - Baixa toxicidade para humanos e meio ambiente - Alta biodegradabilidade DOCUMENTAÇÃO EXIGIDA: - Registro ANVISA como saneante - Ficha de Segurança de Produto Químico (FISPQ) CARACTERÍSTICAS DA EMBALAGEM: - Galão plástico resistente de 5L com alça e fechamento seguro - Material: Plástico resistente, reciclado e/ou reciclável - Rotulagem em português, legível e indelével - Identificação completa do fabricante/importador - Instruções de uso e diluição - Frases de segurança - Lote, data de fabricação e prazo de validade	Galão	Mensal	5	60	26,40	1.584,00	7.920,00

5	DETERGENTE LÍQUIDO neutro para limpeza manual de louças e utensílios domésticos. REQUISITOS TÉCNICOS OBRIGATÓRIOS: - Formulação: líquida, de alta concentração e rápida dissolução - Ação: eficaz na remoção de gorduras e resíduos alimentares - pH: neutro (entre 6,0 e 8,0) para proteção das mãos - Rendimento: mínimo de 500 litros de solução de limpeza por embalagem - Isenção de fosfatos e ingredientes corrosivos - Baixa toxicidade para humanos e meio ambiente - Alta biodegradabilidade (superior a 90%) DOCUMENTAÇÃO EXIGIDA: - Ficha Técnica do produto com especificações completas - Ficha de Segurança de Produto Químico (FISPQ) CARACTERÍSTICAS DA EMBALAGEM: - Em plástico resistente de 1L com dosador - Material: Plástico PEAD resistente, reciclado e reciclável - Rotulagem em português, legível e indelével - Identificação completa do fabricante/importador - Instruções de uso e diluição - Informações sobre rendimento e economia - Lote, data de fabricação e prazo de validade	Litro	Mensal	10	120	3,43	411,60	2.058,00
6	LIMPADOR PARA VIDROS E SUPERFÍCIES - Para limpeza de vidros, espelhos e superfícies lisas, em embalagem de 500 ml. REQUISITOS TÉCNICOS OBRIGATÓRIOS: - Formulação: líquida, de rápida evaporação e ausência de resíduos - Ação: eficaz na remoção de gorduras, manchas e impressões digitais - Acabamento: brilho intenso sem embaçamento ou estrias - Composição: isenta de abrasivos, álcool e solventes agressivos - Baixa toxicidade para humanos e meio ambiente - Alta biodegradabilidade DOCUMENTAÇÃO EXIGIDA: - Ficha Técnica do produto com especificações completas - Ficha de Segurança de Produto Químico (FISPQ) CARACTERÍSTICAS DA EMBALAGEM: - Material: Plástico PET ou PEAD resistente, de 500 ml, reciclado e/ou reciclável - Sistema de aplicação: spray ou gatilho dosador de funcionamento suave - Rotulagem em português, legível e indelével - Identificação completa do fabricante/importador - Instruções de uso - Lote, data de fabricação e prazo de validade	Frasco	Mensal	10	120	9,15	1.098,00	5.490,00

7	LIMPADOR MULTIUSO DESENGORDURANTE Limpador multisuperfícies, em embalagem de 500 ml. REQUISITOS TÉCNICOS OBRIGATÓRIOS: Formulação: líquida, de rápida evaporação e ausência de resíduos Ação: eficaz na remoção de gorduras, manchas e impressões digitais Acabamento: brilho intenso sem embaçamento ou estrias - Composição: isenta de abrasivos, álcool e solventes agressivos - Baixa toxicidade para humanos e meio ambiente - Alta biodegradabilidade DOCUMENTAÇÃO EXIGIDA: - Ficha Técnica do produto com especificações completas - Ficha de Segurança de Produto Químico (FISPQ) CARACTERÍSTICAS DA EMBALAGEM: - Material: Plástico PET ou PEAD resistente, reciclado e/ou reciclável - Frasco plástico resistente de 500 ml - Sistema de aplicação: spray ou gatilho dosador de funcionamento suave - Rotulagem em português, legível e indelével - Identificação completa do fabricante/importador - Instruções de uso - Lote, data de fabricação e prazo de validade	Frasco	Mensal	2	24	5,49	131,76	658,80
8	SAPONÁCEO CREMOSO - 300 ML DESCRIÇÃO DO PRODUTO: Saponáceo cremoso para limpeza pesada e remoção de graxa, óleos, tintas e sujidades aderidas em superfícies, em embalagem de 300 ml. REQUISITOS TÉCNICOS OBRIGATÓRIOS: - Textura: cremosa, alta viscosidade, sem escoamento excessivo - Ação: eficaz na remoção de graxa, óleos, graxas, tintas e sujidades aderidas - Aplicação: direta, sem necessidade de diluição prévia - Composição: à base de solventes biodegradáveis e tensoativos - Baixa toxicidade para humanos e meio ambiente - Alta biodegradabilidade DOCUMENTAÇÃO EXIGIDA: - Ficha Técnica do produto com especificações completas - Ficha de Segurança de Produto Químico (FISPQ) CARACTERÍSTICAS DA EMBALAGEM: - Material: Plástico PE ou PP resistente, reciclado e/ou reciclável - Embalagem: bisnaga plástica resistente de 300 ml com bico dosador - Rotulagem em português, legível e indelével - Identificação completa do fabricante/importador - Instruções de uso e precauções - Lote, data de fabricação e prazo de validade	Frasco	Mensal	10	120	6,40	768,00	3.840,00

9	POLIDOR DE METAIS Pasta ou creme polidor para limpeza e polimento de superfícies metálicas, em embalagem de 200 ml. REQUISITOS TÉCNICOS OBRIGATÓRIOS: ☐ Textura: pasta ou creme de alta consistência ☐ Ação: eficaz na remoção de oxidação, manchas e opacidade de metais ☐ Aplicação: por fricção manual com pano ou feltro ☐ Composição: não abrasiva, adequada para metais ferrosos e não ferrosos ☐ Acabamento: brilho intenso sem riscos ou resíduos opacos ☐ Baixa toxicidade para humanos e meio ambiente ☐ Alta biodegradabilidade DOCUMENTAÇÃO EXIGIDA: - Ficha Técnica do produto com especificações completas - Ficha de Segurança de Produto Químico (FISPQ) CARACTERÍSTICAS DA EMBALAGEM: - Material: Plástico PE ou PP resistente, reciclado e/ou reciclável Vedação: hermética para evitar ressecamento do produto- - Rotulagem em português, legível e indelével - Identificação completa do fabricante/importador - Instruções de uso e precauções - Lote, data de fabricação e prazo de validade	Frasco	Trimestral	2	8	19,50	156,00	780,00
10	LIMPADOR DESINCRUSTANTE/ÁCIDO - 5 LITROS- Para limpeza pesada para remoção de incrustações, crostas, calcário, cimento, oxidação e resíduos minerais em superfícies resistentes. REQUISITOS TÉCNICOS OBRIGATÓRIOS: ☐ Formulação: líquida ou gel, de alto poder desincrustante e ação rápida ☐ Composição: à base de ácido fosfórico, clorídrico ou outro princípio ativo desincrustante ☐ Aplicação: direta ou diluída em água, conforme orientação do fabricante ☐ Compatibilidade: seguro para cerâmicas, azulejos, porcelanatos e superfícies não sensíveis ☐ Baixa toxicidade para humanos e meio ambiente ☐ Alta biodegradabilidade DOCUMENTAÇÃO EXIGIDA: - Ficha Técnica do produto com especificações completas - Ficha de Segurança de Produto Químico (FISPQ) CARACTERÍSTICAS DA EMBALAGEM: - Material: Plástico PEAD resistente a produtos químicos, reciclado e/ou reciclável, de 5 litros - Sistema de aplicação: dosador ou tampão dosador para segurança no manuseio - Identificação completa do fabricante/importador - Instruções de uso e precauções - Lote, data de fabricação e prazo de validade	Galão	Trimestral	1	4	55,10	220,40	1.102,00
11	HIGIENIZADOR PARA COURO/COURVIM/CORINO - Produto específico para limpeza, hidratação e conservação de artigos de couro legítimo, courvim e corino, em embalagem de 500 ml. REQUISITOS TÉCNICOS OBRIGATÓRIOS: - Formulação: líquida ou em creme, de baixa abrasividade - Ação: limpeza suave, hidratação e proteção UV - Compatibilidade: seguro para couro legítimo, courvim e corino - Embalagem: frasco plástico com bomba dosadora ou spray - Composição: isenta de solventes agressivos, álcool ou componentes que ressequem o material - Baixa toxicidade para humanos e meio ambiente - Alta biodegradabilidade DOCUMENTAÇÃO EXIGIDA: - Ficha Técnica do produto com especificações completas - Ficha de Segurança de Produto Químico (FISPQ) CARACTERÍSTICAS DA EMBALAGEM: - Material: Plástico PEAD resistente a produtos químicos, reciclado e/ou reciclável, de 500 ml - Sistema de aplicação: dosador ou tampão dosador para segurança no manuseio - Identificação completa do fabricante/importador - Instruções de uso e precauções - Lote, data de fabricação e prazo de validade	Frasco	Trimestral	4	16	26,90	430,40	2.152,00

12	DETERGENTE CONCENTRADO para limpeza e desinfecção de ambientes, com fragrância de floral, fragrância neutra ou agradável, em embalagem de 5 litros. REQUISITOS TÉCNICOS OBRIGATÓRIOS: - Fragrância: floral, fragrância neutra ou agradável, com aroma característico e duradouro - Composição: Isento de solventes clorados e baixo teor de compostos voláteis orgânicos (VOCs) - Eficácia: comprovada ação bactericida, fungicida e virucida - Diluição: Produto concentrado, exigindo orientação clara de diluição no rótulo - Compatível com máquinas automáticas de lavagem e equipamentos de limpeza - Baixa toxicidade para humanos e meio ambiente - Alta biodegradabilidade DOCUMENTAÇÃO EXIGIDA: - Registro ANVISA como saneante - Ficha de Segurança de Produto Químico (FISPQ) CARACTERÍSTICAS DA EMBALAGEM: - Galão plástico resistente de 5L com alça e fechamento seguro - Material: Plástico resistente, reciclado e/ou reciclável - Rotulagem em português, legível e indelével - Identificação completa do fabricante/importador - Instruções de uso e diluição - Frases de segurança - Lote, data de fabricação e prazo de validade	Galão	Mensal	2	24	23,85	572,40	2.862,00
13	LUSTRA MÓVEIS 200ml com fragrância de floral, neutra ou agradável, em embalagem de 200 ml. REQUISITOS TÉCNICOS OBRIGATÓRIOS: - Fragrância: floral, fragrância neutra ou agradável, com aroma característico e duradouro - Composição: Isento de solventes agressivos, isento de silicones - Textura não oleosa ao toque - Baixa toxicidade para humanos e meio ambiente - Alta biodegradabilidade DOCUMENTAÇÃO EXIGIDA: - Ficha Técnica do produto com especificações completas - Ficha de Segurança de Produto Químico (FISPQ) CARACTERÍSTICAS DA EMBALAGEM: - Frasco 200 ml - Material: Plástico resistente, reciclado e/ou reciclável - Rotulagem em português, legível e indelével - Identificação completa do fabricante/importador - Instruções de uso e diluição - Frases de segurança - Lote, data de fabricação e prazo de validade	Frasco	Trimestral	5	20	5,53	110,60	553,00

14	SABÃO EM PÓ 5KG REQUISITOS TÉCNICOS OBRIGATÓRIOS: - Formulação em pó solúvel, de rápida dissolução em água - Teor mínimo de 30% de tensoativos biodegradáveis - Isento de fosfatos - Branqueador óptico à base de silicatos - Perfume floral limpo - Baixa toxicidade para humanos e meio ambiente - Alta biodegradabilidade - Hipoalergênico - Grânulos homogêneos e uniformes - Isento de umidade e empedramento DOCUMENTAÇÃO EXIGIDA: - Ficha Técnica do produto com especificações completas - Ficha de Segurança de Produto Químico (FISPQ) CARACTERÍSTICAS DA EMBALAGEM: - Saco plástico resistente de 5kg com vedação reutilizável, reciclado e/ou reciclável - Rotulagem em português, legível e indelével - Identificação completa do fabricante/importador - Instruções de uso e diluição - Frases de segurança - Lote, data de fabricação e prazo de validade.	Pacote	Semestral	6	12	44,32	531,84	2.659,20
15	AROMATIZANTE DE AR AEROSSOL REQUISITOS TÉCNICOS OBRIGATÓRIOS: - Formulação em aerossol com fragrância de floral, fragrância neutra ou agradável de longa duração - Base solvente ou aquosa, conforme legislação vigente - Concentração de fragrância mínima de 2% - Propelente isento de CFCs (Clorofluorcarbonetos) - Isento de substâncias tóxicas ou alergênicas reconhecidas - Tempo de permanência da fragrância no ambiente mínimo de 4 horas - Distribuição uniforme das partículas no ar - Neutralização de odores, não apenas mascaramento - Rápida dispersão no ambiente - Baixa toxicidade para humanos e meio ambiente - Alta biodegradabilidade - Isento de benzeno, formaldeído e ftalatos - Baixo potencial de formação de compostos orgânicos voláteis (VOCs) - Seguro para uso em ambientes internos - Não agressivo a superfícies, tecidos e eletrodomésticos - Não mancha ou deixa resíduos em paredes e mobiliário DOCUMENTAÇÃO EXIGIDA: - Ficha Técnica do produto com especificações completas - Ficha de Segurança de Produto Químico (FISPQ) CARACTERÍSTICAS DA EMBALAGEM: - Recipiente aerossol metálico ou plástico, reciclado e/ou reciclável, de 350 ml com válvula de segurança - Tampa protetora contra acionamento acidental - Válvula dosadora que permita aplicação direcionada - Resistente à pressão interna e a variações de temperatura - Rotulagem em português, legível e indelével - Identificação completa do fabricante/importador - Instruções de uso e diluição - Frases de segurança - Lote, data de fabricação e prazo de validade	Frasco	Trimestral	8	32	14,96	478,72	2.393,60

16	REMOVEDOR DE CERA REQUISITOS TÉCNICOS OBRIGATÓRIOS: - Formulação líquida concentrada para diluição em água - Tensoativos específicos para emulsificação e remoção de camadas de cera - Agentes removedores de resíduos de polimento e acabamentos - pH alcalino controlado (entre 10,0 e 12,0) para eficiência na remoção - Isento de solventes clorados e aromáticos - Capacidade de remover camadas de cera, polimento e acabamentos encerrados - Eficácia em pisos vinílicos, emborrachados, cerâmicos e de concreto - Não danificar o piso ou remover o acabamento original - Ação rápida com tempo de atuação máximo de 10 minutos - Seguro para uso em pisos industriais e comerciais - Compatível com diferentes tipos de acabamentos de piso - Não causar inchaço, amolecimento ou danos a juntas e rejuntos - Isento de metais pesados e fenóis - Compatível com máquinas automáticas de lavagem e equipamentos de limpeza - Não requer enxágue excessivo após aplicação - Baixa toxicidade para humanos e meio ambiente - Alta biodegradabilidade DOCUMENTAÇÃO EXIGIDA: - Ficha Técnica do produto com especificações completas - Ficha de Segurança de Produto Químico (FISPQ) CARACTERÍSTICAS DA EMBALAGEM: - Galão plástico, reciclado e/ou reciclável, de 5 litros com alça de transporte - Material resistente a produtos químicos (PEAD) - Rotulagem em português, legível e indelével - Identificação completa do fabricante/importador - Instruções de uso e diluição - Frases de segurança - Lote, data de fabricação e prazo de validade - Informações sobre primeiros socorros em caso de inalação ou contato	Galão	Trimestral	1	4	64,73	258,92	1.294,60
17	ÓLEO DE PEROBA REQUISITOS TÉCNICOS OBRIGATÓRIOS: - Óleo 100% puro de origem vegetal, extraído da espécie <i>Aspidosperma polyneuron</i> - Isento de aditivos sintéticos, solventes ou diluentes - Livre de metais pesados e contaminantes - Grau de pureza mínimo de 99,5% - Absorção uniforme sem formar película superficial - Não inflamável sob condições normais de uso - Isento de compostos alergênicos conhecidos - Atóxico para uso em objetos de uso doméstico - Alta biodegradabilidade DOCUMENTAÇÃO EXIGIDA: - Ficha Técnica do produto com especificações completas - Ficha de Segurança de Produto Químico (FISPQ) CARACTERÍSTICAS DA EMBALAGEM: - Frasco de 100ml, material de vidro ou plástico quimicamente inerte (PP ou PET) - Rotulagem em português, legível e indelével - Identificação completa do fabricante/importador - Instruções de uso e diluição - Frases de segurança - Lote, data de fabricação e prazo de validade - Informações sobre primeiros socorros em caso de inalação ou contato	Frasco	Trimestral	3	12	14,05	168,60	843,00

18	REFIL ODORIZADOR AUTOMÁTICO DE AMBIENTES 200-300ml REQUISITOS TÉCNICOS OBRIGATÓRIOS: - Líquido odorizante de baixa viscosidade, específico para uso em equipamentos automáticos - Concentração de fragrância mínima de 15% para garantia de durabilidade - Base solvente ou aquosa compatível com mecanismos de vaporização eletrônica - Isento de compostos corrosivos que danifiquem os componentes do equipamento - Óleos essenciais e fragrâncias de baixa volatilidade para liberação controlada - Autonomia mínima de 30 dias em uso contínuo, baseada em configuração padrão de operação - Sistema de vaporização que não satura o ambiente rapidamente - Tecnologia de neutralização de odores, não apenas mascaramento - Compatibilidade com equipamentos de múltiplos fabricantes (sistema universal ou especificado) - Não inflamável sob condições normais de uso - Isento de compostos alergênicos conhecidos - Isento de benzeno, formol, tolueno e ftalatos - Baixa emissão de Compostos Orgânicos Voláteis (VOCs) - Opções de fragrâncias distintas, com identificação clara na embalagem - Cada fragrância deve manter a mesma viscosidade e composição básica para não alterar o funcionamento do equipamento - Atóxico para uso em objetos de uso doméstico - Alta biodegradabilidade DOCUMENTAÇÃO EXIGIDA: - Ficha Técnica do produto com especificações completas - Ficha de Segurança de Produto Químico (FISPQ) CARACTERÍSTICAS DA EMBALAGEM: - Recipiente hermético com sistema de vedação que impeça vazamentos e evaporação - Formato e dimensões compatíveis com a maioria das bases odorizadoras automáticas do mercado - Material plástico resistente a reagentes químicos e impactos (PET, PP ou ABS) - Conexão padrão que garanta encaixe perfeito e sem vazamentos - Instruções claras de instalação e substituição - Data de fabricação, prazo de validade e número de lote visíveis - Informações sobre compatibilidade com marcas e modelos de equipamentos - Ícones de segurança e orientações de descarte	Unidade	Bimestral	21	126	15,63	1.969,38	9.846,90
19	VASSOURA COM CABO Vassoura com cabo deve possuir cerdas em fibra sintética de polipropileno de alta densidade com diâmetro entre 0,08mm e 0,12mm. A cabeça deve ser construída em molde plástico injetado de polipropileno ou ABS com sistema de fixação reforçado. O cabo deve ser em madeira de reflorestamento tratada, alumínio alloy ou plástico reforçado com comprimento total entre 1,30m e 1,60m, diâmetro entre 28mm e 32mm e peso máximo de 900g. As dimensões da cabeça devem variar entre 35cm e 40cm de largura com altura das cerdas entre 8cm e 12cm. O sistema de fixação deve utilizar encaixe com rosca padrão nacional e reforço metálico interno garantindo inserção mínima de 10cm do cabo na cabeça. O cabo deve apresentar acabamento liso e uniforme sem farpas, com revestimento antiderrapante na área de empunhadura, resistência à umidade e carga de ruptura mínima de 80kg. As cerdas devem ter densidade mínima de 12.000 filamentos por cabeça, flexibilidade entre 45° e 60° sob carga de 1kg, resistência à abrasão e produtos de limpeza, retenção de forma após lavagem e pontas bifurcadas para melhor varredura. O desempenho deve atingir eficiência mínima de 95% em varredura de resíduos finos, com angulação entre 55° e 65° para conforto ergonômico e balanceamento que permita apoio estável em posição vertical. Requisitos de segurança incluem extremidades arredondadas e polidas, materiais atóxicos e não alergênicos, cabo não condutor de eletricidade nas versões não metálicas e superfície antiderrapante mesmo quando molhada. A durabilidade deve garantir vida útil mínima de 2 anos em uso comercial, resistência a temperaturas entre 0°C e 50°C, estabilidade dimensional sob variação de umidade e cabeça resistente a impactos de até 1,5m de altura. Critérios de sustentabilidade exigem materiais recicláveis ou reciclados, embalagem em papelão ondulado reciclado, processo produtivo com baixa emissão de poluentes e certificação de origem legal da madeira. Documentação necessária inclui ficha técnica completa com especificações, laudo de testes de resistência mecânica, certificado de qualidade dos materiais, relatório de ensaio ergonômico e selo INMETRO quando aplicável. A embalagem deve ser individual com proteção contra umidade, identificação clara do fabricante/importador, instruções de uso e limpeza e informações sobre garantia e vida útil	Unidade	Trimestral	5	20	10,84	216,80	1.084,00

20	RODO COM CABO Rodo com cabo deve possuir uma cabeça com lâmina de borracha sintética ou silicone de alta densidade. A largura da lâmina deve ser entre 40 e 60 centímetros, com espessura mínima de 5 milímetros. O cabo deve ser construído em alumínio anodizado, fibra de vidro ou polipropileno reforçado, com diâmetro entre 25 e 35 milímetros e comprimento total entre 1,20 e 1,60 metros, adequado ao uso ergonômico. O sistema de fixação entre a cabeça e o cabo deve ser do tipo rosca rápida ou encaixe com trava de segurança, permitindo fácil substituição da lâmina quando necessário. A lâmina deve apresentar corte preciso e ângulo de inclinação entre 25 e 35 graus para eficiência na remoção de água e secagem de pisos. O conjunto deve ser leve, com peso máximo de 800 gramas, e balanceado para operação confortável. A borracha da lâmina deve ser resistente a produtos de limpeza comuns, como cloro e detergentes, mantendo suas propriedades físicas. O cabo precisa ter acabamento antiderrapante, especialmente na região de empunhadura, e ser resistente à corrosão e à umidade. A cabeça do rodo deve permitir rotação de pelo menos 180 graus para facilitar a limpeza em diferentes direções. Requisitos de segurança incluem pontas arredondadas, superfícies livres de rebarbas e materiais atóxicos. A vida útil mínima esperada é de 18 meses em uso comercial regular, mantendo a eficiência na secagem de pisos. A embalagem deve conter instruções de uso, limpeza e substituição da lâmina, além de informações sobre a garantia oferecida.	Unidade	Trimestral	5	20	49,46	989,20	4.946,00
21	VASSOURÃO COM CABO Vassourão com cabo deve possuir cerdas em fibras sintéticas de polipropileno de alta resistência, tratadas contra estática, com cabeça em polipropileno injetado com reforço estrutural interno e cabo em alumínio anodizado, madeira tratada ou fibra de vidro, com diâmetro entre 28-35mm, utilizando sistema de fixação com encaixe reforçado e trava de segurança. As dimensões devem ter comprimento total entre 1,40m e 1,80m incluindo cabeça e cabo, largura da cabeça entre 45cm e 60cm, altura das cerdas entre 12cm e 18cm, diâmetro do cabo entre 30mm e 35mm e peso máximo de 1,2kg. Os requisitos técnicos exigem cerdas com densidade mínima de 800 filamentos por metro linear, resistência à umidade e produtos de limpeza comuns, cabo com acabamento antiderrapante e resistente à corrosão, ângulo de inclinação da cabeça entre 15° e 25° para melhor ergonomia e capacidade de rotação de 180° na fixação cabeça-cabo. Os critérios de segurança incluem pontas e bordas arredondadas, materiais atóxicos e não alergênicos, superfície antiderrapante mesmo quando molhada e cabo não condutor de eletricidade para versões não metálicas. A durabilidade deve garantir resistência a intempéries e raios UV, cerdas que mantêm formato e eficiência após lavagens repetidas e cabo resistente a torção e flexão excessiva. A sustentabilidade requer materiais recicláveis ou com conteúdo reciclado, embalagem em papelão ondulado reciclável, processo produtivo com baixo impacto ambiental e certificação de origem legal para componentes de madeira. A embalagem deve ser individual com proteção contra umidade, identificação clara do fabricante/importador, instruções de uso, limpeza e manutenção e informações sobre garantia e vida útil. A documentação exigida deve incluir ficha técnica completa com especificações, laudo de testes de resistência mecânica, certificado de qualidade dos materiais, relatório de ensaio de desempenho e selo INMETRO quando aplicável.	Unidade	Semestral	2	4	21,85	87,40	437,00
22	VASSOURA VASO SANITÁRIO A vassoura para vaso sanitário deve possuir cabeça compacta com cerdas em nylon de alta densidade, resistentes a produtos químicos de limpeza, com formato cônico ou angular que permita acesso a áreas de difícil alcance. O cabo deve ser em plástico rígido ou aço inoxidável, com comprimento entre 30cm e 50cm, e diâmetro entre 15mm e 25mm, proporcionando manuseio preciso. As cerdas devem ter textura firme para remoção eficiente de resíduos, mas com flexibilidade suficiente para não danificar superfícies, devendo ser fixadas de forma permanente na cabeça para evitar desprendimento durante o uso. O produto deve ser resistente à corrosão, cloro, ácidos fracos e desinfetantes comuns, mantendo integridade após exposição prolongada à umidade. O design deve priorizar ergonomia, com empunhadura antiderrapante e formato que permita aplicação de força controlada. A limpeza e higienização do utensílio deve ser facilitada, preferencialmente permitindo lavagem em lava-louças. A embalagem deve conter i empunhadura, e ser resistente à corrosão e à umidade. A cabeça do rodo deve permitir rotação de pelo menos 180 graus para facilitar a limpeza em diferentes direções. Requisitos de segurança incluem pontas arredondadas, superfícies livres de rebarbas e materiais atóxicos	Unidade	Trimestral	18	72	4,57	329,04	1.645,20
23	ESCOVA DE NYLON A escova de nylon manual com cerdas duras deve possuir cerdas em nylon 6.12 ou nylon 661 de alta resistência, com diâmetro entre 0,35mm e 0,45mm, garantindo rigidez adequada para limpeza pesada sem perda de flexibilidade. A cabeça da escova deve ser construída em polipropileno de alta densidade ou ABS resistente a impactos, com dimensões entre 12cm e 18cm de comprimento por 5cm a 8cm de largura, contendo entre 60 e 90 furos de fixação de cerdas distribuídos uniformemente. O cabo deve ser em madeira maciça tratada ou plástico injetado com antiderrapante, com comprimento entre 15cm e 25cm, perfil ergonômico e resistência à umidade. As cerdas devem ter corte reto ou levemente bisotado, com pontas arredondadas para não riscar superfícies, e fixação mecânica dupla com ancoragem metálica ou sistema de dupla ancoragem plástica. A escova deve suportar temperaturas de até 80°C sem deformação e ser resistente a solventes, óleos, graxas e produtos de limpeza comuns. O produto deve ter certificação de não toxicidade e atender aos requisitos de segurança para artigos de limpeza, com embalagem contendo instruções de uso, aplicações recomendadas e precauções.	Unidade	Semestral	5	10	12,70	127,00	635,00

24	PANO ALVEJADO Pano (saco) alvejado para limpeza (duplo) O pano (saco) alvejado para limpeza na versão dupla deve ser confeccionado em tecido 100% algodão cru alvejado, com gramatura entre 180 g/m² e 220 g/m², na configuração de dupla face proporcionando maior absorção e durabilidade. O produto deve apresentar dimensões de 40 cm x 40 cm (± 2 cm) com bordas reforçadas e acabamento em ponto overloque triplo ou bainha dupla, assegurando resistência à tração mínima de 50 N em ambas as direções (urdume e trama). Embalagem identificada com marcação indelével contendo tipo de tecido, dimensões, instruções de lavagem e composição.	Unidade	Trimestral	15	60	3,52	211,20	1.056,00
25	PANO CRU Pano (saco) cru para limpeza (duplo) O pano (saco) cru para limpeza na versão dupla confeccionado em tecido 100% algodão cru natural, sem processos de alvejamento ou branqueamento, com gramatura entre 200 g/m² e 240 g/m², na configuração de dupla face que confere maior capacidade de absorção e resistência ao desgaste. O produto deve apresentar dimensões padronizadas de 40 cm x 40 cm (± 2 cm) com bordas reforçadas através de acabamento em ponto overloque duplo ou bainha reforçada, assegurando resistência à tração mínima de 55 N em ambas as direções (urdume e trama). A trama deve ser compacta e regular, com densidade de fios mínima de 18 fios/cm². A embalagem deve ser identificada com marcação indelével contendo tipo de tecido, dimensões, instruções de lavagem e composição têxtil.	Unidade	Trimestral	40	160	2,53	404,80	2.024,00
26	PANO DE PRATO Pano de prato confeccionado em tecido 100% algodão, preferencialmente do tipo felpo ou flanela, com gramatura entre 220 g/m² e 280 g/m², garantindo alta absorção e maciez. As dimensões devem ser de 40 cm x 60 cm (± 2 cm), com bordas reforçadas e acabamento em barra dupla ou ponto overloque, assegurando resistência à tração mínima de 60 N em ambas as direções.	Unidade	Semestral	18	36	5,34	192,24	961,20
27	ODORIZADOR AUTOMÁTICO O odorizador automático de ambientes na versão pequena deve possuir dimensões compactas, O dispositivo deve operar com sistema de difusão por ultrassom ou ventilação forçada, controlado por timer programável com intervalos de liberação ajustáveis entre 15, 30 e 60 minutos. A autonomia mínima deve ser de 30 dias em uso contínuo com um refil padrão de 200-300 ml, utilizando baterias recarregáveis ou pilhas (inclusas). O reservatório interno deve ser em polipropileno ou ABS atóxico, resistente a óleos essenciais e solventes comuns, com sistema de vedação que impeça vazamentos. O produto deve contar com controle de intensidade de aroma em pelo menos três níveis e indicador luminoso de funcionamento com opção de desligamento. O design deve priorizar a segurança, com proteção contra superaquecimento e superfície externa em material não inflamável.	Unidade	Anual	21	21	53,50	1.123,50	5.617,50
28	FLANELA Flanela para limpeza em tamanho grande, confeccionada em tecido 100% algodão do tipo flanela, com gramatura entre 170 e 200 g/m². As dimensões devem ser de 50 cm x 70 cm (± 2 cm), com bordas cortadas a laser ou com acabamento em ponto overloque para evitar desfiamento. O tecido deve possuir característica antiestática e ser submetido a processo de escovação em ambas as faces, resultando em superfície aveludada e uniforme. A absorção de água deve ocorrer em menos de 3 segundos, com capacidade de retenção líquida mínima de 6 vezes seu peso seco. A flanela deve apresentar baixíssima liberação de fiapos (inferior a 2 mg/m² em teste padronizado) e resistência à tração mínima de 50 N em ambas as direções. O produto deve suportar no mínimo 80 ciclos de lavagem doméstica a 60°C, mantendo suas propriedades de maciez, absorção e aparência, com encolhimento máximo de 6% após três lavagens. A cor deve ser sólida e uniforme, preferencialmente em tons claros, utilizando tinturas atóxicas e fixadas termicamente.	Unidade	Trimestral	50	200	2,26	452,00	2.260,00
29	TELA ODORIZADORA Tela odorizadora para mictório deve ser constituída por uma base em polímero poroso de polietileno de alta densidade, com dimensões padronizadas de 10 cm x 5 cm x 2 cm, contendo em sua composição uma formulação desodorizante e bacteriostática de liberação controlada. A formulação ativa deve combinar agentes neutralizantes de amônia e compostos sulfurados, com fragrância cítrica ou floral discreta, garantindo ação contínua por período mínimo de 30 dias sob uso intensivo em ambiente comercial. O produto deve apresentar revestimento externo hidrorrepelente que permita a passagem da urina enquanto retém o princípio ativo, com capacidade de absorção de impacto sem fragmentação. A composição química deve ser isenta de paradiclorobenzeno, formaldeído e metais pesados, utilizando instead compostos tensoativos biodegradáveis e óleos essenciais microencapsulados. O sistema de fixação deve incluir adesivo de dupla face resistente à umidade ou suporte plástico com ventosa, garantindo aderência em superfícies cerâmicas, metálicas e plásticas. A embalagem individual deve ser à prova de umidade e luz, com identificação clara do fabricante, data de validade (mínimo de 24 meses) e instruções de aplicação. Documentação técnica deve incluir FISPQ atualizada e atender à Portaria MS 2.215/96 para desinfetantes e ser compatível com sistemas de tratamento de efluentes.	Unidade	Trimestral	36	144	4,22	607,68	3.038,40

30	ESPONJA DE LIMPEZA A esponja dupla face para limpeza deve possuir dimensões padronizadas de 10 cm x 6 cm x 3 cm, constituída por duas faces distintas unidas estruturalmente: uma face em espuma de celulose ou poliuretano de densidade média (18-22 kg/m³) para absorção e limpeza geral, e outra face em fibra sintética de polietileno ou nylon com tratamento abrasivo para remoção de sujeiras incrustadas.	Unidade	Mensal	10	120	1,41	169,20	846,00
31	ESPONJA DE AÇO Esponja de aço para limpeza deve ser constituída por fibras de aço inoxidável AISI 430 ou equivalente, com diâmetro entre 0,05 mm e 0,10 mm, entrelaçadas em malha tridimensional formando um bloco compacto. As dimensões padrão devem ser de 7,5 cm x 5,5 cm x 2 cm (± 0,5 cm), com densidade aparente entre 0,35 g/cm³ e 0,45 g/cm³. A esponja deve apresentar resistência à oxidação por um período mínimo de 15 dias sob condições normais de umidade, mantendo sua integridade estrutural após imersão em água por 24 horas. A capacidade de remoção de resíduos deve ser comprovada através de teste padronizado em superfícies de aço carbono, cerâmica e alumínio, sem riscar ou danificar permanentemente os materiais de base quando utilizada conforme instruções. O produto deve ser isento de fibras soltas que possam causar ferimentos, com tratamento superficial que minimize a liberação de partículas durante o uso.	Unidade	Mensal	4	48	1,79	85,92	429,60
32	ESPONJA DE LÃ DE AÇO Esponja de lã de aço para limpeza, confeccionada em fibras de aço baixo carbono SAE 1006 ou equivalente, com diâmetro entre 0,08 mm e 0,12 mm, organizadas em estrutura multidirecional formando um bloco cohesivo. As dimensões padrão devem ser de 8 cm x 6 cm x 2,5 cm (± 0,3 cm), com densidade aparente entre 0,25 g/cm³ e 0,35 g/cm³, garantindo maleabilidade sem perda excessiva de partículas. A esponja deve suportar pelo menos 10 ciclos de uso intensivo sem desintegração superior a 20% de sua massa original, mantendo propriedades abrasivas controladas. Pacote com 8 unidades	Pacote	Mensal	1	12	2,96	35,52	177,60
33	SACO PARA ASPIRADOR Saco para aspirador de pó deve ser confeccionado em papel kraft multicamadas com reforço sintético ou em tecido não tecido (TNT) de polipropileno, com gramatura mínima de 80 g/m², apresentando alta eficiência de retenção de partículas finas (superior a 98% para partículas acima de 5 micrômetros). O saco deve suportar pressão diferencial de até 2 kPa sem rompimento e manter sua integridade estrutural em condições de umidade relativa de até 80%. A filtragem deve ser do tipo profundidade, com eficiência crescente conforme o preenchimento, sem causar aumento excessivo da perda de carga que comprometa o desempenho do equipamento.	Unidade	Trimestral	10	40	36,58	1.463,20	7.316,00
34	SACO DE LIXO 100L Saco plástico para lixo de 100 litros produzido em polietileno de baixa densidade (PEBD) ou polietileno linear (PEBDL) virgem, com espessura mínima de 55 micra e peso mínimo de 90 gramas por unidade. As dimensões devem ser de 90 cm de altura por 70 cm de largura (medidas abertas), com fundo sanfonado e sistema de reforço na boca, permitindo capacidade volumétrica real de 100 litros. As cores devem ser preta e verde, com pigmentação uniforme e estabilizada contra raios UV, garantindo identificação visual imediata e resistência à descoloração. O saco deve apresentar resistência à tração mínima de 35 MPa no sentido longitudinal e 30 MPa no transversal, com alongamento na ruptura superior a 500%. O produto deve suportar peso mínimo de 25 kg sem rompimento quando carregado, com resistência à perfuração por objetos pontiagudos testada conforme norma ABNT. A embalagem deve ser, identificada com marcação indelével contendo capacidade volumétrica, espessura, material constituinte e instruções de uso. O saco deve ser estático dissipativo quando aplicável e atender aos requisitos da NBR 15387 para sacos plásticos.	Unidade	Mensal	200	2400	0,64	1.536,00	7.680,00
35	SACO DE LIXO 60L Saco plástico para lixo de 60 litros produzido em polietileno de baixa densidade (PEBD) ou polietileno linear (PEBDL) virgem, com espessura mínima de 40 micra e peso mínimo de 55 gramas por unidade. As dimensões devem ser de 75 cm de altura por 60 cm de largura (medidas abertas), com fundo sanfonado e sistema de reforço na boca, permitindo capacidade volumétrica real de 60 litros. As cores devem ser preta e verde, com pigmentação uniforme e estabilizada contra raios UV, garantindo identificação visual imediata e resistência à descoloração. O produto deve suportar peso mínimo de 15 kg sem rompimento quando carregado, com resistência à perfuração por objetos pontiagudos testada conforme norma ABNT. A embalagem deve ser identificada com marcação indelével contendo capacidade volumétrica, espessura, material constituinte e instruções de uso. O saco deve ser estático dissipativo quando aplicável e atender aos requisitos da NBR 15387 para sacos plásticos.	Unidade	Mensal	100	1200	0,27	324,00	1.620,00

36	SACO DE LIXO 40L Saco plástico para lixo de 40 litros, produzido em polietileno de baixa densidade (PEBD) ou polietileno linear (PEBDL) virgem, com espessura mínima de 30 micra e peso mínimo de 35 gramas por unidade. As dimensões devem ser de 65 cm de altura por 55 cm de largura (medidas abertas), com fundo sanfonado e reforço na boca, garantindo capacidade volumétrica real de 40 litros. As cores preta e verde devem apresentar pigmentação uniforme e resistente à descoloração por exposição a raios UV, assegurando identificação visual imediata e distinção de uso. O produto deve suportar peso mínimo de 10 kg sem rompimento durante o manejo, com resistência à perfuração testada conforme normas ABNT aplicáveis.	Unidade	Mensal	100	1200	0,15	180,00	900,00
37	PÁ DE LIXO COM CABO Pá de lixo com cabo alto deve ser constituída por uma lâmina em polipropileno de alta densidade ou aço inoxidável AISI 304, com dimensões mínimas de 25 cm de comprimento, 18 cm de largura e 5 cm de altura laterais, garantindo capacidade de contenção de resíduos sem transbordamento. O cabo deve ser em alumínio anodizado, fibra de vidro ou madeira tratada, com comprimento entre 1,20 m e 1,50 m, diâmetro de 28 mm a 32 mm e acabamento antiderrapante na empunhadura. A estrutura de fixação entre a lâmina e o cabo deve ser reforçada, com sistema de encaixe travado ou rosca metálica, assegurando resistência a cargas mínimas de 15 kg sem deformação ou desprendimento. A lâmina deve ter bordas frontais e laterais arredondadas, com superfície lisa e cantos não cortantes, facilitando a limpeza e evitando acidentes. O peso total não pode ultrapassar 900 g, assegurando manuseio ergonômico. A embalagem individual deve conter instruções de uso, aplicações recomendadas e advertências de segurança. A pá deve ser compatível com vassouras de encaixe padrão e projetada para uso em pisos internos e externos, com estabilidade vertical quando apoiada.	Unidade	Semestral	5	10	32,84	328,40	1.642,00
38	BALDE Balde plástico de 20 litros em polipropileno (PP) ou polietileno de alta densidade (PEAD) virgem, com resistência a impactos, produtos químicos e variações térmicas. Sua capacidade nominal deve ser de 20 litros, com dimensões aproximadas de 30 cm de diâmetro superior, 25 cm de diâmetro inferior e 35 cm de altura, permitindo empilhamento seguro quando vazio. A alça deve ser em material rígido e ergonômico, fixada por sistema de encaixe reforçado ou eixo rotativo, suportando carga mínima de 25 kg sem deformação ou ruptura. O fundo do balde deve ser antiderrapante e plano, com reforço estrutural para evitar trincas sob carga. A parede do balde deve ter espessura uniforme mínima de 2 mm, com marcação volumétrica interna visível (em litros) e superfície lisa para facilitar a limpeza. A cor deve ser sólida e uniforme, preferencialmente azul, amarelo ou vermelho, com resistência à radiação UV. O produto deve atender à ABNT NBR 15744 (ou norma equivalente) para recipientes plásticos, sendo inerte a ácidos, bases e solventes comuns. A embalagem individual deve conter identificação do fabricante, capacidade, material e instruções de uso.	Unidade	Semestral	8	16	13,33	213,28	1.066,40
39	MOP O conjunto MOP com balde espremedor deve ser composto por um cabo telescópico ou fixo em alumínio anodizado ou fibra de vidro, com comprimento ajustável entre 1,10 m e 1,60 m, e diâmetro entre 30 mm e 35 mm, dotado de empunhadura ergonômica antiderrapante. A cabeça do MOP deve ser do tipo de fios de microfibras ou algodão com peso mínimo de 400 g, medindo entre 40 cm e 50 cm de largura, com sistema de fixação rápido e seguro que permita a fácil substituição. O balde espremedor, com capacidade nominal de 16 a 20 litros, deve ser fabricado em polipropileno (PP) resistente a impactos e produtos químicos, apresentando sistema de espremedor integrado, acionado por pedal ou alavanca, que permita torção eficiente dos fios do MOP com esforço reduzido. O conjunto deve incluir rodízios giratórios de pelo menos 50 mm de diâmetro, com travas em dois dos rodízios para garantir estabilidade durante o uso. O balde deve possuir alça de transporte integrada e reforçada, indicador de nível de água e design que facilite o escoamento e a limpeza. O MOP deve ser eficaz na limpeza e secagem de pisos lisos, com capacidade de retenção de água e sujeira comprovada.	Unidade	Anual	5	5	146,11	730,55	3.652,75
40	EXTENSÃO ELÉTRICA Extensão elétrica de 50 metros deve ser constituída por cabo flexível de cobre estanhado, com seção nominal de 2,5 mm², isolamento em PVC de dupla camada e capa externa resistente à abrasão, intempéries e óleos. O cabo deve possuir isolamento para 750 V e ser não propagante de chama, atendendo aos requisitos da NBR NM 247-3 e NBR 13249. As tomadas e conectores devem ser em material termoplástico não higroscópico, preferencialmente ABS ou policarbonato, com proteção contra choques (obrigatório sistema shutter nas tomadas) e classificação IP44 no mínimo para resistência à entrada de água e poeira. Os contatos elétricos devem ser em latão estanhado, garantindo baixa resistência de conexão e conectividade segura. A extensão deve possuir indicador luminoso de tensão presente, proteção contra sobrecarga e terra físico robusto. O carretel (quando incluso) deve ser em material resistente, com sistema de recolhimento manual ou automático e trava de segurança. A extensão deve suportar corrente nominal de 10 A e ser testada com 2.000 V CA por 1 minuto para garantir a isolamento. A embalagem deve conter informações de perda de tensão por metro, capacidade de corrente e instruções de uso seguro. Documentação técnica deve incluir certificado de conformidade com o INMETRO, laudo de ensaio elétrico completo (incluindo teste de aquecimento, resistência mecânica e durabilidade das conexões) e declaração de atendimento às normas ABNT aplicáveis.	Unidade	Única	1	0,2	367,31	73,46	367,31

41	ESCADA ARTICULADA A escada articulada com plataforma deve ser construída em alumínio alloy 6061-T6 ou equivalente, com tratamento superficial de anodização eletrolítica, garantindo resistência à corrosão e intempéries. A estrutura deve possuir 4 seções (4x4) articuláveis, totalizando 16 degraus e altura máxima de trabalho de 4 metros na posição estendida, com capacidade de carga máxima de 150 kg distribuídos uniformemente. Os degraus devem ter largura mínima de 8 cm, com superfície antiderrapante (ranhurada ou com revestimento de borracha), e espaçamento vertical uniforme de 28 cm entre eles. A plataforma de trabalho no topo deve medir 40 cm x 40 cm, com grade de proteção lateral de 20 cm de altura e piso antiderrapante, suportando carga concentrada de 100 kg. O sistema de articulação deve permitir múltiplas configurações (escada reta, em "L", em "U" ou em plataforma), com travas de segurança automáticas em cada junta, evitando movimentação acidental. Os sapatas de apoio devem ser em borracha antiderrapante, com sistema de nivelamento em terrenos irregulares e resistentes a óleos e solventes. A escada deve incluir cintas de estabilização laterais e sistema de fechamento com trava para transporte e armazenamento. Todos os componentes metálicos devem ser arredondados, sem arestas vivas, e pintados ou sinalizados com faixas refletivas para maior visibilidade. Documentação técnica obrigatória: - Certificado de teste de carga estática (200% da capacidade nominal) e teste de impacto - Laudo de resistência dos materiais e ensaios não destrutivos - Manual de montagem, uso seguro e inspeção em português - Selo de conformidade com as normas ABNT NBR 15896 e NR-35 - Declaração de atendimento aos requisitos do INMETRO	Unidade	Única	1	0,2	719,27	143,85	719,27
42	ESCADA 5 DEGRAUS A escada articulada de 05 degraus deve ser construída em alumínio alloy 6061-T6 ou equivalente, com tratamento superficial de anodização eletrolítica, garantindo resistência à corrosão e intempéries. A estrutura deve possuir 2 seções articuláveis, totalizando 05 degraus, com altura máxima de trabalho de 1,5 metro na posição estendida, e capacidade de carga máxima de 150 kg distribuídos uniformemente. Os degraus devem ter largura mínima de 8 cm, com superfície antiderrapante (ranhurada ou com revestimento de borracha), e espaçamento vertical uniforme de 28 cm entre eles. O sistema de articulação deve permitir configurações em "A" (escada autoportante) e extensão reta, com travas de segurança automáticas em cada junta, evitando movimentação acidental. Os sapatas de apoio devem ser em borracha antiderrapante, com sistema de nivelamento e resistentes a óleos e solventes. A escada deve incluir cinta de estabilização na configuração em "A" e sistema de fechamento com trava para transporte e armazenamento. Todos os componentes metálicos devem ser arredondados, sem arestas vivas, e pintados ou sinalizados com faixas refletivas para maior visibilidade. Documentação técnica obrigatória: - Certificado de teste de carga estática (200% da capacidade nominal) e teste de impacto - Laudo de resistência dos materiais - Manual de montagem, uso seguro e inspeção em português - Selo de conformidade com as normas ABNT NBR 15896 e NR-35 - Declaração de atendimento aos requisitos do INMETRO	Unidade	Única	1	0,2	242,62	48,52	242,62
43	CABO TELESCÓPICO O cabo telescópico extensor para limpeza de vidros e teto deve ser fabricado em alumínio alloy 6061-T6 ou fibra de vidro com tratamento anticorrosivo, apresentando comprimento mínimo de 1,2 metros (retraído) e máximo de 3,5 metros (estendido), com capacidade de ajuste contínuo e travamento seguro em qualquer ponto intermediário. O diâmetro externo da seção mais larga não deve exceder 35 mm, e o peso total máximo deve ser de 1,2 kg, garantindo manuseio confortável. O sistema de travamento deve ser do tipo rosca giratória ou alavanca de pressão, assegurando fixação estável sem deslizamento acidental durante o uso, mesmo sob aplicação de força moderada. A extremidade de acoplamento deve contar com conexão universal rosqueável (padrão ¼ de polegada) ou sistema de encaixe rápido, compatível com a maioria dos suportes para rodo, esponja e lâminas de limpeza disponíveis no mercado. O cabo deve suportar carga axial mínima de 15 kg sem deformação permanente e ser resistente à torção. A empunhadura deve ser em material antiderrapante (borracha ou EVA), com textura que assegure aderência mesmo com as molhadas. O produto deve ser resistente a produtos de limpeza comuns (como detergentes, álcool isopropílico e soluções amoniacais) e a variações de temperatura entre 0°C e 50°C. A embalagem deve conter instruções de uso, limites de carga e advertências de segurança.	Kit	Única	2	0,4	142,99	57,20	285,98

44	LUVAS DE BORRACHA Luvras de borracha confeccionadas em látex natural 100% ou nitrila, com tratamento interno de revestimento em algodão flockado para maior conforto e absorção de umidade, apresentando espessura mínima de 0,8 mm na palma e 0,6 mm no dorso. O comprimento padrão deve ser de 32 cm a 35 cm, com diâmetro que permita adequação aos tamanhos P, M e G, conforme normas de antropometria brasileiras. As luvas devem possuir textura antiderrapante na palma e dedos, com padrão de aderência que garanta segurança no manuseio de objetos molhados ou oleosos. A resistência à perfuração deve ser de no mínimo 8 N (teste conforme ABNT NBR 15089), e o alongamento na ruptura deve ser superior a 700%. O produto deve ser resistente a ácidos fracos, bases, solventes orgânicos e óleos, mantendo integridade após exposição prolongada a produtos de limpeza comuns. A luva deve atender aos requisitos de proteção contra riscos biológicos (norma ABNT NBR 16116) e riscos químicos (norma ABNT NBR 16117), quando aplicável. A embalagem individual deve conter informações sobre tamanho, material, resistências químicas, data de fabricação e prazo de validade (mínimo de 36 meses). Documentação técnica deve incluir certificado de biocompatibilidade (teste de irritação cutânea), laudo de ensaio de resistência química e declaração de conformidade com a NR-6 para Equipamento de Proteção Individual. As luvas devem ser hipoalergênicas e isentas de pó de mica, com cor e espessura uniformes em toda a extensão.	Par	Mensal	20	240	13,61	3.266,40	16.332,00
45	ÓCULOS DE PROTEÇÃO Óculos de proteção devem possuir Certificado de Aprovação (CA) emitido pelo Ministério do Trabalho e Emprego, atestando sua conformidade como Equipamento de Proteção Individual (EPI) conforme determina a NR-6. A armação deve ser fabricada em policarbonato de alta resistência a impactos, com transparência mínima de 90% e tratamento anti-risco e anti-embaçante em ambas as lentes. As lentes devem oferecer proteção contra radiação UV (99,9% de bloqueio de UVA e UVB) e serem resistentes a respingos de produtos químicos (sólidos, líquidos e gases). O design deve assegurar vedação total contra partículas e respingos, com proteção lateral integrada e ajustável ao rosto, permitindo uso confortável sobre óculos de grau. A armação deve incluir ponte nasal ajustável e hastes reguláveis, com sistema de ventilação indireta para evitar embaçamento. Os óculos devem ser resistentes a temperaturas entre -10°C e 55°C e a deformação por impacto (teste de resistência conforme ANSI Z87.1 ou ISO 16321). A embalagem individual deve conter informações sobre número do CA, instruções de uso, limpeza e armazenamento, além de advertências sobre limitações de uso. A documentação técnica deve incluir: - Certificado de Aprovação (CA) válido; - Laudo de ensaio de resistência a impactos (ensaio de esfera de aço de 22 mm a 4,4 m/s); - Relatório de teste de transmissão luminosa e proteção UV (ABNT NBR 16098); - Declaração de conformidade com as normas ABNT NBR 16098 e NR-6. - Os óculos devem ser leves (máximo 45 g), hipoalergênicos e adaptáveis a diferentes formatos de rosto	Unidade	Anual	5	5	14,01	70,05	350,25
46	MÁSCARA DE PROTEÇÃO A máscara de proteção respiratória deve possuir Certificado de Aprovação (CA) válido, emitido pelo Ministério do Trabalho e Previdência, que a qualifique como Equipamento de Proteção Individual (EPI) conforme a NR-6, para os riscos especificados em seu CA (ex.: poeiras, névoas, fumos, gases ou vapores, dependendo do modelo). Deve ser constituída por material hipoalergênico e resistente a entalhes, com filtros ou elemento filtrante específicos e substituíveis, compatíveis com o risco ao qual se destina. A vedação facial deve ser eficaz, com arame moldável no nariz e bordas de selagem de espuma ou material flexível para adaptação a diferentes tipos de rosto, minimizando a infiltração. A resistência respiratória (resistência à inalação e exalação) deve estar dentro dos limites estabelecidos pelas normas ABNT NBR 13694 e 13695 (ou equivalentes). A máscara deve ser ajustável com elásticos ou tiras reguláveis para garantir estabilidade e conforto durante o uso prolongado. A embalagem individual selada deve conter, obrigatoriamente, informações sobre o número do CA, prazo de validade, tipo de filtro/proteção, instruções de uso, colocação, teste de vedação, limpeza (para modelos reutilizáveis). Documentação Técnica Obrigatória: -Cópia do Certificado de Aprovação (CA) válido. - Ficha Técnica com especificações completas	Unidade	Mensal	20	240	6,30	1.512,00	7.560,00

47	ABAFADOR AURICULAR Abafador auricular com Certificado de Aprovação (CA) válido, emitido pelo Ministério do Trabalho e Previdência, que o qualifique como Equipamento de Proteção Individual (EPI) para proteção auditiva, conforme estabelece a NR-6 e a NR-15 (quando aplicável). A concha deve ser constituída por copa em material ABS ou polipropileno de alta resistência a impactos e deformações, com revestimento interno em espuma de PVC ou poliuretano de células fechadas, hipoalergênica e densidade mínima de 45 kg/m³. O arco de cabeça deve ser em aço inoxidável ou plástico reforçado com fibra de vidro, revestido com material termoplástico, sendo ajustável e autocompensante para garantir pressão de contorno adequada e conforto. As almofadas de vedação devem ser em espuma viscoelástica recoberta com capa de pele sintética hidrofóbica e lavável, garantindo atenuação sonora mínima (SNR) de 25 dB, conforme ensaio pela norma ABNT NBR ISO 4869-2. O produto deve ser compatível com o uso de outros EPIs, como capacetes e óculos de proteção, sem comprometer a vedação acústica. A força de apoio no arco não deve exceder 14 N após ajuste, assegurando conforto em uso prolongado. A embalagem individual deve conter informações sobre número do CA, nível de atenuação (SNR e NRR), instruções de uso, limpeza, armazenamento. O abafador deve ser resistente a suor, óleos e produtos de limpeza comuns, mantendo suas propriedades de atenuação e integridade estrutural. Documentação Técnica Obrigatória: - Cópia do Certificado de Aprovação (CA) válido. - Ficha Técnica com especificações completas (materiais, dimensões, faixa de atenuação por frequência). O abafador deve ser resistente a suor, óleos e produtos de limpeza comuns, mantendo suas propriedades de atenuação e integridade estrutural.	Unidade	Única	5	1	56,63	56,63	283,15
48	AVENTAL Avental de limpeza confeccionado em tecido de poliéster e algodão (mínimo 65/35) com peso de 240-260 g/m², tratado com finish hidrorrepelente que confira resistência a respingos de água e soluções de limpeza aquosas. O modelo deve ser do tipo médio, com comprimento de 100 cm (±2 cm) e largura frontal de 55 cm (±2 cm), assegurando cobertura adequada do tronco e coxas durante as atividades de limpeza. O avental deve possuir decote redondo reforçado e duas alças largas de 4 cm com sistema de amarração ou fivela plástica regulável na cintura, garantindo ajuste ergonômico e liberdade de movimento. É obrigatório um bolso frontal triplo com divisórias, sendo um dos bolsos com fechamento por botão pressão ou velcro para guardar pequenos instrumentos de trabalho. Todas as costuras devem ser executadas com fio de poliéster 100% em ponto reforçado, com reforços triplos nos pontos de tensão (alças e bolsos). A cor deve ser cinza escuro para mascarar respingos e sujidades. O produto deve suportar pelo menos 100 ciclos de lavagem industrial a 75°C mantendo suas propriedades físicas e funcionais, com encolhimento controlado máximo de 5% após três lavagens. A embalagem individual deve conter etiqueta com instruções de lavagem, composição têxtil e tamanho. O avental deve ser respirável, antiestático e de secagem rápida, assegurando conforto térmico durante a jornada de trabalho.	Unidade	Anual	10	10	24,51	245,10	1.225,50
49	CALÇADO DE SEGURANÇA Calçado de segurança deve ser confeccionado em couro bovino legítimo, de cor preta, com cano curto (altura padrão de 12 a 14 cm a partir da sola), destinado a serviços gerais. A biqueira de proteção deve ser de composite (não metálica), com resistência a impacto de 200 Joules e compressão de 15 KN, conforme normas ABNT NBR ISO 20345. O solado deve ser injetado em PU (poliuretano) ou PVC, com desenho antiderrapante e resistente a óleos, produtos químicos e abrasão. Deve possuir elásticos laterais que garantam ajuste e conforto, além de palmilha anatômica e respirável, forro em tecido absorvente e antimicrobiano, e entressola de aço ou nylon para proteção contra perfuração. A lingueta deve ser acolchoada e a parte traseira reforçada para proteção do tendão. O calçado deve ter número do CA (Certificado de Aprovação) válido e atender à NR-6. A embalagem individual deve conter informações sobre número do CA, tamanho, instruções de uso e cuidados. Documentação técnica deve incluir cópia do CA e especificações completas dos materiais.	Par	Anual	15	15	127,54	1.913,10	9.565,50
50	CAVALETE O cavalete de alerta deve ser constituído por uma estrutura em polipropileno injetado ou ABS de alta resistência, com dimensões de 60 cm de altura total e base triangular estável com 40 cm de lado, garantindo estabilidade contra tombamentos acidentais. O sistema de sinalização deve ser composto por quatro faces intercambiáveis, cada uma com mensagem padronizada: "PISO MOLHADO" (fundo amarelo com letras pretas), "ÁREA EM LIMPEZA" (fundo amarelo com letras pretas), "RESTRITO A FUNCIONÁRIOS" (fundo laranja com letras pretas) e "BANHEIRO FECHADO" (fundo vermelho com letras brancas). As placas de sinalização devem ser em PVC rígido de 2 mm de espessura, com impressão de alta visibilidade e resistente a respingos de água e produtos de limpeza. A estrutura deve permitir rotação manual das faces com mecanismo de travamento positivo.	Unidade	Única	8	1,6	50,26	80,42	402,08

51	CARRINHO DE LIMPEZA O carrinho de limpeza industrial deve possuir estrutura principal em aço carbono tubular de 1" (25,4 mm) de diâmetro, com espessura mínima de 1,2 mm, e pintura eletrostática epóxi na cor cinza ou azul, garantindo resistência à corrosão e impactos. O chassi deve medir 90 cm de comprimento, 50 cm de largura e 100 cm de altura, com três compartimentos para organização de produtos e acessórios: um superior para frascos dosadores (com divisórias ajustáveis), um intermediário para panos e esponjas, e um inferior para baldes e sacos de lixo. O carrinho deve contar com quatro rodas: duas dianteiras giratórias de 125 mm com trava dupla (freio e direção), e duas traseiras fixas de 100 mm, todas em poliuretano maciço resistente a produtos químicos e adequadas para pisos industriais. É obrigatório um suporte lateral para mop com sistema de encaixe rápido, ganchos para chaves e chaveiros, e bandeja removível em aço inox ou polipropileno para pequenos objetos. O carrinho deve suportar carga útil mínima de 150 kg distribuída, com prateleiras em aço expandido ou chapa perfurada (com bordas dobradas para segurança). O carrinho deve ser modular e desmontável.	Unidade	Única	3	0,6	811,54	486,92	2.434,62
52	ASPIRADOR DE PÓ Aspirador de pó e líquidos para uso profissional deve ser do tipo tanque ou tambor, construído em aço inoxidável AISI 304 ou polipropileno reforçado, com capacidade mínima de 30 litros e capacidade máxima de 50 litros. O motor deve ser de indução, blindado, com potência mínima de 1.500 W (2 CV), tensão de 110V/220V bivolt automático, e sistema de proteção térmica contra sobrecarga. Deve possuir filtro de escape HEPA H13 ou superior, com eficiência mínima de 99,95% na retenção de partículas de até 0,3 µm, e filtro de motor em tecido não tecido (TNT) de alta durabilidade. O sistema de vácuo deve gerar pressão de sucção mínima de 200 mbar e vazão de ar livre mínima de 3.500 L/min. O aspirador deve contar com bocal universal metálico para pó e líquidos, kit de acessórios que inclua tubo metálico extensível, mangueira flexível reforçada (mín. 2 m), escova de carpete, bocal de frestas e bocal para líquidos. O sistema de drenagem deve ter tampa de fácil acesso e vedação hermética, com flutuador automático que interrompa a sucção quando o tanque atingir capacidade máxima. O cabo de energia deve ter comprimento mínimo de 8 m e ser retrátil ou enrolador automático. O produto deve ser certificado pelo INMETRO com Selo de Procel (classe A de eficiência energética) e possuir etiqueta NR-12 de segurança. A documentação técnica deve incluir manual de operação em português, laudos de ensaio de sucção, ruído (máx. 75 dB) e eficiência de filtragem, além de certificação de conformidade com as normas ABNT NBR NM 60335-2-69 e NR-12.	Unidade	Única	1	0,2	1.846,56	369,31	1.846,56
53	LAVADORA DE PISOS Lavadora de pisos elétrica deve ser do tipo walk-behind com capacidade nominal de 50 litros para o tanque de solução limpa e 50 litros para o tanque de recuperação de água suja, construída em polietileno de alta densidade (PEAD) resistente a impactos e produtos químicos. O equipamento deve possuir motor elétrico de 1.100 W para acionamento do disco de escova com diâmetro de 50 cm, proporcionando largura útil de limpeza de 50 cm e velocidade de operação de 1,8 km/h. O sistema de tração deve ser elétrico com acionamento por alavanca, permitindo controle preciso do movimento durante a operação. A máquina deve contar com bomba elétrica para aplicação de solução de limpeza com vazão regulável e sistema de recuperação com palheta de borracha para aspiração eficiente da água suja. O chassi em aço galvanizado com pintura epóxi deve garantir durabilidade, acompanhado de rodas dianteiras giratórias para manobrabilidade. O cabo de alimentação de 10 metros com carretel automático deve garantir operação contínua sem necessidade de extensões. O painel de controle deve incluir interruptor principal, controle da bomba de solução e acionamento de tração, além de indicadores de nível de solução e proteção do motor. O equipamento deve atingir capacidade de limpeza de até 1.800 m²/h com consumo aproximado de 15 litros de solução por hora, mantendo nível de ruído máximo de 70 dB(A). É obrigatória a certificação INMETRO com Selo Procel quando aplicável, conformidade com NR-12 e normas ABNT pertinentes, além de classe de proteção elétrica II. Com dimensões de 800 x 600 x 1.100 mm (comprimento, largura, altura) e peso de 65 kg, a máquina deve incluir acessórios completos: escova de desengraxante, escova de manutenção, dosador de detergente e kit de ferramentas para manutenção.	Unidade	Única	1	0,2	16.616,10	3.323,22	16.616,10
54	LAVADORA ALTA PRESSÃO Locação de lavadora de alta pressão deve ser do tipo estacionária com carrinho, equipada com motor elétrico de 2.200 W de potência nominal, operando em tensão de 220 V monofásica, e bomba de alta pressão axial de latão ou aço inox, com pressão máxima de trabalho de 150 bar e vazão mínima de 500 litros por hora. O equipamento deve possuir sistema de aquecimento opcional com capacidade de elevar a temperatura da água até 60°C, controles eletrônicos com display digital para ajuste de pressão e temperatura, e proteções térmicas contra superaquecimento. O carrinho deve ser em aço tubular com rodas pneumáticas de 10 polegadas, cabo de energia de 10 metros com proteção contra torção, e mangueira de alta pressão de 8 metros com revestimento anti-torção. Acessórios mínimos obrigatórios incluem lança de pressão com gatilho de segurança, pistola de jato, cone de espuma dosadora, e bicos de jato variados (0°, 15°, 25° e 40°). O equipamento deve possuir certificação INMETRO, selo de eficiência energética Procel A, e manual de operação em português com especificações completas de segurança e manutenção.	Diária	Semestral	5	10	158,24	1.582,40	7.912,00

55	RELÓGIO PONTO BIOMÉTRICO Relógio de ponto biométrico deve com sistema de reconhecimento facial com algoritmo de inteligência artificial capaz de realizar a leitura mesmo com o uso de máscaras, óculos, acessórios e em condições variáveis de iluminação. O dispositivo deve possuir tela sensível ao toque mínima de 4 polegadas, processador de mínimo 1 GHz dual-core, 128 MB de RAM e 128 MB de memória flash, com capacidade de armazenamento para mínimo de 3.000 usuários e 80.000 registros. A comunicação deve ser realizada via Wi-Fi 802.11 b/g/n, Ethernet 10/100 Mbps e USB, sendo compatível com plataforma de gestão em nuvem para acesso remoto. O equipamento deve contar com teclado virtual para inserção de senhas, sensor óptico de alta resolução para captura facial, e módulo de comunicação NFC para identificação por cartões de proximidade. A estrutura deve ter classificação de proteção mínima IP65 contra poeira e jatos de água, operando em temperatura de 0°C a 45°C. O sistema deve atender à Portaria 1.510/2009 do MTE, possuir certificação do INMETRO e emitir Relatórios AFDT e ACJEF em conformidade com a legislação trabalhista brasileira. A instalação deve incluir suporte de parede, fonte de alimentação 12V e guia de configuração em português.	Unidade	Única	1	0,2	1.800,00	360,00	1.800,00
56	Calça comprida (modelo unissex), confeccionada em tecido Two Way Bi Elastic (ou material similar que atenda às exigências de desempenho e composição) com composição mínima de 95% Poliéster e 5% Elastano (Lycra ou similar). Cor Cinza, devendo ser de tonalidade firme, resistente ao desbotamento por lavagens industriais e exposição solar. Gramatura mínima de 220 g/m². O modelo deve ser de corte reto, proporcionando conforto ergonômico. A cintura deve possuir com elástico interno rebatido (embutido) em toda a circunferência do cós, com largura mínima de 3 cm, dispensando o uso de cinto. A calça deverá conter, obrigatoriamente, 02 (dois) bolsos frontais tipo faca, embutidos nas laterais, confeccionados com o tecido principal ou com forro resistente de poliéster/algodão. Todas as costuras, notadamente nas laterais externas, internas das pernas e na fixação do cós, deverão ser duplas (reforçadas), utilizando linha 100% poliéster na cor do tecido, visando a alta resistência à tração e ao uso contínuo. A barra deverá ética Procel A, e manual de operação em português com especificações completas de segurança e manutenção. imento mínimo de 8 m e ser retrátil ou enrolador automático. O produto deve ser ce	Unidade	Anual	20	20	150,43	3.008,60	15.043,00
57	Camisa de manga curta (modelo unissex), destinada ao uso diário em serviços contínuos de limpeza e conservação. Será confeccionada em tecido Two Way Bi Elastic (ou material similar que atenda às exigências de desempenho e composição) com composição mínima de 95% Poliéster e 5% Elastano (Lycra ou similar). Cor Cinza, idêntica a calça, devendo a tonalidade ser firme e comprovadamente resistente ao desbotamento decorrente de lavagens industriais e exposição solar. O tecido deve possuir gramatura mínima recomendada de 220 g/m². O modelo deverá ser de corte reto. A camisa deverá conter, obrigatoriamente, 02 (dois) bolsos frontais dispostos na altura do peito, do tipo chapado com lapela e botão (modelo tradicional para camisas de uniforme) ou tipo faca. O fechamento frontal da camisa deve ser realizado por botões resistentes e discretos, fixados com costura reforçada. Todas as costuras, notadamente nas laterais externas, internas dos braços, ombros e golas, deverão ser duplas (reforçadas), utilizando linha 100% pol possuir certificação do INMETRO e emitir Relatórios AFDT e ACJEF em conformidade com a legislação trabalhista brasileira. A instalação deve incluir suporte de parede, fonte de alimentação 12V e guia de configuração em português. atingir capacidade de limpeza de até 1.800 m²/h com consumo aproximado de 15 litros de solução por hora, mantendo nível de ruído máximo de 70 dB(A). É obrigatória a certificação INMETRO com Selo Procel quando aplicável, conformidade com NR-12 e normas	Unidade	Anual	20	20	59,10	1.182,00	5.910,00
58	Camisa de manga longa (modelo unissex), destinada ao uso diário em serviços contínuos de limpeza e conservação. Será confeccionada em tecido Two Way Bi Elastic (ou material similar que atenda às exigências de desempenho e composição) com composição mínima de 95% Poliéster e 5% Elastano (Lycra ou similar). Cor Cinza, idêntica a calça, devendo a tonalidade ser firme e comprovadamente resistente ao desbotamento decorrente de lavagens industriais e exposição solar. O tecido deve possuir gramatura mínima recomendada de 220 g/m². O modelo deverá ser de corte reto. A camisa deverá conter, obrigatoriamente, 02 (dois) bolsos frontais dispostos na altura do peito, do tipo chapado com lapela e botão (modelo tradicional para camisas de uniforme) ou tipo faca. O fechamento frontal da camisa deve ser realizado por botões resistentes e discretos, fixados com costura reforçada. Todas as costuras, notadamente nas laterais externas, internas dos braços, ombros e golas, deverão ser duplas (reforçadas), utilizando linha 100% polética Procel A, e manual de operação em português com especificações completas de segurança e manutenção. imento mínimo de 8 m e ser retrátil ou enrolador automático. O produto deve ser certificado pelo INMETRO com Selo de Procel (classe A de eficiência energética) e possuir etiqueta NR-12 de segurança. A documentação técnica deve incluir manual de operação em português, laudos de ensaio de sucção, ruído (máx. 75 dB) e eficiência de filtragem, além de certificação de conformida	Unidade	Anual	20	20	74,36	1.487,20	7.436,00

59	Jaqueta para inverno (modelo unissex, com mangas longas), destinada a ser utilizada como agasalho complementar ao uniforme nos serviços contínuos de limpeza e conservação em épocas de baixas temperaturas. A camada externa (corpo da jaqueta) confeccionada em tecido Two Way Bi Elastic (ou material similar que atenda às exigências de desempenho e composição) com composição mínima de 95% Poliéster e 5% Elastano (Lycra ou similar). Cor Cinza, idêntica a calça, devendo a tonalidade ser firme e comprovadamente resistente ao desbotamento decorrente de lavagens industriais e exposição solar. O tecido deve possuir gramatura mínima de 220 g/m² na camada externa. Para garantia de isolamento térmico, a jaqueta deverá ser inteiramente forrada; o forro interno deve ser de material macio e com capacidade de retenção de calor, como manta acrílica de gramatura mínima de 80 g/m² (matelassê) ou fleece/softshell de alta densidade, costurado ao corpo principal para evitar deslocamento. O modelo deverá ser de corte reto, com compri possuir certificação do INMETRO e emitir Relatórios AFDT e ACJEF em conformidade com a legislação trabalhista brasileira. A instalação deve incluir suporte de parede, fonte de alimentação 12V e guia de configuração em português. atingir capacidade de limpeza de até 1.800 m²/h com consumo aproximado de 15 litros de solução por hora, mantendo nível de ruído máximo de 70 dB(A). É obrigatória a certificação INMETRO com Selo Procel quando aplicável, conformidade com NR-12 e normas ABNT pertinentes, além de classe de proteção elétrica II. Com dimensões de 800 x 600 x 1.100 mm (comprimento, largura, altura) e peso de 65 kg, a máquina deve incluir acessórios completos: escova de desengraxante, escova de manutenção, dosador de detergente e kit de ferramentas para manutenção. cações, laudo de testes de resistência mecânica, certificado de qualidade dos materiais, relatório de ensaio de desempenho e selo INMETRO quando aplicável. . Documentação necessária inclui ficha técnica completa com especificações, laudo de testes de resistência mecânica, certificado de qualidade	Unidade	Anual	10	10	158,00	1.580,00	7.900,00
60	Crachás em 100% (cem por cento) policloreto de vinila (PVC) na gramatura de 0,76 mm e personalizados, com corte de cantos arredondados e protetor plástico, e fixação tipo jacaré, com fotografia digitalizada em policromia, impressos por termo impressão, contendo proteção por overlay, com resistência à umidade e manuseio, com personalização de dados.	Unidade	Anual	5	5	19,28	96,40	482,00
61	Suporte de Limpeza (Limpa Tudo) para fibras, fabricado em Plástico de alta resistência (PP ou similar), com dimensões úteis entre 35cm e 50 cm, dotado de sistema de fixação eficiente (velcro/garras) e articulação de 360 graus. O cabo deve ser de alumínio anodizado, leve e inoxidável e comprimento mínimo de 1,40m (devendo ser telescópico com trava segura)	Unidade	Anual	1	1	70,68	70,68	353,40
62	Refil/Mop de Limpeza Geral em microfibra, plano, destinado a ser acoplado ao Suporte de Limpeza. O material deve ser composto por uma mistura de poliéster e poliamida (80%/20%\$ ou similar), configurado em tecido tipo loop ou felpudo, com uma Gramatura recomendada entre \$250 g/m a 400 g/m (referência LT – Low to Medium use/density). As dimensões do refil devem ser compatíveis com o suporte especificado, com largura útil entre 35 cm e 50cm. O refil deve possuir alta capacidade de absorção, retendo no mínimo 5 vezes o seu peso seco em líquido, e ser eficiente na remoção de partículas e sujidade gordurosa, tanto a seco quanto úmido. A fixação no suporte deve ser garantida por um verso/base adequado, como Velcro Industrial resistente ou a presença de bolsos de encaixe. Para fins de controle, devem ser fornecidas em cores que permitam a codificação por área (ex: azul, verde, amarelo, vermelho). O refil deve apresentar alta durabilidade, suportando um mínimo de 200 a 300 ciclos de lavagem industrial (incluindo água ética Procel A, e manual de operação em português com especificações completas de segurança e manutenção.	Unidade	Anual	24	24	43,49	1.043,76	5.218,80
Total						43.800,58	219.002,89	