BASE AEREA DE FORTALEZA/MAER - CE

Estudo Técnico Preliminar 71/2026

1. Informações Básicas

Número do processo: 67221.014890/2026-51

2. Descrição da necessidade

A presente contratação tem por finalidade suprir a necessidade da **Base Aérea de Fortaleza (BAFZ)** quanto ao fornecimento de materiais descartáveis e de limpeza, indispensáveis ao desenvolvimento contínuo das atividades administrativas, operacionais e de apoio executadas pelas diversas seções desta Organização Militar.

Os materiais descartáveis são empregados rotineiramente em atividades de expediente, reuniões, eventos institucionais, capacitações, ações administrativas e demais serviços que demandam sua utilização, proporcionando maior praticidade, organização, higiene e eficiência na execução das atividades. Os materiais de limpeza, por sua vez, são essenciais para a higienização, conservação e manutenção das instalações, mobiliários, equipamentos, sanitários, alojamentos, áreas administrativas, áreas operacionais, refeitórios e demais dependências da Base Aérea de Fortaleza, contribuindo para a preservação do patrimônio público e para a manutenção de ambientes adequados ao desempenho das atividades institucionais.

A necessidade da contratação decorre do consumo contínuo desses insumos pelas diversas unidades administrativas da Organização Militar, sendo imprescindível a reposição periódica dos estoques para evitar o desabastecimento e assegurar a continuidade dos serviços públicos prestados. A indisponibilidade desses materiais poderá comprometer as condições de higiene, limpeza, organização e conservação dos ambientes, ocasionando prejuízos ao funcionamento regular das atividades desenvolvidas pela Base Aérea de Fortaleza.

Destaca-se, ainda, que a **implantação do Polo do Instituto Tecnológico de Aeronáutica (ITA) na Base Aérea de Fortaleza** ampliou significativamente a demanda por serviços de apoio administrativo e logístico, em razão do aumento da circulação de militares, servidores, docentes, discentes, colaboradores e visitantes nas dependências da Organização Militar. Esse novo cenário intensificou a utilização das instalações e, consequentemente, elevou o consumo de materiais descartáveis e de limpeza, tornando imprescindível o adequado planejamento das aquisições para garantir a manutenção das condições de higiene, conservação e funcionamento dos ambientes utilizados pela Base Aérea de Fortaleza e pelo novo campus do ITA.

A contratação também visa proporcionar maior eficiência no planejamento das aquisições, possibilitando o fornecimento contínuo dos materiais durante a vigência da futura contratação, reduzindo o risco de aquisições emergenciais, descontinuidade do abastecimento e impactos negativos na execução das atividades administrativas e operacionais.

Além disso, a aquisição encontra respaldo nos princípios do planejamento, da eficiência, da economicidade, da continuidade do serviço público e do interesse público, previstos na **Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021**, constituindo medida necessária para garantir o adequado funcionamento da Base Aérea de Fortaleza, bem como o apoio às atividades decorrentes da implantação do Polo do Instituto Tecnológico de Aeronáutica (ITA), assegurando a manutenção das condições de higiene, limpeza e conservação compatíveis com a crescente demanda institucional.

Dessa forma, verifica-se que a contratação é necessária, conveniente e oportuna, sendo a aquisição de materiais descartáveis e de limpeza a solução mais adequada para atender às demandas da Base Aérea de Fortaleza, assegurando o abastecimento regular dos insumos e a continuidade dos serviços prestados à Administração Pública.

Documento Estudo Técnico Preliminar ETP Descartável Página 1 de 51 MD5: 8329016807e529e1274b6d0886777faf

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Seção de subsistência da Base Aérea de Fortaleza	David Luiz Gadêlha - 1o Ten. Int.

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

A contratação destina-se ao fornecimento de materiais descartáveis e de limpeza destinados ao atendimento das necessidades da Base Aérea de Fortaleza (BAFZ), compreendendo produtos utilizados nas atividades administrativas, operacionais e de apoio desenvolvidas pelas diversas seções da Organização Militar.

Os materiais deverão atender integralmente às especificações técnicas constantes do Termo de Referência, observando requisitos mínimos de qualidade, desempenho, durabilidade, segurança, resistência, funcionalidade e conformidade com as normas técnicas e sanitárias aplicáveis a cada item.

Os produtos de limpeza deverão possuir registro ou notificação junto à Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA), quando exigido pela legislação vigente, devendo ser acondicionados em embalagens originais, lacradas, íntegras e identificadas com as informações obrigatórias do fabricante, tais como composição, modo de uso, lote, data de fabricação, prazo de validade, responsável técnico e demais informações previstas na regulamentação sanitária.

Os materiais descartáveis deverão ser produzidos com matérias-primas adequadas à finalidade a que se destinam, apresentando resistência compatível com o uso, acabamento uniforme, ausência de defeitos de fabricação e conformidade com as normas técnicas aplicáveis, quando existentes.

Todos os produtos deverão ser novos, de primeiro uso, sem avarias, deterioração ou qualquer condição que comprometa sua utilização, devendo apresentar qualidade equivalente às especificações estabelecidas pela Administração.

Quando aplicável, os produtos deverão possuir, na data da entrega, prazo de validade remanescente compatível com o período estimado de consumo e armazenamento pela Administração, observadas as exigências específicas estabelecidas no Termo de Referência.

O fornecimento será realizado de forma parcelada, conforme a necessidade da Administração, durante a vigência da Ata de Registro de Preços ou do instrumento contratual decorrente, mediante emissão de Nota de Empenho ou Ordem de Fornecimento.

As entregas deverão ocorrer no prazo máximo de **30 (trinta) dias úteis**, contados do recebimento da solicitação formal expedida pela Administração, no endereço da **Base Aérea de Fortaleza**, **situada na Avenida Borges de Melo, nº 205, Bairro Aeroporto, Fortaleza/CE, CEP 60415-513**, ou em outro local previamente indicado pela Administração dentro da área da Organização Militar.

O recebimento dos materiais ocorrerá em dias úteis, durante o horário de expediente administrativo da Organização Militar, compreendido entre **08h e 16h**, exceto às sextas-feiras, quando ocorrerá das **08h às 12h**, salvo necessidade devidamente justificada pela Administração.

Após a entrega, os materiais serão submetidos ao recebimento provisório, oportunidade em que será realizada conferência quantitativa e qualitativa para verificação da conformidade com as especificações estabelecidas no Termo de Referência.

Constatadas irregularidades, defeitos, divergências de especificação, avarias, embalagens violadas ou quaisquer inconformidades, a Administração poderá rejeitar total ou parcialmente os produtos, devendo a contratada providenciar sua substituição no prazo máximo de **05 (cinco) dias úteis**, contados da notificação formal, sem qualquer ônus adicional para a Administração.

O recebimento definitivo não exime a contratada da responsabilidade pela qualidade dos materiais fornecidos, permanecendo responsável pela substituição de produtos que apresentem vícios, defeitos de fabricação ou desconformidade com as especificações durante o prazo de garantia legal.

Documento Estudo Técnico Preliminar ETP DFD Página 2 de 51 MD5: 8329916807e529e1274a6d0bbe677faf

Garantia da Contratação

Considerando que a presente contratação tem por objeto o fornecimento de bens comuns de consumo, de entrega parcelada, sem elevada complexidade técnica e sem riscos que justifiquem a exigência de garantia contratual, **não será exigida garantia de execução do contrato**, nos termos do art. 96 da Lei nº 14.133/2021.

Permanecem aplicáveis aos produtos fornecidos as garantias legais previstas no Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078 /1990), sem prejuízo das responsabilidades da contratada decorrentes da execução contratual.

Reserva de Cotas para Microempresas e Empresas de Pequeno Porte

O tratamento favorecido às Microempresas – ME e Empresas de Pequeno Porte – EPP será aplicado em conformidade com os arts. 47 a 49 da Lei Complementar nº 123/2006 e com o Decreto nº 8.538/2015, considerando-se a natureza, o valor estimado e as características de cada item da contratação.

Tendo em vista que o julgamento e a adjudicação serão realizados por item, a aplicação dos benefícios legais deverá ser analisada individualmente, observando-se, quando cabível, a participação exclusiva de ME/EPP e as demais regras de tratamento diferenciado previstas na legislação.

Eventual afastamento de tratamento favorecido legalmente aplicável deverá ser expressamente motivado nos autos, com fundamento nas hipóteses previstas na legislação pertinente.

Margem de Preferência

Até o presente momento, não foi identificada hipótese de incidência de margem de preferência aplicável ao objeto, sem prejuízo da verificação definitiva quando da elaboração do instrumento convocatório, à luz da regulamentação vigente.

5. Levantamento de Mercado

Em atendimento ao disposto no art. 18, §1º, inciso V, da Lei nº 14.133/2021, procedeu-se ao levantamento das soluções disponíveis no mercado para atender à necessidade de aquisição de materiais descartáveis e de limpeza destinados à Base Aérea de Fortaleza.

O estudo identificou que o mercado nacional possui ampla oferta de fornecedores especializados, com capacidade para atender às especificações técnicas, quantitativos e prazos de entrega demandados pela Administração, garantindo ampla competitividade e observância ao princípio da seleção da proposta mais vantajosa.

Foram analisadas as seguintes alternativas de atendimento da necessidade administrativa:

Alternativa 1 – Aquisição por Sistema de Registro de Preços (SRP)

Consiste na realização de procedimento licitatório para registro formal de preços, possibilitando à Administração efetuar aquisições parceladas, conforme a necessidade de consumo, durante a vigência da Ata de Registro de Preços.

Vantagens:

- maior flexibilidade na gestão dos estoques;
- aquisição conforme a demanda real da Administração;
- redução do risco de desabastecimento;
- diminuição dos custos de armazenamento;
- melhor aproveitamento dos recursos orçamentários;
- possibilidade de atendimento às demandas das diversas unidades da Base Aérea de Fortaleza ao longo da vigência da Ata.

Desvantagens:

- necessidade de planejamento adequado dos quantitativos;
- acompanhamento contínuo da execução da Ata de Registro de Preços.

Documento Estudo Técnico Preliminar ETP 356 Página 3 de 51 MD5 [illegible]77faf

Alternativa 2 – Aquisição por contratação convencional (compra integral)

Consiste na aquisição de todos os materiais em uma única entrega, mediante contrato administrativo ou emissão de Nota de Empenho.

Vantagens:

- menor quantidade de solicitações de fornecimento;
- execução contratual simplificada.

Desvantagens:

- necessidade de disponibilidade orçamentária imediata para aquisição integral;
- aumento dos custos relacionados ao armazenamento;
- maior risco de deterioração ou vencimento de determinados produtos;
- menor flexibilidade para adequação do consumo às necessidades reais da Administração.

Alternativa 3 – Realização de aquisições por demandas esporádicas (dispensas de licitação)

Consiste na realização de contratações pontuais, à medida que surgirem as necessidades de reposição dos materiais. Ademais, considerando o caráter contínuo e previsível da necessidade, a utilização reiterada de contratações diretas não se mostra adequada como estratégia ordinária de atendimento da demanda, devendo ser observados os pressupostos legais das hipóteses de contratação direta e a vedação ao fracionamento indevido da despesa.

Vantagens:

- atendimento imediato de necessidades específicas e eventuais.

Desvantagens:

- elevado custo administrativo decorrente da realização de diversos procedimentos de contratação;
- perda de economia de escala;
- maior risco de descontinuidade do abastecimento;
- possibilidade de preços menos vantajosos;
- aumento da carga de trabalho das equipes administrativas;
- solução incompatível com demandas contínuas e previsíveis.

Conclusão

Considerando que os materiais descartáveis e de limpeza são bens de consumo utilizados continuamente pelas diversas unidades da Base Aérea de Fortaleza, verifica-se que a demanda apresenta características permanentes, quantitativos estimáveis e consumo recorrente ao longo do exercício.

Nesse contexto, o **Sistema de Registro de Preços (SRP)** mostra-se a alternativa mais vantajosa para a Administração, pois permite que as aquisições sejam realizadas de forma parcelada, de acordo com a necessidade efetiva de consumo, evitando a formação de estoques excessivos, reduzindo desperdícios e promovendo maior eficiência na gestão dos recursos públicos.

Além disso, **a adoção do Sistema de Registro de Preços** proporciona maior flexibilidade para atendimento das demandas das diversas seções da Organização Militar, inclusive diante de eventuais variações de consumo decorrentes de atividades operacionais, administrativas, instruções, eventos institucionais e da ampliação das atividades da Base Aérea de Fortaleza, em razão da implantação do **Polo do Instituto Tecnológico de Aeronáutica (ITA)**.

Dessa forma, conclui-se que a realização de licitação, mediante utilização do **Sistema de Registro de Preços**, com critério de julgamento pelo **menor preço por item**, constitui a solução mais adequada para atender às necessidades da Administração, assegurando economicidade, eficiência, competitividade, flexibilidade no fornecimento e continuidade do abastecimento dos materiais durante toda a vigência da futura Ata de Registro de Preços.

Documento Estudo Técnico Preliminar ETP Desenvolvido Página 4 de 51 MD5: 77faf

6. Descrição da solução como um todo

A solução proposta consiste na realização de procedimento licitatório, por meio de **Pregão Eletrônico, com adoção do Sistema de Registro de Preços (SRP)**, para futura e eventual aquisição de materiais descartáveis e de limpeza destinados ao atendimento das necessidades da Base Aérea de Fortaleza (BAFZ), em conformidade com as especificações técnicas, quantitativos e condições de fornecimento estabelecidos no Termo de Referência.

A adoção do Sistema de Registro de Preços mostra-se a alternativa mais adequada para a Administração, considerando que os materiais objeto da contratação são bens de consumo utilizados de forma contínua pelas diversas unidades administrativas e operacionais da Organização Militar, apresentando demanda recorrente e variação de consumo ao longo do exercício.

A solução contempla o fornecimento parcelado dos materiais, mediante emissão de Nota de Empenho ou Ordem de Fornecimento, de acordo com a necessidade da Administração, permitindo maior eficiência na gestão dos estoques, redução dos custos de armazenamento, prevenção de perdas por deterioração ou vencimento dos produtos e melhor aproveitamento dos recursos orçamentários disponíveis.

Os materiais a serem adquiridos compreendem, entre outros, copos descartáveis, pratos descartáveis, talheres descartáveis, papel toalha, papel higiênico, sacos para lixo, filme de PVC, papel-alumínio, detergentes, desinfetantes, água sanitária, álcool, sabão, limpadores, desengordurantes, esponjas, fibras abrasivas, panos de limpeza, vassouras, rodos, baldes, escovas, luvas, máscaras, toucas, aventais descartáveis e demais materiais necessários às atividades de limpeza, conservação e apoio desenvolvidas pela Base Aérea de Fortaleza.

Todos os produtos deverão atender às especificações técnicas estabelecidas pela Administração, observando padrões mínimos de qualidade, resistência, durabilidade, segurança, funcionalidade e conformidade com a legislação aplicável, especialmente quanto às normas sanitárias, ambientais e de proteção ao consumidor. Os produtos sujeitos ao controle sanitário deverão possuir registro ou notificação junto à Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA), quando exigido pela regulamentação vigente.

A solução prevê ainda que as entregas sejam realizadas de forma parcelada, em prazos compatíveis com as necessidades da Administração, assegurando o abastecimento contínuo das diversas seções da Base Aérea de Fortaleza, evitando interrupções nas atividades administrativas, operacionais e de apoio.

A contratação também busca atender ao aumento da demanda decorrente da **implantação do Polo do Instituto Tecnológico de Aeronáutica (ITA) na Base Aérea de Fortaleza**, que ampliou a utilização das instalações da Organização Militar e, consequentemente, o consumo de materiais descartáveis e de limpeza, tornando imprescindível a manutenção de estoque compatível com as necessidades institucionais.

A solução proposta possibilita maior eficiência administrativa, ampla competitividade entre os fornecedores, racionalização das aquisições, redução dos custos operacionais e melhoria da gestão dos recursos públicos, assegurando a continuidade dos serviços prestados pela Base Aérea de Fortaleza.

Por fim, conclui-se que a realização de licitação na modalidade **Pregão Eletrônico**, utilizando o **Sistema de Registro de Preços**, com julgamento pelo **menor preço por item**, constitui a solução mais vantajosa para a Administração, por atender aos princípios da legalidade, impessoalidade, eficiência, economicidade, planejamento, competitividade e continuidade do serviço público, garantindo o fornecimento dos materiais necessários durante toda a vigência da futura Ata de Registro de Preços.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

A estimativa das quantidades dos materiais descartáveis e de limpeza foi elaborada considerando as necessidades de abastecimento da Base Aérea de Fortaleza (BAFZ) para o período de 12 (doze) meses, observando o histórico de consumo, a utilização contínua dos materiais pelas diversas unidades administrativas e operacionais, a previsão de crescimento da demanda institucional e a necessidade de manutenção de níveis adequados de estoque para garantir a continuidade das atividades.

Para definição dos quantitativos, foram considerados os seguintes critérios:

- histórico de consumo dos exercícios anteriores, quando disponível;
- demandas encaminhadas pelas unidades requisitantes;
- consumo médio mensal dos materiais de uso contínuo;

Documento Estudo Técnico Preliminar ETP Descartáveis Página 5 de 51 MD5: 8829916867e529e1274b6d0bbe677faf

- sazonalidade decorrente da realização de eventos institucionais, solenidades, cursos, reuniões e demais atividades administrativas e operacionais;
- ampliação da demanda em decorrência da implantação do **Polo do Instituto Tecnológico de Aeronáutica (ITA)** na Base Aérea de Fortaleza;
- necessidade de manutenção de estoque mínimo de segurança para prevenir desabastecimentos;
- previsão de fornecimento parcelado durante a vigência da futura Ata de Registro de Preços.

Os quantitativos estimados representam a expectativa máxima de consumo durante a vigência da contratação e foram estabelecidos com base em critérios técnicos e administrativos, buscando assegurar o atendimento das necessidades da Organização Militar sem gerar aquisições excessivas ou incompatíveis com a demanda prevista.

Considerando a diversidade dos materiais que compõem o objeto da contratação, a memória de cálculo foi elaborada individualmente para cada item, levando em consideração suas características específicas de consumo, frequência de utilização, unidades atendidas e particularidades operacionais da Base Aérea de Fortaleza.

Ressalta-se que os quantitativos constantes deste Estudo Técnico Preliminar possuem caráter estimativo e servirão de base para a elaboração do Termo de Referência e da futura licitação, não constituindo obrigação de aquisição integral pela Administração. As aquisições ocorrerão conforme a efetiva necessidade da Base Aérea de Fortaleza, mediante emissão de Nota de Empenho ou Ordem de Fornecimento, durante a vigência da Ata de Registro de Preços.

A memória de cálculo detalhada, contendo a metodologia utilizada, os quantitativos estimados, o consumo médio mensal, o consumo anual e as respectivas justificativas para cada item, integrará os autos do processo administrativo como documento específico, conferindo transparência, rastreabilidade e fundamentação técnica às quantidades estimadas.

Dessa forma, conclui-se que os quantitativos estimados são suficientes para atender às necessidades da Base Aérea de Fortaleza durante o período de vigência da contratação, observando os princípios do planejamento, da eficiência, da economicidade e da continuidade do serviço público previstos na Lei nº 14.133/2021.

Margem Técnica de Segurança: Para o dimensionamento dos quantitativos dos materiais, foi considerada uma margem técnica de segurança de 5% sobre a demanda anual estimada, com a finalidade de absorver pequenas variações decorrentes da rotina operacional da Seção de Subsistência, tais como oscilações no número de refeições e usuários atendidos, perdas eventuais durante o manuseio, acondicionamento e distribuição, bem como variações normais de consumo ao longo do período de execução contratual.

A adoção do percentual de 5% busca proporcionar segurança ao planejamento do estoque e reduzir o risco de desabastecimento de materiais essenciais ao funcionamento das atividades de alimentação e apoio, sem representar aumento desproporcional do quantitativo estimado. A margem será aplicada sobre a demanda anual calculada para cada item, sendo o resultado posteriormente convertido para a respectiva unidade de fornecimento e arredondado para o número inteiro imediatamente superior, quando necessário.

Ressalta-se que a margem de 5% não constitui estoque permanente ou acréscimo arbitrário ao quantitativo, mas instrumento de planejamento destinado a contemplar variações ordinárias e imprevisíveis de pequena magnitude inerentes ao consumo dos materiais descartáveis.

A seguir, apresenta-se a metodologia adotada para a estimativa das quantidades:

N°	DESCRIÇÃO	CATMAT	Ano 2023	Ano 2024	Ano 2025	Quantidade 2026	VALOR	JUSTIFICATIVA QUANT. RANCHO	JUSTIFICATIVA QUANT. SMI
	Água sanitária, à base de hipoclorito de sódio, destinada à desinfecção de superfícies, higienização de ambientes e alvejamento de tecidos. Composição contendo hipoclorito de sódio, hidróxido de sódio e cloreto, conforme								

Documento Estudo Técnico Preliminar ETP DESCARTÁVEIS Página 6 de 51 MDS Hash MD5: 8829916867e529e1234f6a0f8e677faf

1	legislação vigente. Aspecto líquido, cor incolor a levemente amarelada, com teor de cloro ativo entre 2,0% e 2,5% p/p na data da fabricação. Produto registrado na ANVISA, acondicionado em embalagem plástica resistente de 1 litro, devidamente lacrada, contendo identificação do fabricante, número do lote, data de fabricação, prazo de validade, instruções de uso e informações de segurança. Produto em conformidade com as normas sanitárias vigentes. Qualidade equivalente ou superior às marcas de referência Qboa, Brilux, Ypê ou Suprema.	310507	7955	8209	8378	8463	2,79	Considerando consumo médio de 20 unidades por dia durante 7 dias por semana, sendo 52 semanas no ano. 20x7x52= 7280. Acrescentou-se margem de segurança de 5% para imprevistos, sendo a quantidade final 7.644.	Considerando consumo médio de 15 unidades por semana. 15*52= 780. Acrescentou-se margem de segurança de 5% para imprevistos, sendo a quantidade final 819.
2	Álcool etílico hidratado, líquido, com graduação alcoólica de 70% (70° GL), indicado para limpeza e desinfecção de superfícies, conforme legislação vigente. Produto incolor, acondicionado em embalagem plástica resistente de 1 litro, devidamente lacrada, contendo identificação do fabricante, número do lote, data de fabricação, prazo de validade, instruções de uso, advertências de segurança e registro ou notificação na ANVISA, quando exigido pela legislação aplicável. Produto em conformidade com as normas técnicas e sanitárias vigentes. Qualidade equivalente ou superior às marcas de referência Ypê, Start, Santa Cruz ou Asfer.	269941	3680	3756	3833	3833	5,86	Considerando consumo médio de 10 unidades por dia . 10X365= 3.650. Acrescentou-se margem de segurança de 5% para imprevistos, sendo a quantidade final 3.833.	
3	Álcool etílico hidratado em gel, com concentração de 70% (70° GL), indicado para higienização e desinfecção de superfícies e das mãos, conforme legislação vigente. Produto de aspecto homogêneo, transparente ou levemente translúcido, isento de impurezas, com ação antisséptica e secagem rápida, contendo agentes umectantes que minimizem o ressecamento da pele, quando destinado à higienização das mãos. Acondicionado em embalagem plástica resistente de 500 g (ou 500 mL, conforme a unidade de fornecimento), devidamente lacrada, contendo identificação	269943	1765	1784	1821	1858	12,2	considerando 4 refeitórios, sendo 1 unidade por refeitório por dia, totalizando 4 unidades diários. Considerou-se o consumo em 5 dias úteis, acrescido de 2 unidades para cada finais de semana: 22 x 52 semanas = 1.144. Acrescentou-se margem de segurança de 5% para imprevistos, sendo a quantidade	Considerou-se o consumo de 12 frascos por semana: 12 x 52 semanas =624. Acrescentou-se margem de segurança de 5% para imprevistos, sendo a quantidade total de 655,2. Mediante arredondamento,

Documento Estudo Técnico Preliminar ETP 356 Página 7 de 51 Modelo MD5 88269168e52e1274b0d0b677faf

	do fabricante, número do lote, data de fabricação, prazo de validade, instruções de uso e advertências de segurança. Produto regularizado junto à ANVISA, em conformidade com a legislação sanitária vigente. Qualidade equivalente ou superior às marcas Asseptgel, Start, Premisse ou Safra.							total de 1201,2. Mediante arredondamento, estabelece-se a quantidade final 1202	estabelece-se a quantidade final 656
4	Aparelho de barbear descartável, embalagem com 02 (duas) lâminas em aço inoxidável de alta resistência à corrosão, afiadas e paralelas, com fita lubrificante para proporcionar maior conforto durante o uso. Cabo confeccionado em material plástico resistente, com formato anatômico e superfície que proporcione firmeza e segurança no manuseio. Produto de uso individual, descartável, isento de defeitos de fabricação, rebarbas ou oxidação. Acondicionado em pacote contendo 02 (duas) unidades, em embalagem original do fabricante, contendo identificação do produto, fabricante, lote e demais informações exigidas pela legislação aplicável. Qualidade equivalente ou superior às marcas Gillette Prestobarba, Bic Comfort 2 ou Wilkinson Sword.	441933	530	541	541	546	2,35		Considerou-se o consumo de 10 por semana: 10 x 52 semanas =520. Acrescentou-se margem de segurança de 5% para imprevistos, sendo a quantidade total de 546.
5	Balde, confeccionado em polietileno (PEAD) ou polipropileno (PP) de alta resistência, capacidade nominal de 10 litros, na cor preta, com alça em arame galvanizado de alta resistência, dotada de apoio plástico quando aplicável. Produto com fundo e borda reforçados, resistente a impactos, deformações e ao uso contínuo, adequado para acondicionamento e transporte de líquidos e materiais de limpeza. Superfície lisa, isenta de rachaduras, rebarbas, porosidades ou defeitos de fabricação. Produto acondicionado em embalagem que preserve sua integridade durante o transporte, contendo identificação do fabricante e demais informações exigidas pela legislação aplicável.	381531	102	104	110	110	12,5	considerando reposição média de 1 unidade por semana. Cálculo: 1 x 52 = 52. Acrescentou-se margem de segurança de 5% para substituição por desgaste ou quebra, sendo a quantidade total de 54,6. Mediante arredondamento, estabelece-se a quantidade final 55	considerando reposição média de 1 unidade por semana. Cálculo: 1 x 52 = 52. Acrescentou-se margem de segurança de 5% para substituição por desgaste ou quebra, sendo a quantidade total de 54,6, Mediante arredondamento, estabelece-se a quantidade final 55

Documento Estudo Técnico Preliminar ETP DFD Página 453 de 454 MD5 8329916867e529e12746e0bbe677faf

	Qualidade equivalente ou superior às marcas Arqplast, Plasútil, Sanremo ou Jaguar.								
6	Balde, confeccionado em polietileno de alta densidade (PEAD), polipropileno (PP) ou material plástico equivalente de alta resistência, com capacidade nominal de 15 litros, na cor preta, dotado de alça em arame galvanizado resistente à corrosão, com apoio plástico quando aplicável. Produto com fundo e borda reforçados, resistente a impactos, deformações e ao uso contínuo, adequado para acondicionamento e transporte de líquidos e materiais diversos. Superfície interna e externa lisa, de fácil higienização, isenta de rachaduras, rebarbas, porosidades ou outros defeitos de fabricação. Acondicionado de forma a preservar sua integridade durante o transporte, contendo identificação do fabricante e demais informações exigidas pela legislação aplicável. Qualidade equivalente ou superior às marcas Arqplast, Sanremo, Jaguar ou Plasútil.	253221	123	127	130	131	15,75	considerando reposição média de 1 unidade por semana. Cálculo: 1 x 52 = 52. Acrescentou-se margem de segurança de 5% para substituição por desgaste ou quebra, sendo a quantidade total de 54,6. Mediante arredondamento, estabelece-se a quantidade final 55	considerando reposição média de 6 unidades por mês. Cálculo: 6 x 12 = 72. Acrescentou-se margem de segurança de 5% para substituição por desgaste ou quebra, sendo a quantidade total de 76.
7	Balde, confeccionado em polietileno de alta densidade (PEAD), polipropileno (PP) ou material plástico equivalente de alta resistência, com capacidade nominal de 20 litros, na cor preta, dotado de alça em arame galvanizado resistente à corrosão, com apoio plástico quando aplicável. Produto com fundo e borda reforçados, resistente a impactos, deformações e ao uso contínuo, adequado para acondicionamento, transporte e armazenamento de líquidos e materiais diversos. Superfícies interna e externa lisas, de fácil higienização, isento de rachaduras, rebarbas, porosidades ou outros defeitos de fabricação. Acondicionado de forma a preservar sua integridade durante o transporte, contendo identificação do fabricante e demais informações exigidas pela legislação aplicável. Qualidade equivalente ou superior às marcas Arqplast, Sanremo, Jaguar ou Plasútil.	216086	126	128	131	131	15,81	considerando reposição média de 1 unidade por semana. Cálculo: 1 x 52 = 52. Acrescentou-se margem de segurança de 5% para substituição por desgaste ou quebra, sendo a quantidade total de 54,6. Mediante arredondamento, estabelece-se a quantidade final 55	considerando reposição média de 6 unidades por mês. Cálculo: 6 x 12 = 72. Acrescentou-se margem de segurança de 5% para substituição por desgaste ou quebra, sendo a quantidade total de 76.
	Cera líquida incolor, à base de								

Documento Estudo Técnico Preliminar ETP DFD Página 9 de 51 MD5 882691068e52e1234a6d8b677faf

8	dispersões acrílicas, resina fumárica ou composição equivalente, contendo coadjuvantes permitidos pela legislação vigente, indicada para proteção, conservação e acabamento de pisos de madeira. Produto de autobrilho, dispensando enceradeira para obtenção do brilho final, proporcionando película resistente ao desgaste, de secagem rápida e fácil aplicação, sem alterar a coloração natural da superfície. Acondicionado em embalagem de 750 mL (ou 1 litro, conforme a unidade de fornecimento), devidamente lacrada, contendo identificação do fabricante, número do lote, data de fabricação, prazo de validade, instruções de uso e demais informações exigidas pela legislação aplicável. Qualidade equivalente ou superior às marcas Brilho Fácil, Poliflor, Inglesa ou Destac.	351157	144	146	149	152	5,36		considerando consumo de 12 unidades por mês. Cálculo: 12x 12 = 144. Acrescentou-se margem de segurança de 5% para substituição por desgaste ou quebra, sendo a quantidade total de 151,2 . Mediante arredondamento, estabelece-se a quantidade final 152
9	Cesto para lixo, confeccionado em polipropileno (PP), polietileno de alta densidade (PEAD) ou material plástico equivalente de alta resistência, com capacidade nominal de 10 litros, sem tampa, na cor cinza, formato cônico, resistente a impactos, deformações e ao uso contínuo. Produto com bordas arredondadas e acabamento uniforme, superfícies interna e externa lisas, de fácil higienização, isento de rachaduras, rebarbas, porosidades ou outros defeitos de fabricação. Adequado para utilização em ambientes internos administrativos, cozinhas, refeitórios e áreas de apoio. Acondicionado em embalagem que preserve sua integridade durante o transporte, contendo identificação do fabricante e demais informações exigidas pela legislação aplicável. Qualidade equivalente ou superior às marcas Jaguar, Arqplast, Plasútil ou Bralimpia.	357355	127	130	130	131	5,3	considerando reposição média de 1 unidade por semana. Cálculo: 1 x 52 = 52. Acrescentou-se margem de segurança de 5% para substituição por desgaste ou quebra, sendo a quantidade total de 54,6. Mediante arredondamento, estabelece-se a quantidade final 55	considerando consumo de 6 unidades por mês. Cálculo: 6 x 12 = 72. Acrescentou-se margem de segurança de 5% para substituição por desgaste ou quebra, sendo a quantidade total de 75,6. Mediante arredondamento, estabelece-se a quantidade final 76
	Cesto para lixo, confeccionado em polietileno de alta densidade (PEAD), polipropileno (PP) ou material plástico equivalente de alta resistência, com capacidade nominal de 100 litros, dotado								

Documento Estudo Preliminar ETP DFD Página 10/53 - 1051 MD5: 8329916807e529137250f0b6777faf

10	de tampa articulada ou removível e rodas que facilitem sua movimentação. Produto reforçado, resistente a impactos, intempéries, deformações e ao uso contínuo, com superfícies interna e externa lisas, de fácil higienização, bordas arredondadas e acabamento uniforme, isento de rachaduras, rebarbas, porosidades ou outros defeitos de fabricação. Adequado para coleta e acondicionamento de resíduos em ambientes internos e externos. Acondicionado de forma a preservar sua integridade durante o transporte, contendo identificação do fabricante e demais informações exigidas pela legislação aplicável. Qualidade equivalente ou superior às marcas Bralimpia, JSN, Arqplast ou Jaguar.	265226	122	124	131	131	69	considerando reposição média de 1 unidade por semana. Cálculo: 1 x 52 = 52. Acrescentou-se margem de segurança de 5% para substituição por desgaste ou quebra, sendo a quantidade total de 54,6. Mediante arredondamento, estabelece-se a quantidade final 55	considerando consumo de 6 unidades por mês. Cálculo: 6 x 12 = 72. Acrescentou-se margem de segurança de 5% para substituição por desgaste ou quebra, sendo a quantidade total de 75,6. Mediante arredondamento, estabelece-se a quantidade final 76
11	Copo descartável para café, confeccionado em poliestireno (PS) ou material termoplástico equivalente, atóxico, com capacidade nominal de 50 mL, na cor branca, indicado para consumo de bebidas quentes e frias. Produto resistente à deformação durante o uso, com borda reforçada, acabamento uniforme, superfície lisa, isento de rachaduras, rebarbas, furos ou outros defeitos de fabricação. Fabricado em conformidade com a ABNT NBR 14865 e demais normas técnicas e sanitárias vigentes. Acondicionado em pacote contendo 100 (cem) unidades, em embalagem original devidamente lacrada, contendo identificação do fabricante, lote e demais informações exigidas pela legislação aplicável. Qualidade equivalente ou superior às marcas Copobras, Cristalcopo, Copaza ou Altacoppo.	419309	2452	2531	2583	2609	4,2	considerando 4 refeitórios, sendo 2 unidade por refeitório por dia, totalizando 8 unidades diários. Considerou-se o consumo em 5 dias úteis, acrescido de 2 unidades para cada finais de semana: 42 x 52 semanas = 2184. Acrescentou-se margem de segurança de 5% para imprevistos, sendo a quantidade total de 2293,2. Mediante arredondamento, estabelece-se a quantidade final 2294	Considerou-se o consumo de 25 pacotes com 100 unidades por mês 25*12= 300. Acrescentou-se margem de segurança de 5% para imprevistos, sendo a quantidade total de 315.
	Copo descartável, confeccionado em poliestireno (PS) ou material termoplástico equivalente, atóxico, com capacidade nominal de 180 mL, indicado para consumo de bebidas quentes e frias. Produto resistente à deformação durante o uso, com borda reforçada, acabamento uniforme,							considerando 4 refeitórios, sendo 2 unidade por refeitório por dia, totalizando 8 unidades diários. Considerou-se o	Considerou-se o consumo de 50

12	superfície lisa, isento de rachaduras, rebarbas, furos ou outros defeitos de fabricação. Fabricado em conformidade com a ABNT NBR 14865 e demais normas técnicas e sanitárias vigentes. Acondicionado em pacote contendo 100 (cem) unidades, em embalagem original devidamente lacrada, contendo identificação do fabricante, número do lote e demais informações exigidas pela legislação aplicável. Qualidade equivalente ou superior às marcas Copobras, Cristalcopo, Copaza ou Altacoppo.	231948	2912	2972	3033	3033	4,25	consumo em 5 dias úteis, acrescido de 4 unidades para cada finais de semana: 44 x 52 semanas = 2288. Acrescentou-se margem de segurança de 5% para imprevistos, sendo a quantidade total de 2402,4. Mediante arredondamento, estabelece-se a quantidade final 2403	pacotes com 100 unidades por mês 50*12= 600. Acrescentou-se margem de segurança de 5% para imprevistos, sendo a quantidade total de 630.
13	Desinfetante de uso geral, à base de cloreto de benzalcônio, com teor do princípio ativo de 1,40%, na forma de solução aquosa, indicado para limpeza, desinfecção e eliminação de odores em pisos, paredes, sanitários e demais superfícies laváveis. Produto com ação bactericida, fragrância agradável, estável, de fácil diluição e aplicação, não corrosivo quando utilizado conforme as instruções do fabricante. Deverá estar regularizado junto à ANVISA, em conformidade com a legislação sanitária vigente, e acondicionado em embalagem de 2 litros (ou conforme a unidade de fornecimento), devidamente lacrada, contendo identificação do fabricante, número do lote, data de fabricação, prazo de validade, modo de uso, composição, precauções e demais informações obrigatórias. Qualidade equivalente ou superior às marcas Start, Spartan, Becker ou Audax.	435127	1297	1310	1338	1365	1,98		Considerou-se o consumo de 25 por semana, 25*52= 1.300. Acrescentou-se margem de segurança de 5% para imprevistos, sendo a quantidade total de 1365.
	Desodorizador de ambiente, em aerossol, com ação neutralizante de odores, indicado para aromatização de ambientes internos, proporcionando fragrância agradável e duradoura. Produto de secagem rápida, que não deixe resíduos ou manchas quando utilizado conforme as instruções do fabricante, acondicionado em embalagem metálica pressurizada de 360 mL, dotada de válvula pulverizadora de fácil							considerando 1 unidade por dia útil. Cálculo: 5 unidades semanais, 5 x 52 semanas = 260. Acrescentou-se margem de	Considerou-se o consumo de 12 frascos por mes, 12*12= 144. Acrescentou-se margem de segurança de 5%

Documento Estudo Técnico Preliminar ETP DFD Página 12/53 - 12451 MD5: 8829916867e529137250d08b677faf

14	acionamento e tampa protetora. Deverá estar regularizado junto à ANVISA, em conformidade com a legislação sanitária vigente, contendo identificação do fabricante, número do lote, data de fabricação, prazo de validade, composição, modo de uso, advertências de segurança e demais informações obrigatórias. Qualidade equivalente ou superior às marcas Bom Ar, Glade, Air Wick ou Ultra Fresh.	327150	412	421	421	425	10,38	segurança de 5% para reposição e manutenção da salubridade dos ambientes, sendo a quantidade total de 273	para imprevistos, sendo a quantidade total de 151,2. Mediante arredondamento, estabelece-se a quantidade final 152
15	Desodorizador de ambiente, em aerossol, com fragrância lavanda, jasmim ou equivalente, indicado para aromatização e neutralização de odores em ambientes internos. Produto com ação neutralizante, fragrância de longa duração, secagem rápida, que não deixe resíduos ou manchas quando utilizado conforme as instruções do fabricante. Não deverá conter clorofluorcarbonos (CFC) em sua composição ou como propelente, atendendo à legislação ambiental vigente. Acondicionado em embalagem metálica pressurizada de 400 mL, dotada de válvula pulverizadora de fácil acionamento e tampa protetora. Produto regularizado junto à ANVISA, contendo identificação do fabricante, número do lote, data de fabricação, prazo de validade, modo de uso, composição, advertências de segurança e demais informações exigidas pela legislação aplicável. Qualidade equivalente ou superior às marcas Bom Ar, Glade, Air Wick ou Ultra Fresh.	331905	395	404	425	425	11,2	considerando 1 unidade por dia útil. Cálculo: 5 unidades semanais, 5 x 52 semanas = 260. Acrescentou-se margem de segurança de 5% para reposição e manutenção da salubridade dos ambientes, sendo a quantidade total de 273	Considerou-se o consumo de 12 frascos por mes, 12*12= 144. Acrescentou-se margem de segurança de 5% para imprevistos, sendo a quantidade total de 151,2. Mediante arredondamento, estabelece-se a quantidade final 152
	Desodorizador sanitário, tipo pastilha adesiva, de aspecto sólido, composto à base de dodecil benzeno sulfonato de sódio e demais componentes permitidos pela legislação vigente, com fragrância variada. Indicado para higienização, perfumação e auxílio na limpeza do vaso sanitário, proporcionando ação desodorizante e auxiliando na redução de odores a cada descarga. Produto de fácil aplicação, com boa aderência à							considerando 1 unidade por dia útil. Cálculo: 5 unidades semanais 5 x 52	Considerou-se o consumo de 40 por

Documento Estudo Técnico Preliminar ETP DESTE Página 13/53 - 1851 MD5: 8829916867e529e3f2f5a6f0bb677faf

16	superfície interna do vaso sanitário, sem danificar o esmalte cerâmico, com rendimento compatível com a utilização regular. Deverá estar regularizado junto à ANVISA, acondicionado em caixa contendo 3 (três) pastilhas adesivas, em embalagem original lacrada, contendo identificação do fabricante, número do lote, data de fabricação, prazo de validade, composição, modo de uso, advertências e demais informações exigidas pela legislação aplicável. Qualidade equivalente ou superior às marcas Pato Purific, Harpic Power Plus ou Sany Mix.	465064	2310	2383	2432	2457	4,79	semanas = 260. Acrescentou-se margem de segurança de 5% para reposição e manutenção da salubridade dos ambientes, sendo a quantidade total de 273	semana 40*52= 2080. Acrescentou-se margem de segurança de 5% para imprevistos, sendo a quantidade total de 2184.
17	Detergente líquido neutro, formulado com tensoativos aniônicos associados a agentes sequestrantes, indicado para lavagem manual de louças, talheres, panelas, cubas, utensílios de cozinha e superfícies laváveis. Produto de alta eficiência na remoção de gorduras e resíduos alimentares, com aroma neutro, aspecto de líquido viscoso, cor mel, pH entre 6,7 e 7,0, proporcionando limpeza eficaz sem agredir as superfícies quando utilizado conforme as instruções do fabricante. Deverá apresentar boa formação de espuma, fácil enxágue e rendimento adequado. Produto biodegradável, regularizado junto à ANVISA, acondicionado em embalagem de 500 mL (ou conforme a unidade de fornecimento), devidamente lacrada, contendo identificação do fabricante, número do lote, data de fabricação, prazo de validade, composição, modo de uso, precauções e demais informações exigidas pela legislação aplicável. Qualidade equivalente ou superior às marcas Ypê, Limpol, Minuano ou Start.	249894	4928	5030	5133	5133	1,71	considerando consumo médio de 12 unidades por dia durante 7 dias por semana, total de: 84, sendo 52 semanas no ano. 84x52= 4368. Acrescentou-se margem de segurança de 5% para aumento de lavagem de utensílios e bandejas. endo a quantidade total de 4586,4. Mediante arredondamento, estabelece-se a quantidade final 4587	Considerou-se o consumo de 5 por semana 10*52= 520. Acrescentou-se margem de segurança de 5% para imprevistos, sendo a quantidade total de 546.
	Esponja para limpeza, confeccionada em espuma de poliuretano e fibra sintética abrasiva, formato retangular, dupla face, sendo uma face macia destinada à limpeza de superfícies delicadas e outra face com abrasividade média para remoção de sujeiras mais							Considerando consumo médio de 16 unidades por dia	

Documento Estudo Técnico Preliminar ETP DFD Página 14/53 - 14d1 MD5: 8829016807e529132f5a6088b677faf

18	resistentes, sem comprometer a integridade das superfícies quando utilizada conforme a finalidade do produto. Dimensões mínimas de 110 mm de comprimento, 75 mm de largura e 20 mm de espessura. Produto resistente, durável, de alta capacidade de absorção e boa aderência à fibra abrasiva, isento de defeitos de fabricação. Acondicionado em embalagem original contendo identificação do fabricante e demais informações exigidas pela legislação aplicável. Qualidade equivalente ou superior às marcas Scotch-Brite (3M), Bettanin, Bombril ou EsfreBom.	318923	6329	6396	6529	6662	1,45	durante 7 dias por semana, sendo 52 semanas no ano. 16x7x52= 5824. Acrescentou-se margem de segurança de 5% para intensificação das rotinas de desinfecção, sendo a quantidade final 6115,2. Mediante arredondamento, estabelece-se a quantidade final 6116	Considerou-se o consumo de 10 por semana 10*52= 520. Acrescentou-se margem de segurança de 5% para imprevistos, sendo a quantidade total de 546.
19	Esponja para limpeza pesada, confeccionada em fibra abrasiva sintética (fibraço), formato retangular, indicada para limpeza geral e remoção de sujeiras incrustadas em utensílios, equipamentos, superfícies metálicas e demais materiais compatíveis com ação abrasiva. Produto de alta resistência ao desgaste, com abrasividade uniforme, sem desprendimento excessivo de fibras durante o uso, isento de defeitos de fabricação. Dimensões mínimas de 125 mm de comprimento, 87 mm de largura e 25 mm de espessura. Acondicionada em pacote contendo 5 (cinco) unidades, em embalagem original do fabricante, contendo identificação do produto e demais informações exigidas pela legislação aplicável. Qualidade equivalente ou superior às marcas Scotch-Brite (3M), Bettanin, Bombril ou EsfreBom.	380189	3496	3568	3568	3604	7,88	Considerando consumo médio de 8 unidades por dia durante 7 dias por semana, sendo 52 semanas no ano. 8x7x52= 2912. Acrescentou-se margem de segurança de 5% para intensificação das rotinas de desinfecção, sendo a quantidade final 3057,6. Mediante arredondamento, estabelece-se a quantidade final 3058	Considerou-se o consumo de 10 por semana 10*52= 520. Acrescentou-se margem de segurança de 5% para imprevistos, sendo a quantidade total de 546.
20	Flanela para limpeza, confeccionada em 100% algodão, na cor amarela, com dimensões mínimas de 60 cm de comprimento e 30 cm de largura, tecido macio, resistente, de alta capacidade de absorção, com acabamento nas bordas que evite o desfiamento durante o uso. Produto indicado para limpeza, polimento e secagem de móveis, vidros, veículos e superfícies em geral, isento de furos, manchas, rasgos,	420506	254	259	273	273	2,46		Considerou-se o consumo de 5 por semana 5*52= 260. Acrescentou-se margem de segurança de 5%

Documento Estudo Técnico Preliminar ETP DESTE Página 15/53 - 15/51 MD5: 8829916867e5291378a6d0b6777faf

	costuras defeituosas ou outros vícios de fabricação. Acondicionada em embalagem que preserve sua integridade durante o transporte, contendo identificação do fabricante e demais informações exigidas pela legislação aplicável. Qualidade equivalente ou superior às marcas Condor, Bettanin, EsfreBom ou Santa Maria.								para imprevistos, sendo a quantidade total de 273.
21	Inseticida tipo piretróide, apresentado na forma de rede mosquiteira impregnada com inseticida, confeccionada em material sintético de alta resistência, indicada para instalação sobre cama, em formato cônico, destinada à proteção contra mosquitos e outros insetos voadores. A rede deverá possuir dimensões mínimas de 10,0 m de perímetro x 0,50 m de diâmetro superior x 2,0 m de altura, acompanhada de suporte metálico para fixação. O inseticida impregnado deverá proporcionar ação inseticida de longa duração, mantendo sua eficácia conforme especificações do fabricante. Produto resistente ao uso contínuo, de fácil instalação e higienização, acondicionado em embalagem original contendo identificação do fabricante, lote, data de fabricação, prazo de validade do tratamento inseticida, instruções de instalação, uso e conservação, bem como demais informações exigidas pela legislação aplicável. Produto regularizado junto à ANVISA, quando exigido pela legislação vigente. Qualidade equivalente ou superior às marcas Permanet, LifeNet ou Duranet.	462542	862	889	908	917	13,99	Considerando consumo médio de 2 unidades por dia durante 7 dias por semana, sendo 52 semanas no ano. 2x7x52= 728. Acrescentou-se margem de segurança de 5% para intensificação das rotinas de desinfecção, sendo a quantidade final 764,4. Mediante arredondamento, estabelece-se a quantidade final 765	Considerou-se o consumo de 12 por mês 12*12= 144. Acrescentou-se margem de segurança de 5% para imprevistos, sendo a quantidade total de 151,2. Mediante arredondamento, estabelece-se a quantidade final 152
22	Lâmina para barbear, confeccionada em aço inoxidável de alta resistência à corrosão, com dimensões aproximadas de 43 mm de comprimento e 22 mm de largura, de uso descartável, com fio de corte uniforme e alta capacidade de corte, proporcionando barbear seguro e eficiente. Produto isento de oxidação, rebarbas, empenamentos ou outros defeitos de fabricação, acondicionado	241535	524	535	546	546	4,61		Considerou-se o consumo de 10 por semana: 10 x 52 semanas =520. Acrescentou-se

Documento Estudo Técnico Preliminar ETP DESTE Página 16/53 16:51 MD5: 8829916867e529132f5a6f0bb677faf

	individualmente em embalagem protetora para preservação do fio e da higiene. Fornecido em pacote contendo 5 (cinco) unidades, em embalagem original do fabricante, contendo identificação do produto, fabricante, lote e demais informações exigidas pela legislação aplicável. Qualidade equivalente ou superior às marcas Gillette, Wilkinson Sword, Bic ou Personna.								margem de segurança de 5% para imprevistos, sendo a quantidade total de 546.
23	Limpa-vidros, de aspecto líquido, formulado à base de lauril éter sulfato de sódio ou tensoativos equivalentes, indicado para limpeza de vidros, espelhos, vitrines, superfícies envidraçadas e laminados lisos. Produto de alta eficiência na remoção de poeira, gordura, marcas de dedos e outras sujeiras, proporcionando secagem rápida, sem deixar manchas, resíduos ou películas. Acondicionado em embalagem plástica de 500 mL, equipada com pulverizador tipo gatilho, devidamente lacrada, contendo identificação do fabricante, número do lote, data de fabricação, prazo de validade mínimo de 3 (três) anos a contar da data de entrega, instruções de uso, composição, advertências e demais informações exigidas pela legislação aplicável. Produto regularizado junto à ANVISA. Qualidade equivalente ou superior às marcas Veja Vidrex, UAU, Start ou Audax.	300935	447	452	462	471	5,15	Considerando consumo médio de 4 unidades por semana, sendo 52 semanas no ano. 4x52=208. Acrescentou-se margem de segurança de 5% para intensificação das rotinas de desinfecção, sendo a quantidade final 218,4. Mediante arredondamento, estabelece-se a quantidade final 219	Considerou-se o consumo de 20 por mês 20*12= 240. Acrescentou-se margem de segurança de 5% para imprevistos, sendo a quantidade total de 252.
24	Lixeira, confeccionada em polietileno de alta densidade (PEAD), polipropileno (PP) ou material plástico equivalente de alta resistência, com capacidade nominal de 10 litros, na cor bege, tipo basculante, dotada de tampa basculante de fácil acionamento e retorno automático à posição de fechamento. Produto resistente a impactos, deformações e ao uso contínuo, com superfícies interna e externa lisas, de fácil higienização, bordas arredondadas e acabamento uniforme, isento de rachaduras, rebarbas, porosidades ou outros defeitos de fabricação. Adequada para	416439	114	117	117	118	28,83	considerando reposição média de 1 unidade por semana, sendo 52 semanas no ano. 1X52= 52 Acrescentou-se margem de segurança de 5% para substituição por quebra ou desgaste, sendo a quantidade	Considerou-se o consumo de 5 por mês 5*12= 60. Acrescentou-se margem de segurança de 5%

Documento Estudo Técnico Preliminar ETP DESTE Página 17 de 51 Modelo MD-SEI 0000000-00.0000.0.00.0000 v 1.0 777faf

	utilização em ambientes internos, como escritórios, sanitários, cozinhas e áreas administrativas. Acondicionada em embalagem que preserve sua integridade durante o transporte, contendo identificação do fabricante e demais informações exigidas pela legislação aplicável. Qualidade equivalente ou superior às marcas Jaguar, Arqplast, Plasútil ou Bralimpia.							final 54,6. Mediante arredondamento, estabelece-se a quantidade final 55	para imprevistos, sendo a quantidade total de 63.
25	Lixeira, confeccionada em polietileno de alta densidade (PEAD), polipropileno (PP) ou material plástico equivalente de alta resistência, com capacidade nominal de 50 litros, dotada de tampa articulada com acionamento por pedal, permitindo a abertura sem contato manual, e equipada com rodas que facilitem sua movimentação. Produto resistente a impactos, deformações, umidade e ao uso contínuo, com superfícies interna e externa lisas, de fácil higienização, bordas arredondadas e acabamento uniforme, isento de rachaduras, rebarbas, porosidades ou outros defeitos de fabricação. Adequada para coleta e acondicionamento de resíduos em ambientes internos e externos, atendendo às necessidades de higiene e segurança. Acondicionada em embalagem que preserve sua integridade durante o transporte, contendo identificação do fabricante e demais informações exigidas pela legislação aplicável. Qualidade equivalente ou superior às marcas Bralimpia, JSN, Jaguar ou Arqplast.	432055	86	88	93	93	126,41	considerando reposição média de 1 unidade por semana, sendo 52 semanas no ano. 1X52= 52 Acrescentou-se margem de segurança de 5% para substituição por quebra ou desgaste, sendo a quantidade final 54,6. Mediante arredondamento, estabelece-se a quantidade final 55	Considerou-se o consumo de 3 por mês 3*12= 36. Acrescentou-se margem de segurança de 5% para imprevistos, sendo a quantidade final 37,8. Mediante arredondamento, estabelece-se a quantidade final 38
26	Lustrador para móveis, de aspecto pastoso, formulado à base de cera microcristalina, óleo parafínico, silicone e demais componentes permitidos pela legislação vigente, com fragrância lavanda, indicado para limpeza, conservação, proteção e lustro de móveis e superfícies lisas. Produto que proporcione brilho uniforme, proteção contra poeira e umidade, sem deixar resíduos excessivos ou manchas quando utilizado conforme as instruções do fabricante.	472871	289	298	304	307	6,4	considerando reposição média de 1 unidade por semana, sendo 52 semanas no ano. 1X52= 52 Acrescentou-se margem de segurança de 5% para substituição por	Considerou-se o consumo de 20 por mês 20*12= 240. Acrescentou-se margem de segurança de 5%

Documento Estudo Técnico Preliminar - ETP - Página 18/53 - Hash MD5 - MD5: 6829016407e4291e2374a508b677faf

	Acondicionado em embalagem de 200 mL, devidamente lacrada, contendo identificação do fabricante, número do lote, data de fabricação, prazo de validade, composição, modo de uso, advertências e demais informações exigidas pela legislação aplicável. Produto regularizado junto à ANVISA. Qualidade equivalente ou superior às marcas Poliflor, Peroba, Destac ou Bravo.							quebra ou desgaste, sendo a quantidade final 54,6. Mediante arredondamento, estabelece-se a quantidade final 55	para imprevistos, sendo a quantidade total de 252.
27	Luva para procedimento não cirúrgico, confeccionada em látex natural íntegro e uniforme, tamanho grande (G), não estéril, descartável, ambidestra, com formato anatômico, superfície lisa, lubrificada internamente com pó bioabsorvível, atóxica, proporcionando conforto, sensibilidade tátil e resistência à tração durante o uso. Produto com punho de comprimento adequado para melhor ajuste, isento de furos, rasgos, emendas, imperfeições ou defeitos de fabricação, oferecendo barreira de proteção contra contaminação durante procedimentos não cirúrgicos. Deverá atender às normas técnicas vigentes da ABNT, possuir Certificado de Aprovação (CA), quando aplicável, e estar regularizado junto à ANVISA. Acondicionada em caixa contendo 100 (cem) unidades, contendo identificação do fabricante, número do lote, data de fabricação, prazo de validade e demais informações exigidas pela legislação aplicável. Qualidade equivalente ou superior às marcas Descarpack, Medix, Supermax ou Lemgruber.	450458	25	25	26	26	14		Considerou-se o consumo de 2 por mês 2*12= 24. Acrescentou-se margem de segurança de 5% para imprevistos, sendo a quantidade final 25,2. Mediante arredondamento, estabelece-se a quantidade final 26
	Luva de proteção para limpeza, confeccionada em borracha natural, látex ou material elastomérico equivalente de alta resistência, tamanho grande (G), na cor amarela, com punho longo, revestimento interno com forro flocado em algodão ou material equivalente, proporcionando maior conforto durante o uso. Palma e dedos com acabamento antiderrapante, garantindo melhor aderência em superfícies secas e molhadas.							considerando consumo médio de 4 unidades por dia durante 7 dias por	Considerou-se o

Documento Estudo Técnico Preliminar ETP DESTE Página 19/53 - 19/51 MD5 [illegible] 777faf

28	Produto não estéril, reutilizável, resistente à abrasão, rasgos, perfurações e à ação de produtos de limpeza de uso doméstico e institucional, proporcionando proteção das mãos durante atividades de higienização. Deverá atender às normas técnicas vigentes, possuir Certificado de Aprovação (CA) válido, expedido pelo Ministério do Trabalho e Emprego, por se tratar de Equipamento de Proteção Individual (EPI). Acondicionada em embalagem original contendo identificação do fabricante, número do lote, data de fabricação, prazo de validade, instruções de uso e demais informações exigidas pela legislação aplicável. Qualidade equivalente ou superior às marcas Mucambo, Volk do Brasil, Danny ou Sanro.	208860	1597	1614	1647	1681	2,5	semana. sendo 52 semanas no ano. 4X7x52= 1456 . Acrescentou-se margem de segurança de 5% para reforço da limpeza de superfícies e bancadas, sendo a quantidade final 1528,8. Mediante arredondamento, estabelece-se a quantidade final 1529	consumo de 12 por mês 12*12= 144. Acrescentou-se margem de segurança de 5% para imprevistos, sendo a quantidade total de 151,2. Mediante arredondamento, estabelece-se a quantidade final 152
29	Luva para procedimento não cirúrgico, confeccionada em látex natural íntegro e uniforme, tamanho grande (G), não estéril, descartável, ambidestra, formato anatômico, com punho de comprimento adequado para melhor ajuste, isenta de pó (powder free), atóxica, proporcionando elevada sensibilidade tátil, conforto e alta resistência à tração e ao rompimento. Produto isento de furos, rasgos, emendas, manchas ou outros defeitos de fabricação, indicado para proteção do usuário durante procedimentos não cirúrgicos e atividades que exijam barreira de proteção contra contaminação. Deverá atender aos requisitos das normas técnicas aplicáveis, possuir regularização junto à ANVISA e ser fornecido em caixa contendo 100 (cem) unidades, com identificação do fabricante, número do lote, data de fabricação, prazo de validade e demais informações exigidas pela legislação vigente. Qualidade equivalente ou superior às marcas Descarpack, Medix, Supermax ou Unigloves.	450458	372	379	379	383	14	considerando consumo médio de 1 caixa por dia durante 7 dias por semana. Cálculo: 7 x 52 = 364. Acrescentou-se margem de segurança de 5% para aumento de uso em manipulação e distribuição de alimentos. sendo a quantidade final 382,2. Mediante arredondamento, estabelece-se a quantidade final 383	
	Naftalina, apresentada na forma de esferas brancas, de odor característico, composta								

30	por naftaleno (CH), com grau de pureza mínimo de 95%, massa molecular aproximada de 128,17 g/mol e CAS nº 91-20-3. Indicada para proteção de roupas, tecidos e ambientes fechados contra traças e outros insetos, mantendo suas propriedades durante o período de utilização. Produto acondicionado em embalagem original devidamente lacrada, contendo identificação do fabricante, número do lote, data de fabricação, prazo de validade, composição, modo de uso, advertências de segurança e demais informações exigidas pela legislação aplicável. Produto regularizado junto à ANVISA, quando exigido pela legislação vigente. Qualidade equivalente ou superior às marcas Sanilar, Naphtha, Q-Odor ou Gota Limpa.	347886	102	104	110	110	2,5	considerando reposição média de 2 unidade por semana. Cálculo: 2 x 52 = 104. Acrescentou-se margem de segurança de 5% para substituição por desgaste ou quebra, sendo a quantidade total de 109,2. Mediante arredondamento, estabelece-se a quantidade final 110	
31	Pá coletora para lixo, confeccionada com coletor em plástico de alta resistência (PEAD, PP ou material equivalente), dimensões mínimas de 20 cm de comprimento e 25 cm de largura, modelo sem tampa, dotada de perfil frontal em borracha flexível, proporcionando melhor contato com o piso e maior eficiência na coleta de resíduos. Cabo confeccionado em aço revestido com plástico, com comprimento mínimo de 85 cm, resistente à corrosão, proporcionando ergonomia e dispensando a necessidade de inclinação do usuário durante o uso. Produto resistente a impactos, deformações e ao uso contínuo, com acabamento uniforme, isento de rebarbas, rachaduras ou outros defeitos de fabricação. Acondicionado em embalagem que preserve sua integridade durante o transporte, contendo identificação do fabricante e demais informações exigidas pela legislação aplicável. Qualidade equivalente ou superior às marcas Bettanin, Bralimpia, Noviça ou Condor.	395513	198	205	209	211	7,9	considerando reposição média de 2 unidade por semana. Cálculo: 2 x 52 = 104. Acrescentou-se margem de segurança de 5% para substituição por desgaste ou quebra, sendo a quantidade total de 109,2. Mediante arredondamento, estabelece-se a quantidade final 110	Considerou-se o consumo de 8 por mês 8*12= 96. Acrescentou-se margem de segurança de 5% para imprevistos, sendo a quantidade total de 100,8. Mediante arredondamento, estabelece-se a quantidade final 101
	Pano para limpeza, tipo saco alvejado, confeccionado em 100% algodão, na cor branca, com dimensões mínimas de 70 cm de comprimento e 58 cm									

Documento Estudo Técnico Preliminar ETP DESTE Página 21/53 21451 MDS 88209168 e52913 0a608 77faf

32	de largura, tecido de alta resistência, macio, absorvente e durável, indicado para limpeza, secagem e polimento de superfícies em geral. Produto com acabamento nas bordas que evite desfiamento durante o uso, isento de furos, rasgos, manchas, costuras defeituosas, impurezas ou outros defeitos de fabricação. Acondicionado em embalagem que preserve sua integridade durante o transporte, contendo identificação do fabricante e demais informações exigidas pela legislação aplicável. Qualidade equivalente ou superior às marcas Santa Margarida, Itatex, Martins Panos ou Condor.	449786	4032	4116	4200	4200	3,4	considerando consumo médio de 10 unidades por dia durante 7 dias por semana. sendo 52 semanas no ano. 10x7X52= 3640 Acrescentou-se margem de segurança de 5% para reposição em razão de desgaste e uso contínuo, sendo a quantidade final 3822.	Considerou-se o consumo de 30 por mês 30*12= 360. Acrescentou-se margem de segurança de 5% para imprevistos, sendo a quantidade total de 378.
33	Papel higiênico, confeccionado em 100% celulose virgem, na cor branca, folha dupla, macio, absorvente, picotado, com largura mínima de 10 cm, textura uniforme, sem impurezas, furos, manchas ou materiais estranhos, proporcionando resistência adequada durante o uso e rápida absorção. Produto acondicionado em caixa contendo 12 pacotes, conforme apresentação comercial do fabricante, em embalagem original devidamente lacrada, contendo identificação do fabricante, lote e demais informações exigidas pela legislação aplicável. Qualidade equivalente ou superior às marcas Neve, Personal, Mili ou Cotton.	443004	963	973	994	1014	17,2	considerando 1 pacotes por dia. sendo 365 dias no ano. Cálculo 1 x 365 = 365. Acrescentou-se margem de segurança de 5% para aumento eventual de usuários e reposição em sanitários sendo a quantidade final 383,25. Mediante arredondamento, estabelece-se a quantidade final 384	Considerou-se o consumo de 20 rolos por dia, 600 por mês, 50*12= 600. Acrescentou-se margem de segurança de 5% para imprevistos, sendo a quantidade total de 630.
34	Papel toalha interfolhado, confeccionado em 100% celulose virgem, na cor branca, folha dupla (2 dobras), destinado à higiene pessoal e secagem das mãos. Folhas com dimensões de 24 a 25 cm de largura e 21,5 cm de comprimento, de alta capacidade de absorção, macias, resistentes, com boa resistência à umidade, isentas de impurezas, manchas, furos ou outros defeitos de fabricação. Compatível com dispensadores para papel toalha interfolhado de 2 dobras. Acondicionado em fardo contendo 1.000 (mil) folhas, em embalagem original devidamente lacrada, contendo	481231	959	979	979	989	9,5	considerando 1 pacotes por dia. sendo 365 dias no ano. Cálculo 1 x 365 = 365. Acrescentou-se margem de segurança de 5% para aumento eventual de usuários e reposição em sanitários sendo a quantidade final 383,25. Mediante arredondamento,	Considerou-se o consumo de 48 por mês 48*12= 576. Acrescentou-se margem de segurança de 5% para imprevistos, sendo a quantidade total de 604,8. Mediante arredondamento, estabelece-se a quantidade final 605

Documento Estudo Técnico Preliminar ETP DFD Página 22/53 1245 MDS 88209168677777faf

	identificação do fabricante, lote e demais informações exigidas pela legislação aplicável. Qualidade equivalente ou superior às marcas Elite Professional, Melhoramentos, Nobre ou Scala.							estabelece-se a quantidade final 384	
35	Rodo para limpeza, com base de 60 cm de comprimento, suporte confeccionado em plástico de alta resistência, equipado com 02 (duas) lâminas de borracha flexível, substituíveis, firmemente fixadas ao suporte, proporcionando eficiente remoção de água e líquidos sobre superfícies lisas. Cabo confeccionado em madeira, lixado, reto, resistente, com acabamento que evite farpas, firmemente fixado ao suporte por sistema de rosqueamento ou encaixe reforçado, garantindo segurança e durabilidade durante o uso. Produto resistente à umidade, impactos e ao uso contínuo, isento de rachaduras, rebarbas, deformações ou outros defeitos de fabricação. Acondicionado em embalagem que preserve sua integridade durante o transporte, contendo identificação do fabricante e demais informações exigidas pela legislação aplicável. Qualidade equivalente ou superior às marcas Bettanin, Condor, Bralimpia ou Noviça.	253025	395	404	425	425	9,3	considerando reposição média de 5 unidades por semana. Cálculo: 5 x 52 = 260. Acrescentou-se margem de segurança de 5% devido ao uso diário em áreas molhadas e de grande circulação. quantidade final 273	Considerou-se o consumo de 12 por mês 12*12= 144. Acrescentou-se margem de segurança de 5% para imprevistos, sendo a quantidade total de 151,2. Mediante arredondamento, estabelece-se a quantidade final 152
36	Rodo para limpeza, com base de 40 cm de comprimento, suporte confeccionado em madeira de alta resistência, equipado com 02 (duas) lâminas de borracha flexível, substituíveis e firmemente fixadas, proporcionando eficiente remoção de água e líquidos sobre superfícies lisas. Cabo confeccionado em madeira revestida com capa plástica, com comprimento mínimo de 1,40 m, resistente à umidade e ao uso contínuo, firmemente fixado ao suporte por sistema de rosqueamento ou encaixe reforçado, garantindo segurança, ergonomia e durabilidade durante a utilização. Produto isento de rachaduras, farpas, deformações, rebarbas ou outros defeitos de fabricação. Acondicionado em embalagem	481029	400	412	421	425	20,13	considerando reposição média de 5 unidades por semana. Cálculo: 5 x 52 = 260. Acrescentou-se margem de segurança de 5% devido ao uso diário em áreas molhadas e de grande circulação. quantidade final 273	Considerou-se o consumo de 12 por mês 12*12= 144. Acrescentou-se margem de segurança de 5% para imprevistos, sendo a quantidade total de 151,2. Mediante arredondamento, estabelece-se a quantidade final 153

Documento Estudo Técnico Preliminar ETP DESTE Página 23/53 - 18451 MD5 ... 777faf

	que preserve sua integridade durante o transporte, contendo identificação do fabricante e demais informações exigidas pela legislação aplicável. Qualidade equivalente ou superior às marcas Bettanin, Condor, Bralimpia ou Noviça.								
37	Sabão em pó, de aspecto físico pulverulento, formulado à base de ácidos graxos vegetais, álcalis, sulfatos, carbonatos e demais componentes permitidos pela legislação vigente, na cor amarela, indicado para lavagem de roupas e limpeza em geral. Produto com elevado poder de limpeza, eficiente na remoção de sujeiras e gorduras, boa formação de espuma, fácil dissolução em água, biodegradável, sem excesso de resíduos após o enxágue e adequado para uso manual ou em máquinas de lavar, quando aplicável. Deverá estar regularizado junto à ANVISA, acondicionado em embalagem de 500 g, devidamente lacrada, contendo identificação do fabricante, número do lote, data de fabricação, prazo de validade, composição, modo de uso, precauções e demais informações exigidas pela legislação aplicável. Qualidade equivalente ou superior às marcas OMO, Brilhante, Tixan Ypê ou Assim.	600612	420	428	437	437	2		Considerou-se o consumo de 8 por semana 8*52= 416. Acrescentou-se margem de segurança de 5% para imprevistos, sendo a quantidade total de 436,8. Mediante arredondamento, estabelece-se a quantidade final 437
38	Sabonete líquido, de aspecto físico líquido viscoso, perfumado, com pH neutro, formulado à base de glicerina e demais componentes permitidos pela legislação vigente, com fragrância lavanda, indicado para higienização e assepsia das mãos. Produto de elevada capacidade de limpeza, proporcionando espuma cremosa, fácil enxágue, ação hidratante e emoliente, sem causar ressecamento da pele quando utilizado conforme as instruções do fabricante. Deverá possuir regularização junto à ANVISA, ser acondicionado em embalagem de 5 litros (ou conforme a unidade de fornecimento), devidamente lacrada, contendo identificação do fabricante, número do lote, data de fabricação, prazo de validade,	472873	676	684	698	712	11	considerando 1 pacotes por dia. sendo 365 dias no ano. Cálculo 1 x 365 = 365. Acrescentou-se margem de segurança de 5% para aumento eventual de usuários e reposição em sanitários sendo a quantidade final 383,25. Mediante arredondamento, estabelece-se a quantidade final 384	Considerou-se o consumo de 6 por semana 6*52= 312. Acrescentou-se margem de segurança de 5% para imprevistos, sendo a quantidade total de 327,6. Mediante arredondamento, estabelece-se a quantidade final 328

Documento Estudo Técnico Preliminar ETP DFD Página 24/53 (0451 MDS 0000107-52.2024.2.00.0000 Evento 3 ANEXO2 Página 24 de 51) Assinado por 1 local: BRASILIA - DF, 08/08/2024 às 16:07:52 - 777faf

	composição, modo de uso, precauções e demais informações exigidas pela legislação aplicável. Qualidade equivalente ou superior às marcas Premisse, Start, Audax ou Asseptgel.									
39	Sabonete líquido, de aspecto físico líquido viscoso, perfumado, com pH neutro, formulado à base de glicerina e demais componentes permitidos pela legislação vigente, com fragrância lavanda, indicado para higienização e assepsia das mãos. Produto com elevada capacidade de limpeza, proporcionando espuma cremosa, fácil enxágue, ação hidratante e emoliente, sem causar ressecamento da pele quando utilizado conforme as instruções do fabricante. Deverá possuir ação bacteriostática, ser dermatologicamente testado, biodegradável e regularizado junto à ANVISA. Acondicionado em embalagem de 5 litros, devidamente lacrada, contendo identificação do fabricante, número do lote, data de fabricação, prazo de validade, composição, modo de uso, precauções e demais informações exigidas pela legislação aplicável. Qualidade equivalente ou superior às marcas Premisse, Start, Audax ou Asseptgel.	472873	372	379	379	383	21,5	considerando reposição média de 1 unidade por semana. sendo 52 semanas no ano. 1X52= 52 Acrescentou-se margem de segurança de 5% para imprevistos. quantidade final 54,6. Mediante arredondamento, estabelece-se a quantidade final 55	Considerou-se o consumo de 6 por semana 6*52= 312. Acrescentou-se margem de segurança de 5% para imprevistos, sendo a quantidade total de 327,6. Mediante arredondamento, estabelece-se a quantidade final 328
40	Saco plástico para coleta de lixo, confeccionado em polietileno de alta densidade (PEAD), polietileno de baixa densidade (PEBD) ou material equivalente, na cor preta, com capacidade nominal de 60 litros, resistente à ruptura, perfuração e vazamentos, adequado para acondicionamento e coleta de resíduos comuns. Produto com solda reforçada no fundo, espessura compatível com a capacidade de carga, isento de furos, rasgos, perfurações ou defeitos de fabricação. Deverá atender às normas técnicas da ABNT, especialmente à ABNT NBR 9191 (ou outra que a substitua), quando aplicável. Acondicionado em pacote contendo 100 (cem) unidades, em embalagem original contendo identificação	470832	532	543	572	572	28,5	considerando consumo médio de 1 pacote por dia durante 7 dias por semana, sendo 52 semanas no ano. Cálculo: 7 x 52 = 364. Acrescentou-se margem de segurança de 5% para aumento de resíduos em eventos, finais de semana e demandas extraordinárias. quantidade total 382,2. Mediante	Considerou-se o consumo de 15 por mês 15*12= 180. Acrescentou-se margem de segurança de 5% para imprevistos, sendo a quantidade total de 189.

Documento Estudo Técnico Preliminar ETP DESTE Página 25/53 MD5: 8829016807e529132f5a6d0b8e777faf

	do fabricante, lote e demais informações exigidas pela legislação aplicável. Qualidade equivalente ou superior às marcas Dover-Roll, Embalixo, Rava ou Bettanin.							arredondamento, estabelece-se a quantidade final 383	
41	Saco plástico para coleta de lixo, confeccionado em polietileno de alta densidade (PEAD), polietileno de baixa densidade (PEBD) ou material equivalente, na cor preta, com capacidade nominal de 100 litros, resistente à ruptura, perfuração, tração e vazamentos, adequado para acondicionamento e coleta de resíduos comuns. Produto com solda reforçada no fundo, espessura compatível com a capacidade de carga, isento de furos, rasgos, perfurações ou outros defeitos de fabricação. Deverá atender às normas técnicas da ABNT, especialmente à ABNT NBR 9191 (ou norma que venha a substituí-la), quando aplicável. Acondicionado em pacote contendo 100 (cem) unidades, em embalagem original devidamente identificada com fabricante, lote e demais informações exigidas pela legislação aplicável. Qualidade equivalente ou superior às marcas Dover-Roll, Embalixo, Rava ou Bettanin.	470833	538	555	566	572	43	considerando consumo médio de 1 pacote por dia durante 7 dias por semana, sendo 52 semanas no ano. Cálculo: 7 x 52 = 364. Acrescentou-se margem de segurança de 5% para aumento de resíduos em eventos, finais de semana e demandas extraordinárias. quantidade total 382,2. Mediante arredondamento, estabelece-se a quantidade final 383	Considerou-se o consumo de 15 por mês 15*12= 180. Acrescentou-se margem de segurança de 5% para imprevistos, sendo a quantidade total de 189.
42	Saco plástico para coleta de lixo, confeccionado em polietileno de alta densidade (PEAD), polietileno de baixa densidade (PEBD) ou material equivalente de alta resistência, na cor preta, com capacidade nominal de 200 litros, dimensões mínimas de 90 cm de largura e 110 cm de altura, espessura mínima de 12 micras, reforçado, resistente à ruptura, perfuração, tração e vazamentos, adequado para acondicionamento e coleta de resíduos comuns. Produto com solda reforçada no fundo, acabamento uniforme, isento de furos, rasgos, perfurações ou outros defeitos de fabricação. Deverá atender às normas técnicas da ABNT, especialmente à ABNT NBR 9191 (ou norma que venha a substituí-la), quando aplicável. Acondicionado em pacote contendo 100 (cem) unidades, em embalagem original	458145	549	561	572	572	40,96	considerando consumo médio de 1 pacote por dia durante 7 dias por semana, sendo 52 semanas no ano. Cálculo: 7 x 52 = 364. Acrescentou-se margem de segurança de 5% para aumento de resíduos em eventos, finais de semana e demandas extraordinárias. quantidade total 382,2. Mediante arredondamento, estabelece-se a quantidade final 383	Considerou-se o consumo de 15 por mês 15*12= 180. Acrescentou-se margem de segurança de 5% para imprevistos, sendo a quantidade total de 189.

Documento Estudo Técnico Preliminar - ETP - Página 26/53 - Hash MD5 - MD5: 6529916407e4529a2374a508b677faf

	devidamente identificada com fabricante, lote e demais informações exigidas pela legislação aplicável. Qualidade equivalente ou superior às marcas Dover-Roll, Embalixo, Rava ou Bettanin.								
43	Saponáceo cremoso, formulado à base de tensoativos aniônicos, alcalinizantes, espessantes e demais componentes permitidos pela legislação vigente, indicado para limpeza de superfícies laváveis, como pias, azulejos, pisos, metais, louças sanitárias, fogões e utensílios. Produto de aspecto cremoso, com ação desengordurante e abrasividade controlada, eficaz na remoção de sujeiras, gorduras, manchas e incrustações, sem danificar as superfícies quando utilizado conforme as instruções do fabricante. Deverá apresentar fácil aplicação, bom rendimento, fácil enxágue e regularização junto à ANVISA. Acondicionado em embalagem de 300 mL, devidamente lacrada, contendo identificação do fabricante, número do lote, data de fabricação, prazo de validade, composição, modo de uso, advertências e demais informações exigidas pela legislação aplicável. Qualidade equivalente ou superior às marcas Cif Cremoso, Sapólio Radium, Sany ou Brilux.	397370	239	242	247	252	2,55		Considerou-se o consumo de 20 por mês 20*12= 240. Acrescentou-se margem de segurança de 5% para imprevistos, sendo a quantidade total de 252.
44	Solução de limpeza multiuso, de aspecto físico líquido, formulada à base de sulfonato de sódio, tensoativo não iônico, álcalis e demais componentes permitidos pela legislação vigente, biodegradável, indicada para limpeza de superfícies laváveis em geral, como pisos, azulejos, bancadas, fórmicas, inox, plásticos, vidros e outras superfícies compatíveis. Produto com elevada eficiência na remoção de gorduras, poeira, manchas e sujeiras diversas, de fácil aplicação e enxágue, sem deixar resíduos quando utilizado conforme as instruções do fabricante. Deverá possuir regularização junto à ANVISA, ser	423487	1728	1763	1763	1781	3,5	considerando consumo médio de 4 unidades por dia durante 7 dias por semana. sendo 52 semanas no ano. 4x7X52= 1456 Acrescentou-se margem de segurança de 5% para reforço da limpeza de superfícies e bancadas. quantidade total 1528,8.	Considerou-se o consumo de 20 por mês 20*12= 240. Acrescentou-se margem de segurança de 5% para imprevistos, sendo a quantidade total de 252.

Documento Estudo Técnico Preliminar ETP DESTE Página 27(53) 27451 MD5 [illegible] 777faf

	acondicionado em embalagem de 500 mL, devidamente lacrada, contendo identificação do fabricante, número do lote, data de fabricação, prazo de validade, composição, modo de uso, precauções e demais informações exigidas pela legislação aplicável. Qualidade equivalente ou superior às marcas Veja Multiuso, UAU, Ypê Multiuso ou Ajax.							Mediante arredondamento, estabelece-se a quantidade final 1529	
45	Vassoura para limpeza em geral, com base (cepa) de 30 cm de comprimento, confeccionada em material plástico de alta resistência ou madeira tratada, equipada com cerdas de nylon de alta durabilidade, com comprimento mínimo de 8 cm, firmemente fixadas à base, proporcionando eficiente varrição de pisos lisos e rugosos. Cabo confeccionado em alumínio, com comprimento mínimo de 1,20 m, leve, resistente à corrosão e ao uso contínuo, firmemente fixado à base por sistema de rosqueamento ou encaixe reforçado. Produto com acabamento uniforme, isento de rebarbas, rachaduras, deformações ou outros defeitos de fabricação, indicado para limpeza de ambientes internos e externos. Acondicionado em embalagem que preserve sua integridade durante o transporte, contendo identificação do fabricante e demais informações exigidas pela legislação aplicável. Qualidade equivalente ou superior às marcas Bettanin, Condor, Noviça ou Bralimpia.	254496	1563	1597	1681	1681	17	considerando consumo médio de 4 unidades por dia durante 7 dias por semana. sendo 52 semanas no ano. 4x7X52= 1456 Acrescentou-se margem de segurança de 5% para reforço da limpeza de superfícies e bancadas. quantidade total 1528,8. Mediante arredondamento, estabelece-se a quantidade final 1529	Considerou-se o consumo de 12 por mês 12*12= 144. Acrescentou-se margem de segurança de 5% para imprevistos, sendo a quantidade total de 151,2. Mediante arredondamento, estabelece-se a quantidade final 152
46	Vassoura tipo gari, com base (cepa) em madeira de alta resistência, medindo 40 cm de comprimento, equipada com cerdas de piaçava natural, firmemente fixadas, com comprimento mínimo de 9 cm, proporcionando elevada resistência ao desgaste e eficiência na varrição de áreas internas e externas. Cabo confeccionado em madeira, com sistema de rosqueamento, comprimento mínimo de 1,20 m, resistente, com acabamento que evite farpas e garanta firmeza durante o uso. Produto indicado para limpeza pesada de pisos, calçadas, pátios e	318938	195	201	205	207	38	considerando consumo médio de 1 pacote por dia durante 7 dias por semana, sendo 52 semanas no ano. Cálculo: 1 x 52 = 52. Acrescentou-se margem de segurança de 5% para aumento de resíduos em eventos, finais de semana e	Considerou-se o consumo de 12 por mês 12*12= 144. Acrescentou-se margem de segurança de 5% para imprevistos, sendo a quantidade total de 151,2.

Documento Estudo Técnico Preliminar - ETP - Descartável - Página 28/53 - 28/54 - MD5 - MD5: 6829016807-4591-2374-0508-6777faf

	demais áreas externas, resistente à umidade e ao uso contínuo, isento de rachaduras, rebarbas, deformações ou outros defeitos de fabricação. Acondicionado em embalagem que preserve sua integridade durante o transporte, contendo identificação do fabricante e demais informações exigidas pela legislação aplicável. Qualidade equivalente ou superior às marcas Condor, Bettanin, Bralimpia ou Noviça.							demandas extraordinárias. quantidade total 54,6. Mediante arredondamento, estabelece-se a quantidade final 55	Mediante arredondamento, estabelece-se a quantidade final 152
47	Vassoura para limpeza em geral, com base (cepa) confeccionada em polipropileno de alta resistência, medindo 40 cm de comprimento, equipada com cerdas de pelo sintético de alta durabilidade, firmemente fixadas à base, proporcionando eficiente remoção de poeira e resíduos em pisos lisos e ambientes internos. Cabo confeccionado em madeira plastificada, resistente à umidade e ao uso contínuo, com sistema de fixação reforçado e diâmetro aproximado de 25 mm, garantindo ergonomia, firmeza e durabilidade durante a utilização. Produto com acabamento uniforme, isento de rachaduras, rebarbas, deformações ou outros defeitos de fabricação. Acondicionado em embalagem que preserve sua integridade durante o transporte, contendo identificação do fabricante e demais informações exigidas pela legislação aplicável. Qualidade equivalente ou superior às marcas Bettanin, Condor, Noviça ou Bralimpia. DE MADEIRA PLASTIFICADA, DIÂMETRO CEPA 25 MM	446269	356	364	371	371	13,26	considerando reposição média de 4 unidades por semana. sendo 52 semanas no ano. Cálculo: 4 x 52 = 208. Acrescentou-se margem de segurança de 5% para substituição por desgaste. quantidade total 218,4. Mediante arredondamento, estabelece-se a quantidade final 219	Considerou-se o consumo de 12 por mês 12*12= 144. Acrescentou-se margem de segurança de 5% para imprevistos, sendo a quantidade total de 151,2. Mediante arredondamento, estabelece-se a quantidade final 152
	Vassoura para limpeza em geral, com base (cepa) de 60 cm de comprimento, confeccionada em material plástico de alta resistência, equipada com cerdas de pelo sintético de alta durabilidade, com comprimento mínimo de 7 cm, firmemente fixadas à base, proporcionando eficiente remoção de poeira e resíduos em pisos lisos e áreas de grande circulação. Cabo confeccionado em metal plastificado, com sistema de								Considerou-se o consumo de 12 por mês 12*12= 144. Acrescentou-se

48	rosqueamento, comprimento mínimo de 1,20 m, resistente à corrosão, umidade e ao uso contínuo, garantindo firmeza, ergonomia e durabilidade durante a utilização. Produto com acabamento uniforme, isento de rachaduras, rebarbas, deformações ou outros defeitos de fabricação. Acondicionado em embalagem que preserve sua integridade durante o transporte, contendo identificação do fabricante e demais informações exigidas pela legislação aplicável. Qualidade equivalente ou superior às marcas Bettanin, Condor, Bralimpia ou Noviça. 7 CM	438600	144	146	149	152	12,52		margem de segurança de 5% para imprevistos, sendo a quantidade total de 151,2. Mediante arredondamento, estabelece-se a quantidade final 152
49	Vassourinha para limpeza sanitária, destinada à higienização de vasos sanitários, confeccionada com cerdas de nylon de alta resistência, firmemente fixadas à base, proporcionando eficiente remoção de resíduos sem deformação prematura. Cabo confeccionado em plástico de alta resistência, com formato anatômico que facilite o manuseio e proporcione conforto durante o uso. Produto resistente à umidade, à ação de produtos de limpeza e ao uso contínuo, com acabamento uniforme, isento de rebarbas, rachaduras ou outros defeitos de fabricação. Deverá ser fornecida com suporte (porta-vassourinha) para acondicionamento, confeccionado em material plástico resistente, quando integrante da apresentação comercial do fabricante. Acondicionada em embalagem que preserve sua integridade durante o transporte, contendo identificação do fabricante e demais informações exigidas pela legislação aplicável. Qualidade equivalente ou superior às marcas Bettanin, Condor, Bralimpia ou Noviça.	278323	127	130	130	131	3,84	considerando reposição média de 1 unidade por semana. sendo 52 semanas no ano. Cálculo: 1 x 52 = 52. Acrescentou-se margem de segurança de 5% para substituição por quebra ou desgaste. quantidade total de 54,6. Mediante arredondamento, estabelece-se a quantidade final 55	Considerou-se o consumo de 6 por mês 6*12= 72. Acrescentou-se margem de segurança de 5% para imprevistos, sendo a quantidade total de 75,6. Mediante arredondamento, estabelece-se a quantidade final 76
	Guardanapo de papel, confeccionado em 100% celulose virgem, na cor branca, folha dupla, com dimensões mínimas de 33,5 cm x 33,5 cm, de textura extra macia, alta capacidade de absorção e resistência, indicado para uso em refeições e eventos.							considerando 24 pacotes por dia durante 7 dias por semana. Cálculo: 168 pacotes semanais, 24x7x 52 semanas =	Considerou-se o consumo de 20 por

Documento Estudo Técnico Preliminar - ETP - Descartável - Página 30/53 - Hash MD5 - MD5: 6829016807e4291e2f4a508b677faf

50	Produto isento de impurezas, manchas, furos, rasgos ou outros defeitos de fabricação, acondicionado em pacote contendo 50 (cinquenta) unidades, em embalagem original devidamente lacrada, contendo identificação do fabricante, lote e demais informações exigidas pela legislação aplicável. Qualidade equivalente ou superior às marcas Snob, Scott, Mili ou Personal.	403521	8765	8954	9425	9425	3,49	8.736. Acrescentou-se margem de segurança de 5% para variações no consumo durante refeições e eventos. sendo a quantidade total de 9172,8. Mediante arredondamento, estabelece-se a quantidade final 9173	mês 20*12= 240. Acrescentou-se margem de segurança de 5% para imprevistos, sendo a quantidade total de 252.
51	Guardanapo de papel, confeccionado em celulose, na cor branca, folha simples, com dimensões mínimas de 33 cm de largura e 30 cm de comprimento, macio, absorvente e resistente, indicado para uso em refeições, lanches e eventos. Produto isento de impurezas, manchas, furos, rasgos ou outros defeitos de fabricação, acondicionado em pacote contendo 50 (cinquenta) unidades, em embalagem original devidamente lacrada, contendo identificação do fabricante, lote e demais informações exigidas pela legislação aplicável. Qualidade equivalente ou superior às marcas Mili, Snob, Scott ou Personal.	231464	8860	9142	9331	9425	2,38	considerando 24 pacotes por dia durante 7 dias por semana. Cálculo: 168 pacotes semanais, 24x7x 52 semanas = 8.736. Acrescentou-se margem de segurança de 5% para variações no consumo durante refeições e eventos. sendo a quantidade total de 9172,8. Mediante arredondamento, estabelece-se a quantidade final 9173	Considerou-se o consumo de 20 por mês 20*12= 240. Acrescentou-se margem de segurança de 5% para imprevistos, sendo a quantidade total de 252.
52	Papel alumínio, fornecido em bobina, confeccionado em alumínio de alta qualidade, próprio para uso alimentício, atóxico, resistente ao calor e ao frio, indicado para acondicionamento, preparo, conservação e proteção de alimentos. Bobina com 100 metros de comprimento e 60 centímetros de largura, apresentando espessura uniforme, elevada resistência ao rasgo e à perfuração, permitindo fácil manuseio sem romper durante a utilização. Produto acondicionado em embalagem original que preserve sua integridade durante o transporte e armazenamento, contendo identificação do fabricante, lote, data de fabricação e demais informações exigidas pela legislação aplicável. Qualidade equivalente ou superior às marcas Wyda, Bompack, Dover-Roll ou Boreda.	279948	106	108	110	110	91,57	considerando 2 bobinas por semana. Cálculo: 2 x 52 = 104. Acrescentou-se margem de segurança de 5% para acondicionamento e conservação de alimentos em demandas extraordinárias.sendo a quantidade total de 109,2 Mediante arredondamento, estabelece-se a quantidade final 110	

Documento Estudo Técnico Preliminar - ETP - Página 31/53 - Hash MD5 - MD5: 6829016407e5291e2374a508b677faf

53	Desentupidor para vaso sanitário, confeccionado com ventosa em borracha flexível de alta resistência, na cor preta, com altura mínima de 10 cm e diâmetro mínimo de 16 cm, proporcionando vedação eficiente e elevado poder de sucção para desobstrução de vasos sanitários. Cabo confeccionado em madeira, com comprimento mínimo de 50 cm, resistente, com acabamento que evite farpas, firmemente fixado à ventosa, garantindo segurança, ergonomia e durabilidade durante o uso. Produto resistente à umidade, ao uso contínuo e à ação de produtos de limpeza, isento de rachaduras, deformações ou outros defeitos de fabricação. Acondicionado em embalagem que preserve sua integridade durante o transporte, contendo identificação do fabricante e demais informações exigidas pela legislação aplicável. Qualidade equivalente ou superior às marcas Bettanin, Condor, Noviça ou Santa Maria.	241711	112	113	116	118	11,35	considerando consumo médio de 1 unidade por dia durante 7 dias por semana, sendo 52 semanas no ano. Cálculo: 1 x 52 = 52. Acrescentou-se margem de segurança de 5% para aumento de resíduos em eventos, finais de semana e demandas extraordinárias. quantidade total 54,6. Mediante arredondamento, estabelece-se a quantidade final 55	Considerou-se o consumo de 5 por mês 5*12= 60. Acrescentou-se margem de segurança de 5% para imprevistos, sendo a quantidade total de 63.
54	Pastilha adesiva para vaso sanitário, com peso líquido de 10 g por unidade, destinada à higienização, perfumação e auxílio na limpeza do vaso sanitário a cada descarga. Produto com sistema de fixação adesiva, dispensando o uso de suporte plástico, de fácil aplicação, com boa aderência à superfície interna do vaso sanitário. Formulada com tensoativos, fragrância e demais componentes permitidos pela legislação vigente, proporcionando ação limpadora, controle de odores e perfume prolongado. Disponível em fragrâncias variadas. Deverá possuir regularização junto à ANVISA, quando aplicável, e ser fornecida em embalagem original contendo identificação do fabricante, número do lote, data de fabricação, prazo de validade, composição, modo de uso, precauções e demais informações exigidas pela legislação aplicável. Qualidade equivalente ou superior às marcas Pato, Harpic, Sany ou Sani Fresh.	465064	9533	9730	9730	9828	5,06	considerando consumo médio de 20 unidades por dia durante 7 dias por semana. Cálculo: 140 x 52 = 7.280. Acrescentou-se margem de segurança de 5% para manutenção da higiene e controle de odores. Estabelece a quantidade final 7644	Considerou-se o consumo de 40 pors emana mês 40*52= 2080. Acrescentou-se margem de segurança de 5% para imprevistos, sendo a quantidade total de 2184.

Documento Estudo Técnico Preliminar ETP DFD Página 32/53 MD5 [illegible] Assinado por [illegible]

55	Luva de proteção, confeccionada em PVC (policloreto de vinila) de alta resistência, cano longo, com comprimento mínimo de 46 cm, totalmente forrada internamente, proporcionando maior conforto durante o uso prolongado. Produto impermeável, com palma e dedos antiderrapantes, resistente à abrasão, rasgos, perfurações e à ação de produtos químicos de limpeza, detergentes, óleos, graxas e umidade, indicada para atividades de higienização, limpeza pesada e manipulação de produtos de limpeza. Deverá possuir formato anatômico, boa flexibilidade e resistência mecânica, proporcionando segurança e conforto ao usuário. Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido, expedido pelo Ministério do Trabalho e Emprego, em conformidade com a NR-6, acondicionado em embalagem original contendo identificação do fabricante, número do lote, data de fabricação, instruções de uso e demais informações exigidas pela legislação aplicável. Qualidade equivalente ou superior às marcas Volk do Brasil, Danny, Kalipso ou Mapa Professional.	244190	51	52	55	55	15,5	considerando reposição média de 1 unidade/par por semana. Acrescentou-se margem de segurança de 5% para substituição por desgaste ou dano. Mediante arredondamento, estabelece-se a quantidade final 55	
56	Desinfetante de uso geral, formulado à base de compostos quaternários de amônio, tendo como princípio ativo cloreto de alquil dimetil benzil amônio, associado a tensoativos e demais componentes permitidos pela legislação vigente, com teor de ativo em torno de 0,4%, indicado para desinfecção e limpeza de pisos, paredes, sanitários, azulejos, superfícies laváveis e demais ambientes. Produto com ação bactericida, eficiente na eliminação de microrganismos e no controle de odores, com fragrância agradável, boa diluição, fácil aplicação e secagem, sem deixar resíduos quando utilizado conforme as instruções do fabricante. Deverá possuir registro na ANVISA, ser acondicionado em embalagem de 5 litros, devidamente lacrada, contendo	607280	1335	1377	1406	1420	22	considerando consumo médio de 3 unidades por dia durante 7 dias por semana. Cálculo: 3x 7 x 52 = 1.092. Acrescentou-se margem de segurança de 5% para variações de consumo e reforço da higienização. sendo a quantidade final 1146,6. Mediante arredondamento, estabelece-se a quantidade final 1147	Considerou-se o consumo de 5 unidades (25 litros por semana) , 5x52= 260 Acrescentou-se margem de segurança de 5% para imprevistos, sendo a quantidade total de 273.

Documento Estudo Técnico Preliminar ETP DFD Página 33/53 3845 MD5 [illegible] 777faf

	identificação do fabricante, número do lote, data de fabricação, prazo de validade, composição, modo de uso, precauções e demais informações exigidas pela legislação vigente. Qualidade equivalente ou superior às marcas Spartan, Audax, Start ou Becker.								
57	Escova sanitária para limpeza de vaso sanitário, confeccionada com cerdas sintéticas (nylon ou material equivalente) de alta resistência, firmemente fixadas à base, proporcionando eficiente remoção de resíduos sem deformação prematura. Cabo confeccionado em plástico de alta resistência, com formato anatômico que facilite o manuseio e proporcione conforto durante o uso. Acompanhada de suporte (porta-escova) em plástico resistente, com base estável e adequada para armazenamento da escova, contribuindo para a higiene e organização do ambiente. Produto resistente à umidade, à ação de produtos de limpeza e ao uso contínuo, isento de rachaduras, rebarbas, deformações ou outros defeitos de fabricação. Acondicionado em embalagem que preserve sua integridade durante o transporte, contendo identificação do fabricante e demais informações exigidas pela legislação aplicável. Qualidade equivalente ou superior às marcas Bettanin, Condor, Noviça ou Bralimpia.	333358	252	257	262	262	18	considerando reposição média de 2 unidades por semana, sendo 52 semanas, Cálculo: 2x52= 104 Acrescentou-se margem de segurança de 5% para substituição periódica por razões de higiene. sendo a quantidade final 109,9 Mediante arredondamento, estabelece-se a quantidade final 110	Considerou-se o consumo de 12 por mês, 12*12= 144 Acrescentou-se margem de segurança de 5% para imprevistos, sendo a quantidade total de 151,2. Mediante arredondamento, estabelece-se a quantidade final 152
58	Pano de chão em microfibra, confeccionado em microfibra de alta qualidade, com dimensões mínimas de 60 cm x 40 cm, indicado para limpeza e secagem de pisos, superfícies e ambientes em geral. Produto com elevada capacidade de absorção, resistente ao uso contínuo, de secagem rápida, não abrasivo, não solta fiapos e não risca superfícies. Deverá apresentar acabamento reforçado nas bordas para evitar desfiamento, podendo ser utilizado seco ou umedecido, com ou sem produtos de limpeza. Produto reutilizável, lavável e de longa durabilidade, acondicionado	438326	3631	3669	3746	3822	14,9	considerando consumo médio de 10 unidades por dia durante 7 dias por semana, sendo 52 semanas no ano. Cálculo: 10x7x52= 3640. Acrescentou-se margem de segurança de 5% para substituição por desgaste, contaminação ou perda de eficiência.	

	em embalagem original contendo identificação do fabricante e demais informações exigidas pela legislação aplicável. Qualidade equivalente ou superior às marcas Bettanin, Condor, Flash Limp ou EsfreBom.							sendo a quantidade final 3822	
59	Touca descartável, confeccionada em tecido não tecido (TNT) de alta qualidade, na cor branca, tamanho único, com elástico embutido em toda a circunferência, proporcionando ajuste adequado e confortável à cabeça, cobrindo completamente os cabelos. Indicada para uso em cozinhas industriais, áreas de manipulação e preparo de alimentos e demais ambientes que exijam controle higiênico-sanitário. Produto atóxico, hipoalergênico, leve, resistente ao rasgo, de boa respirabilidade e isento de defeitos de fabricação. Deverá atender às normas sanitárias aplicáveis para manipulação de alimentos e ser fornecido em caixa contendo 100 (cem) unidades, em embalagem original devidamente lacrada, contendo identificação do fabricante, lote e demais informações exigidas pela legislação aplicável. Qualidade equivalente ou superior às marcas Talge, Descarpack, Medix ou Volk.	369561	372	379	379	383	10,5	considerando consumo médio de 1 pacote por dia durante 7 dias por semana, sendo 52 semanas, calculo: 7 x 52 = 364 Acrescentou-se margem de segurança de 5% para aumento de pessoal envolvido na manipulação e distribuição de alimentos. sendo a quantidade final 382,2. Mediante arredondamento, estabelece-se a quantidade final 383	
60	Filme de PVC esticável para uso alimentício, transparente, atóxico, inodoro, de alta resistência, indicado para acondicionamento, conservação e proteção de alimentos, compatível com uso em cozinhas industriais e serviços de alimentação. Produto com elevada aderência, boa elasticidade, resistência ao rasgo e à perfuração, permitindo vedação eficiente e preservação dos alimentos. Fornecido em bobina com 50 cm de largura e 1.000 metros de comprimento, com espessura uniforme e compatível com uso profissional. Deverá atender à legislação sanitária vigente para materiais destinados ao contato com alimentos e ser	430565	102	104	110	110	85,9	considerando consumo médio de 2 bobinas por semana, calculo 2 x 52 = 104 Acrescentou-se margem de segurança de 5% para acondicionamento e conservação de alimentos em demandas extras sendo a quantidade final 109,10. Mediante	

	acondicionado em embalagem original contendo identificação do fabricante, lote e demais informações exigidas pela legislação aplicável. Qualidade equivalente ou superior às marcas Wyda, Bompack, Dover-Roll ou Boreda.							arredondamento, estabelece-se a quantidade final 110.	
61	Copo descartável com tampa, confeccionado em polipropileno (PP), poliestireno (PS) ou material equivalente, atóxico, próprio para contato com alimentos e bebidas, com capacidade nominal de 200 mL, resistente a bebidas quentes e frias, sem deformação durante o uso normal. A tampa deverá ser confeccionada em material compatível com o copo, proporcionando vedação adequada e encaixe firme, reduzindo riscos de vazamentos e derramamentos. Produto com acabamento uniforme, bordas arredondadas, isento de rachaduras, rebarbas, furos ou outros defeitos de fabricação. Deverá atender às normas técnicas e à legislação sanitária aplicáveis para materiais destinados ao contato com alimentos. Acondicionado em pacote contendo 100 (cem) conjuntos (copo + tampa), em embalagem original devidamente lacrada, contendo identificação do fabricante, lote e demais informações exigidas pela legislação aplicável. Qualidade equivalente ou superior às marcas Copobras, Copaza, Altacoppo ou Cristalcopo.	618310	360	372	379	383	4,2	considerando reposição média de 1 pacote por semana. sendo 52 semanas calculo: 7 x 52 = 364 Acrescentou-se margem de segurança de 5% para substituição por desgaste ou dano. quantidade final 382,2. Mediante arredondamento, estabelece-se a quantidade final 383	
62	Prato descartável para refeição, confeccionado em plástico atóxico (poliestireno – PS, polipropileno – PP ou material equivalente), na cor branca, com diâmetro mínimo de 21 cm, indicado para acondicionamento e consumo de alimentos quentes e frios. Produto resistente, com rigidez suficiente para suportar o peso dos alimentos sem deformação durante o uso normal, bordas reforçadas e acabamento uniforme, isento de rachaduras, rebarbas, furos ou outros defeitos de fabricação. Deverá atender às normas técnicas e à legislação sanitária aplicáveis para materiais	372768	2609	2664	2718	2718	2,19	considerando 4 refeitórios, sendo 2 unidade por refeitório por dia, totalizando 8 unidades diários. Considerou-se o consumo em 5 dias úteis, acrescido de 4 unidades para cada final de semana: 44 x 52 semanas = 2288. Acrescentou-se	Considerou-se o consumo de 25 por mÊs, 25*12= 300. Acrescentou-se margem de segurança de 5%

Documento Estudo Técnico Preliminar ETP DESCARTÁVEIS Página 36/53 3651 MD5 Assinado 777faf

	destinados ao contato com alimentos. Acondicionado em pacote contendo 10 (dez) unidades, em embalagem original devidamente lacrada, contendo identificação do fabricante, lote e demais informações exigidas pela legislação aplicável. Qualidade equivalente ou superior às marcas Copobras, Copaza, Altacoppo ou Cristalcopo. ADICIONAIS: DESCARTÁVEL, DIÂMETRO: 21 CM, COR: BRANCA. PCT 10							margem de segurança de 5% para imprevistos, sendo a quantidade total de 2402,4. Mediante arredondamento, estabelece-se a quantidade final 2403	para imprevistos, sendo a quantidade total de 315.
63	Prato descartável para sobremesa, confeccionado em plástico atóxico (poliestireno – PS, polipropileno – PP ou material equivalente), na cor branca, com diâmetro mínimo de 15 cm, indicado para servir sobremesas, lanches, frutas e pequenas porções de alimentos. Produto resistente, com rigidez suficiente para suportar o peso dos alimentos sem deformação durante o uso normal, bordas reforçadas e acabamento uniforme, isento de rachaduras, rebarbas, furos ou outros defeitos de fabricação. Deverá atender às normas técnicas e à legislação sanitária aplicáveis para materiais destinados ao contato com alimentos. Acondicionado em pacote contendo 10 (dez) unidades, em embalagem original devidamente lacrada, contendo identificação do fabricante, lote e demais informações exigidas pela legislação aplicável. Qualidade equivalente ou superior às marcas Copobras, Copaza, Altacoppo ou Cristalcopo. COR:BRANCA. PCT 10	364463	3930	3972	4054	4137	1,32	considerando consumo médio de 10 pacotes por dia durante 7 dias por semana. sendo 52 semanas calculo: 10 x 7 x 52 = 3640 Acrescentou-se margem de segurança de 5% para contingências, eventos e apoios operacionais. quantidade total 3822	Considerou-se o consumo de 25 por mÊs, 25*12= 300. Acrescentou-se margem de segurança de 5% para imprevistos, sendo a quantidade total de 315.
	Embalagem tipo marmita descartável com tampa, confeccionada em plástico atóxico, livre de Bisfenol A (BPA Free), própria para contato com alimentos, com capacidade nominal de 1.225 mL, contendo 04 (quatro) divisórias, destinada ao acondicionamento, transporte e fornecimento de refeições. Dimensões aproximadas de 21 cm x 27 cm x 4,5 cm, com tampa transparente de encaixe firme, proporcionando vedação adequada para reduzir							Quantidade estimada de 50 pacotes, contendo 100 unidades por pacote, totalizando 5.000 unidades de marmitas descartáveis para o período de 12 meses. Considerando 52	

64	riscos de vazamentos durante o transporte. Produto resistente a alimentos quentes e frios, com boa resistência mecânica, sem deformação durante o uso normal, acabamento uniforme, isento de rachaduras, rebarbas, perfurações ou outros defeitos de fabricação. Deverá atender à legislação sanitária vigente aplicável aos materiais destinados ao contato com alimentos. Acondicionada em caixa ou pacote contendo 100 (cem) unidades, contendo identificação do fabricante, lote e demais informações exigidas pela legislação aplicável. Qualidade equivalente ou superior às marcas Galvanotek, Copobras, Prafesta ou Neoform.	434823	48	50	50	50	125	semanas no ano, estima-se consumo médio de aproximadamente 0,96 pacote por semana, equivalente a cerca de 96 unidades semanais. Dessa forma, estabelece-se a quantidade anual de 50 pacotes (5.000 unidades), suficiente para atendimento da demanda estimada durante o período de contratação.	
65	Saco plástico com fechamento hermético tipo Zip Lock ou sistema equivalente, confeccionado em polietileno transparente, atóxico, inodoro e de alta resistência, indicado para acondicionamento, organização e armazenamento de pequenos materiais e alimentos, quando aplicável. Produto com fecho reutilizável por trilhos plásticos, permitindo múltiplas aberturas e fechamentos sem perda da capacidade de vedação. Dimensões aproximadas de 60 mm x 100 mm, admitindo variação de até ±1 mm, com espessura uniforme, resistente a rasgos, perfurações e vazamentos, proporcionando vedação eficiente contra poeira, umidade e outros agentes externos. Acondicionado em pacote contendo 100 (cem) unidades, em embalagem original devidamente lacrada, contendo identificação do fabricante, lote e demais informações exigidas pela legislação aplicável. Qualidade equivalente ou superior às marcas Zip N' Close, Plast Bag, Talge ou Wyda.	420801	153	156	164	164	17,82	Considerando o consumo médio estimado de 3 pacotes por semana, durante 52 semanas no ano, obtém-se a quantidade-base de 156 pacotes (3 × 52 = 156). Acrescentou-se margem de segurança de 5% para atender eventuais variações de consumo e demandas extraordinárias, resultando em 163,8 pacotes. Mediante arredondamento, estabelece-se a quantidade final estimada de 164 pacotes	
	Colher descartável para sobremesa, confeccionada em plástico atóxico (poliestireno – PS, polipropileno – PP ou material equivalente), na cor incolor, própria para contato com alimentos, indicada para consumo de sobremesas e alimentos de consistência							considerando consumo médio de 2 pacotes por dia	

Documento Estudo Técnico Preliminar - ETP - Descartável - Página 38/53 - Hash MD5 - MD5: 6529916807e4591e2374a508b677faf

66	semelhante. Produto com resistência mecânica adequada, acabamento liso e uniforme, sem rebarbas, rachaduras, deformações ou outros defeitos de fabricação, proporcionando segurança e conforto durante o uso. Deverá atender às normas técnicas e à legislação sanitária aplicáveis para materiais destinados ao contato com alimentos. Acondicionada em pacote contendo 50 (cinquenta) unidades, em embalagem original devidamente lacrada, contendo identificação do fabricante, lote e demais informações exigidas pela legislação aplicável. Qualidade equivalente ou superior às marcas Prafesta, Strawplast, Copobras ou Cristalcopo.	279853	1015	1048	1069	1080	2,9	durante 7 dias por semana. sendo 52 semanas calculo: 2 x 7 x 52 = 728 Acrescentou-se margem de segurança de 5% para contingências, eventos e apoios operacionais. quantidade final 764,4. Mediante arredondamento, estabelece-se a quantidade final estimada de 765 pacotes	Considerou-se o consumo de 25 por mÊs, 25*12= 300. Acrescentou-se margem de segurança de 5% para imprevistos, sendo a quantidade total de 315.
67	Dispensador para copos descartáveis de 180 mL a 200 mL, confeccionado em aço inoxidável AISI 201, com espessura mínima de 0,50 mm, destinado ao armazenamento e fornecimento individual de copos descartáveis. Produto de alta resistência mecânica, adequado para uso em ambientes internos ou cobertos, com acabamento escovado ou polido, resistente à corrosão em condições normais de utilização. Dotado de tampa superior móvel, permitindo fácil abastecimento dos copos, e sistema regulável de retenção e liberação, compatível com copos descartáveis de 180 mL a 200 mL, possibilitando retirada individual sem danificar os demais copos armazenados. Deverá possuir bordas arredondadas, acabamento sem rebarbas ou arestas cortantes, proporcionando segurança durante o manuseio, além de design funcional e de fácil higienização. Produto completo, acompanhado dos acessórios necessários para fixação em parede, quando aplicável, acondicionado em embalagem que preserve sua integridade durante o transporte. Qualidade equivalente ou superior às marcas JSN, Premisse, Nobre ou Trilha.	394879	53	54	55	55	64,95	aquisição de 55 dispensers para instalação nos novos banheiros dos refeitórios e setores administrativos, visando garantir melhores condições de higiene, organização e atendimento aos usuários. A quantidade solicitada contempla também algumas unidades reservas para reposição em casos de manutenção, danos ou substituições, assegurando a continuidade do uso sem interrupções.	
	Dispensador para papel toalha interfolhado, confeccionado								

68	em aço inoxidável AISI 201, com espessura compatível para uso institucional, destinado ao acondicionamento e fornecimento de papel toalha interfolhado de 2 (duas) ou 3 (três) dobras. Produto de alta resistência mecânica, adequado para instalação em banheiros, cozinhas, refeitórios e demais ambientes internos de alto fluxo de usuários. Deverá possuir sistema de abertura para reposição do papel, fechamento seguro, visor ou outro meio que permita a verificação do nível de abastecimento, além de superfície lisa, bordas arredondadas e acabamento escovado ou polido, facilitando a higienização e proporcionando maior segurança durante o uso. Dimensões aproximadas de 25 cm de comprimento, 30 cm de altura e 12,5 cm de profundidade, admitida variação de até ±5%. O produto deverá acompanhar os acessórios necessários para fixação em parede (parafusos e buchas), quando aplicável. Acondicionado em embalagem que preserve sua integridade durante o transporte. Qualidade equivalente ou superior às marcas JSN, Nobre, Premisse ou Trilha.	445418	52	53	54	55	109,2	aquisição de 55 dispensers para instalação nos novos banheiros dos refeitórios e setores administrativos, visando garantir melhores condições de higiene, organização e atendimento aos usuários. A quantidade solicitada contempla também algumas unidades reservas para reposição em casos de manutenção, danos ou substituições, assegurando a continuidade do uso sem interrupções.		
69	Dispensador para sabonete espuma, confeccionado em aço inoxidável AISI 201, com capacidade mínima de 800 mL, destinado ao armazenamento e dispensação de sabonete líquido em espuma. Produto de alta resistência mecânica, adequado para instalação em banheiros, cozinhas industriais, refeitórios, áreas de manipulação de alimentos e demais ambientes internos de uso institucional. Deverá possuir sistema de acionamento manual, reservatório recarregável, visor ou outro meio que permita a verificação do nível do produto, sistema de abertura para abastecimento e fechamento seguro. Superfície lisa, bordas arredondadas e acabamento escovado ou polido, facilitando a higienização e proporcionando	628096	53	54	54	55	229,5	Solicita-se a aquisição de 55 dispensers para instalação nos novos banheiros dos refeitórios e setores administrativos, visando garantir melhores condições de higiene, organização e atendimento aos usuários. A quantidade solicitada contempla também algumas unidades reservas para reposição em casos		

Documento Estudo Técnico Preliminar ETP DFD Página 40/51 MD5: 8329016807e529137250d08b677faf

	maior segurança durante o uso. O produto deverá acompanhar os acessórios necessários para fixação em parede (parafusos e buchas), quando aplicável. Acondicionado em embalagem que preserve sua integridade durante o transporte, contendo identificação do fabricante e demais informações exigidas pela legislação aplicável. Qualidade equivalente ou superior às marcas JSN, Premisse, Nobre ou Trilha.							de manutenção, danos ou substituições, assegurando a continuidade do uso sem interrupções.	
70	Pano multiuso microperfurado em bobina, confeccionado em não tecido de fibras sintéticas (viscose, poliéster ou material equivalente), na cor verde, com gramatura mínima de 41 g /m², indicado para limpeza, secagem e higienização de superfícies em geral, especialmente em cozinhas industriais, refeitórios, áreas de manipulação de alimentos e demais ambientes institucionais. Produto microperfurado, de alta absorção, resistente ao uso úmido, de secagem rápida, não abrasivo, com baixa liberação de fiapos, permitindo a utilização com água, detergentes e saneantes sem perda significativa de resistência. Fornecido em bobina, com folhas destacáveis por meio de microperfuração, facilitando o uso e reduzindo desperdícios. Produto acondicionado em embalagem original contendo identificação do fabricante, lote e demais informações exigidas pela legislação aplicável. Qualidade equivalente ou superior às marcas Perfex, EsfreBom, Bettanin ou Volk.	416696	102	104	110	110	126,9	considerando consumo médio de 2 bobinas por semana, durante 52 semanas no ano (2 × 52 = 104). Acrescentou-se margem de segurança de 5% para atender eventuais variações de consumo, intensificação das rotinas de limpeza e demandas extraordinárias, resultando em 109,2 bobinas. Mediante arredondamento, estabelece-se a quantidade final estimada de 110 bobinas.	
	Avental descartável, confeccionado em polietileno (PE) virgem, na cor branca, atóxico, impermeável, destinado à proteção do usuário contra umidade, respingos e sujidades durante atividades de manipulação de alimentos, higienização e limpeza. Produto com dimensões mínimas de 60 cm de largura x 120 cm de comprimento, leve, resistente ao rasgo e à perfuração, com acabamento uniforme, dotado de tiras para amarração na cintura e pescoço,							considerando consumo médio de 2 pacotes por dia durante 7 dias por semana, sendo 52 semanas Calculo: 2 x 7 x 52 = 728 Acrescentou-se margem de	

Documento Estudo Técnico Preliminar ETP DESTE Página 41/53 41/51 MD5: 8829916807e529132f5a6d0bb677faf

71	proporcionando ajuste seguro e confortável. Indicado para uso em cozinhas industriais, refeitórios, serviços de alimentação, áreas de limpeza e demais ambientes que exijam condições higiênico-sanitárias adequadas. Acondicionado em embalagem contendo 100 (cem) unidades, devidamente lacrada, contendo identificação do fabricante, lote e demais informações exigidas pela legislação aplicável. Qualidade equivalente ou superior às marcas Talge, Descarpack, Medix ou Volk.	469028	719	742	757	765	61,06	segurança de 5% para contingências, eventos e apoios operacionais. quantidade total 764,4 Mediante arredondamento, estabelece-se a quantidade final estimada de 765		
72	Limpador para alumínio, de aspecto físico líquido límpido, formulado à base de ácido fosfórico, com concentração aproximada de 15%, indicado para limpeza, remoção de manchas, oxidação, incrustações e resíduos em superfícies e utensílios de alumínio. Produto de elevada eficiência, proporcionando limpeza rápida sem comprometer a integridade do material quando utilizado conforme as instruções do fabricante. Indicado para uso em cozinhas industriais, refeitórios, churrasqueiras, áreas de preparo de alimentos e demais ambientes compatíveis. Deverá possuir registro ou notificação na ANVISA, conforme a legislação aplicável aos saneantes, e ser acondicionado em embalagem de 5 litros, devidamente lacrada, contendo identificação do fabricante, número do lote, data de fabricação, prazo de validade, composição, modo de uso, precauções e demais informações exigidas pela legislação vigente. Qualidade equivalente ou superior às marcas Start, Becker, Spartan ou Audax.	295598	53	54	55	55	48,33	aquisição de 55 unidades visando garantir melhores condições de higiene, organização e atendimento aos usuários. A quantidade solicitada contempla também algumas unidades reservas para reposição em casos de manutenção, danos ou substituições, assegurando a continuidade do uso sem interrupções.		
	Papel manteiga em rolo, confeccionado em papel próprio para uso alimentício, resistente à umidade, gordura e temperaturas elevadas, indicado para forrar formas, assadeiras, bandejas e superfícies destinadas ao preparo, cocção e acondicionamento de alimentos. Produto antiaderente, atóxico, de fácil							considerando consumo médio de 2 pacotes por dia durante 7 dias por semana, sendo 52 semanas		

Documento Estudo Técnico Preliminar ETP DFD Página 42/53 42d1 MD5 ... 777faf

73	manuseio, compatível com utilização em forno convencional, forno micro-ondas, geladeira e freezer, sem alteração de suas características durante o uso normal. Fornecido em rolo com 7,5 metros de comprimento e 29 cm de largura, acondicionado em embalagem original contendo identificação do fabricante, lote e demais informações exigidas pela legislação aplicável. Qualidade equivalente ou superior às marcas Wyda, Dover-Roll, Bompack ou Assa Fácil.	445763	727	734	750	765	16,9	Calculo: 2 x 7 x 52 = 728 Acrescentou-se margem de segurança de 5% para contingências, eventos e apoios operacionais. quantidade total 764,4 Mediante arredondamento, estabelece-se a quantidade final estimada de 765		
74	Copo térmico descartável para café expresso, confeccionado em poliestireno expandido (EPS/Isopor®) ou material equivalente, na cor branca, com capacidade compatível para café expresso (mínima de 80 mL e máxima de 100 mL), atóxico, de uso alimentício, proporcionando adequado isolamento térmico para bebidas quentes, sem deformação durante o uso normal. Produto resistente, com acabamento uniforme, bordas arredondadas, isento de rachaduras, rebarbas, furos ou outros defeitos de fabricação. Deverá atender às normas técnicas aplicáveis para materiais em contato com alimentos. Acondicionado em pacote contendo 100 (cem) unidades, em embalagem original devidamente lacrada, contendo identificação do fabricante, lote e demais informações exigidas pela legislação aplicável. Qualidade equivalente ou superior às marcas Copobras, Totalplast, Copaza ou Termopot.	619807	53	54	54	55	7,75	considerando reposição média de 1 pacote por semana. sendo 52 semanas calculo: 1 x 52 = 52 Acrescentou-se margem de segurança de 5% para substituição por desgaste ou dano. quantidade final 54,6. Mediante arredondamento, estabelece-se a quantidade final 55		
	Copo térmico descartável, confeccionado em papel cartão de grau alimentício, com revestimento interno impermeabilizante próprio para contato com alimentos e bebidas quentes, capacidade nominal de 180 mL, indicado para acondicionamento e consumo de café, chá e demais bebidas quentes ou frias. Produto atóxico, resistente ao calor, com isolamento térmico adequado para proporcionar segurança e conforto durante o manuseio, sem deformação ou							considerando reposição média de 1 pacote por semana. sendo 52 semanas calculo: 1 x 52 = 52 Acrescentou-se		

Documento Estudo Técnico Preliminar ETP DFD Página 43/53 MD5: 8829916807e529f3f2f5a6f0bb677faf

75	vazamentos durante o uso normal. Deverá possuir acabamento uniforme, isento de amassados, rachaduras, rebarbas ou defeitos de fabricação, atendendo à legislação sanitária aplicável aos materiais destinados ao contato com alimentos. Acondicionado em embalagem contendo 25 (vinte e cinco) unidades, devidamente lacrada, contendo identificação do fabricante, lote e demais informações exigidas pela legislação vigente. Qualidade equivalente ou superior às marcas Vabene, Copobras, Altacoppo ou Totalplast.	326145	51	52	55	55	10,22	margem de segurança de 5% para substituição por desgaste ou dano. quantidade final 54,6. Mediante arredondamento, estabelece-se a quantidade final 55		
76	Caixa modular para lanche de bordo, confeccionada em papel-cartão tríplex ou material equivalente de alta resistência, próprio para contato com alimentos, atóxico, destinada ao acondicionamento, transporte e distribuição de lanches de bordo. Produto com tampa integrada, estrutura reforçada e divisórias removíveis, quando aplicável, permitindo a separação dos alimentos e adequação à composição dos produtos industrializados ofertados. Deverá proporcionar proteção contra amassamentos, preservar as condições higiênico-sanitárias dos alimentos e apresentar acabamento uniforme, sem rasgos, deformações ou rebarbas. Dimensões conforme especificado no Termo de Referência. Acondicionada em embalagem contendo 100 (cem) unidades. Qualidade equivalente ou superior às marcas Ecopack, Packpel, Cromus ou Sulformas.	477071	474	489	499	504	75	considerando o consumo médio de 40 pacotes por mês, durante 12 meses (40 × 12 = 480). Acrescentou-se margem de segurança de 5% para imprevistos e eventuais variações de consumo, resultando na quantidade final estimada de 504 pacotes.		
	Kit de potes redondos descartáveis com tampa, confeccionados em polipropileno (PP) atóxico, livre de Bisfenol A (BPA Free) e reciclável, próprios para contato com alimentos, com capacidade nominal de 140 mL cada unidade. Produto resistente a alimentos quentes e frios, compatível com utilização em forno micro-ondas e freezer, sem deformação durante o uso normal. As tampas deverão ser confeccionadas em material							considerando o consumo médio de		

Documento Estudo Técnico Preliminar ETP DFD Página 44/51 MD5 e MD5 8829016807e529132f250d08b677faf

77	compatível, proporcionando encaixe firme e vedação adequada para evitar vazamentos durante o armazenamento e transporte. Os potes deverão apresentar acabamento uniforme, superfície lisa, isentos de rachaduras, rebarbas, perfurações ou outros defeitos de fabricação. Deverão atender à legislação sanitária vigente aplicável aos materiais destinados ao contato com alimentos. Acondicionados em kit contendo 24 (vinte e quatro) unidades (pote com tampa), em embalagem original devidamente lacrada, contendo identificação do fabricante, lote e demais informações exigidas pela legislação aplicável. Qualidade equivalente ou superior às marcas Galvanotek, Copobras, Prafesta ou Plastutti.	637717	484	494	504	504	26	40 pacotes por mês, durante 12 meses (40 × 12 = 480). Acrescentou-se margem de segurança de 5% para imprevistos e eventuais variações de consumo, resultando na quantidade final estimada de 504 pacotes.	
78	Garfo descartável para refeição, confeccionado em poliestireno (PS) de alta resistência ou material equivalente, com pigmentos atóxicos, próprio para contato com alimentos, indicado para consumo de refeições, lanches e sobremesas. Produto resistente, com rigidez suficiente para utilização sem deformação ou quebra durante o uso normal, apresentando acabamento liso e uniforme, sem rebarbas, rachaduras ou outros defeitos de fabricação. Deverá atender à legislação sanitária vigente aplicável aos materiais destinados ao contato com alimentos. Acondicionado em pacote contendo 50 (cinquenta) unidades, em embalagem original devidamente lacrada, contendo identificação do fabricante, lote e demais informações exigidas pela legislação aplicável. Qualidade equivalente ou superior às marcas Prafesta, Strawplast, Copobras ou Cristalcopo.	236043	778	786	803	819	6	considerando o consumo médio de 40 pacotes por mês, durante 12 meses (40 × 12 = 480). Acrescentou-se margem de segurança de 5% para imprevistos e eventuais variações de consumo, resultando na quantidade final estimada de 504 pacotes.	Considerou-se o consumo de 25 por mÊs, 25*12= 300. Acrescentou-se margem de segurança de 5% para imprevistos, sendo a quantidade total de 315.
	Faca descartável para refeição, confeccionada em poliestireno (PS) de alta resistência ou material equivalente, com pigmentos atóxicos, própria para contato com alimentos, indicada para uso em refeições e lanches. Produto com resistência mecânica adequada									

Documento Estudo Técnico Preliminar ETP DFD Página 45/53 45d1 MD5 ... 777faf

79	para o corte de alimentos de consistência macia e média, sem deformação ou quebra durante o uso normal. Deverá apresentar acabamento liso e uniforme, sem rebarbas, rachaduras, arestas cortantes irregulares ou outros defeitos de fabricação, proporcionando segurança e conforto ao usuário. Deverá atender à legislação sanitária vigente aplicável aos materiais destinados ao contato com alimentos. Acondicionada em pacote contendo 50 (cinquenta) unidades, em embalagem original devidamente lacrada, contendo identificação do fabricante, lote e demais informações exigidas pela legislação aplicável. Qualidade equivalente ou superior às marcas Prafesta, Strawplast, Copobras ou Cristalcopo.	310969	794	811	811	819	6,9	considerando o consumo médio de 40 pacotes por mês, durante 12 meses (40 × 12 = 480). Acrescentou-se margem de segurança de 5% para imprevistos e eventuais variações de consumo, resultando na quantidade final estimada de 504 pacotes.	Considerou-se o consumo de 25 por mÊs, 25*12= 300. Acrescentou-se margem de segurança de 5% para imprevistos, sendo a quantidade total de 315.
80	ESPONJA DE LIMPEZA MULTIUSO, confeccionada em espuma de melamina, cor branca, estrutura microporosa, indicada para remoção de manchas, marcas, encardidos e sujidades aderidas em superfícies laváveis. Produto com boa densidade, elevada capacidade de limpeza e resistência ao desgaste, devendo manter integridade durante o uso normal quando umedecido, sem desmanchar ou apresentar deterioração excessiva. Não abrasiva em condições normais de utilização, isenta de materiais metálicos, com acabamento uniforme. Dimensões mínimas de 10 cm x 6 cm x 2 cm por unidade. Embalagem/kit contendo 10 unidades.	481092	356	364	383	383	23,88	Considerando consumo médio de 01 pct por dia, durante 7 dias por semana, sendo 52 semanas no ano. 01x7x52= 364. Acrescentou-se margem de segurança de 5% para intensificação das rotinas de desinfecção, sendo a quantidade final 382,2 . Mediante arredondamento, estabelece-se a quantidade final 383	
	Caixa tipo box para acondicionamento de lanches, confeccionada em papel-cartão tríplex supremo, com gramatura mínima de 300 g /m², própria para contato com alimentos, atóxica, resistente e de fácil montagem. Produto com divisão interna (repartição), permitindo o acondicionamento separado dos alimentos, com dimensões aproximadas de 28 cm x 22 cm x 7,5 cm, admitida variação de até ±5%. Deverá possuir tampa integrada com sistema de fechamento seguro,							Considerando o consumo médio estimado de 3 pacotes por semana, durante 52 semanas no ano, obtém-se a quantidade-base de 156 pacotes (3 × 52	

Documento Estudo Técnico Preliminar ETP DFD Página 46/53 46d1 MD5 ... 777faf

81	garantindo proteção e estabilidade durante o transporte, além de apresentar boa resistência ao peso, à umidade e à gordura, sem deformação durante o uso normal. Produto com acabamento uniforme, isento de rebarbas, amassados, rasgos ou outros defeitos de fabricação. Deverá atender à legislação sanitária vigente aplicável aos materiais destinados ao contato com alimentos. Acondicionada em pacote contendo 100 (cem) unidades, em embalagem original contendo identificação do fabricante e demais informações exigidas pela legislação aplicável. Qualidade equivalente ou superior às marcas Cromus, Ecopack, Festcolor ou Packpel.	316879	154	159	162	164	78,7	= 156). Acrescentou-se margem de segurança de 5% para atender eventuais variações de consumo e demandas extraordinárias, resultando em 163,8 pacotes. Mediante arredondamento, estabelece-se a quantidade final estimada de 164 pacotes	

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R$): 845.369,22

Valor estimado preliminar da contratação: R$ 845.369,22

A estimativa do valor da contratação foi elaborada em conformidade com o art. 23 da Lei nº 14.133/2021 e com a Instrução Normativa SEGES/ME nº 65, de 7 de julho de 2021.

Para a formação dos preços referenciais dos materiais descartáveis e de limpeza, foram utilizados os parâmetros previstos no art. 5º da IN SEGES/ME nº 65/2021, priorizando-se aqueles constantes dos incisos I e II, em observância ao § 1º do referido artigo, mediante consulta a sistemas oficiais de governo e a contratações similares realizadas pela Administração Pública.

Para cada item, buscou-se obter conjunto de três ou mais preços válidos, oriundos de uma ou mais fontes admitidas pela referida Instrução Normativa. Os preços coletados foram submetidos à análise crítica, com desconsideração fundamentada, quando cabível, de valores inexequíveis, inconsistentes ou excessivamente elevados.

Como método estatístico para definição do preço estimado, adotou-se a **mediana** dos valores válidos pesquisados, nos termos do art. 6º da IN SEGES/ME nº 65/2021, por se mostrar adequada à redução da influência de valores extremos e à obtenção de parâmetro representativo dos preços praticados no mercado.

A pesquisa de preços encontra-se materializada em documento próprio, contendo a identificação dos agentes responsáveis, a caracterização das fontes consultadas, a série de preços coletados, o método estatístico aplicado, as justificativas pertinentes, a memória de cálculo e os respectivos documentos comprobatórios, em observância ao art. 3º da IN SEGES/ME nº 65/2021.

Com base nos preços unitários referenciais obtidos, o valor total estimado da contratação corresponde a **R$ 845.369,22 (Oitocentos e Quarenta e Cinco Mil e Trezentos e Sessenta e Nove Reais e Vinte e Dois Centavos)**, conforme memória de cálculo e Mapa Comparativo de Preços constantes dos autos.

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Considerando a natureza do objeto, será adotado o **parcelamento da contratação, com julgamento e adjudicação por item**, uma vez que os materiais descartáveis e materiais de limpeza a serem adquiridos são tecnicamente divisíveis, possuem autonomia funcional e podem ser fornecidos separadamente, sem prejuízo ao conjunto da solução.

A opção pelo parcelamento mostra-se técnica e economicamente viável, considerando que os itens possuem características distintas e são comercializados individualmente por diversos fornecedores do mercado, não sendo necessária a contratação de uma única empresa para o fornecimento da totalidade dos materiais.

A adjudicação por item possibilita, ainda, a participação de maior número de fornecedores, inclusive daqueles que comercializam apenas determinadas categorias de produtos, ampliando a competitividade do certame e favorecendo a obtenção da proposta mais vantajosa para a Administração.

A equipe de planejamento verificou, ainda, que o parcelamento não compromete a padronização, a logística de recebimento ou a adequada utilização dos materiais, tampouco foi identificada perda relevante de economia de escala que justificasse a concentração dos diferentes itens em lote único.

Dessa forma, conclui-se que o parcelamento do objeto, mediante **julgamento e adjudicação por item**, apresenta-se como solução tecnicamente adequada e economicamente vantajosa, proporcionando melhor aproveitamento do mercado e ampliação da competitividade, em conformidade com o **art. 18, § 1º, inciso VIII, e art. 40, §§ 2º e 3º, da Lei nº 14.133/2021**.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não foram identificadas contratações correlatas e/ou interdependentes indispensáveis à plena execução do objeto desta contratação.

Os materiais descartáveis e de limpeza objeto da presente aquisição possuem utilização autônoma e destinam-se ao atendimento das necessidades rotineiras da Base Aérea de Fortaleza, não dependendo de contratação prévia, simultânea ou complementar de outros bens ou serviços para que possam ser utilizados adequadamente.

Dessa forma, não se verifica, no presente caso, a necessidade de realização de outras contratações correlatas ou interdependentes para o alcance dos resultados pretendidos, em consonância com o **art. 18, § 1º, inciso XI, da Lei nº 14.133/2021**.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A presente contratação encontra-se alinhada ao planejamento institucional da **Base Aérea de Fortaleza – BAFZ** e devidamente prevista no **Plano de Contratações Anual – PCA referente ao exercício de 2026**, em consonância com o planejamento das necessidades administrativas, logísticas e operacionais da Organização Militar, conforme os seguintes dados:

I – ID PCA no PNCP: 00394429000100-0-000041/2026;
II – Data de publicação no PNCP: 22/04/2026;
III – ID do item no PCA: 408;
IV – Classe/Grupo: 9310; e
V – Identificador da futura contratação: Processo nº 120014/000157/2026.

A demanda encontra-se, ainda, compatibilizada com o Programa de Trabalho Anual – PTA 2026, contribuindo para o atendimento das necessidades relacionadas à aquisição de materiais descartáveis e de limpeza, insumos indispensáveis à manutenção das condições adequadas de higiene, limpeza, conservação e salubridade das instalações, bem como ao apoio das atividades administrativas, operacionais e de alimentação desenvolvidas pela **Base Aérea de Fortaleza (BAFZ)**.

A adoção do Sistema de Registro de Preços – SRP mostra-se compatível com o planejamento da demanda, considerando a necessidade de fornecimento parcelado de materiais descartáveis e de limpeza ao longo do período de vigência da Ata, de acordo com o consumo efetivamente verificado, os quantitativos registrados e a disponibilidade orçamentária, permitindo adequar as aquisições às necessidades da Base Aérea de Fortaleza (BAFZ), otimizar a gestão dos estoques e reduzir o risco de desabastecimento de insumos essenciais às atividades administrativas, operacionais, de higiene, limpeza e apoio à alimentação.

Dessa forma, a contratação encontra-se compatibilizada com o planejamento institucional, com o **Plano de Contratações Anual – PCA 2026** e com o **Programa de Trabalho Anual – PTA 2026**, em observância ao **art. 18, caput, da Lei nº 14.133/2021 e ao Decreto nº 10.947/2022**, contribuindo para a utilização eficiente dos recursos públicos, para a segurança do abastecimento e para a continuidade das atividades de subsistência da Base Aérea de Fortaleza e das Organizações Apoiadas.

Documento Estudo Técnico Preliminar ETP DSC Página 48/53 MD5: 8829016807e529123f250d08b677faf

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

Com a presente contratação, espera-se assegurar o fornecimento adequado de materiais descartáveis e de limpeza necessários à manutenção das atividades administrativas, operacionais e de apoio desenvolvidas pela Base Aérea de Fortaleza.

A disponibilização regular desses materiais contribuirá para a manutenção das condições adequadas de higiene, limpeza, conservação e organização das instalações da BAFZ, proporcionando condições apropriadas para o desenvolvimento das atividades institucionais e para o atendimento do efetivo e das Organizações Apoiadas.

Sob o aspecto da economicidade, a contratação permitirá o planejamento das aquisições de acordo com as necessidades efetivas da Administração, possibilitando melhor gestão dos estoques, redução do risco de desabastecimento e utilização racional dos recursos públicos.

Espera-se, ainda, ampliar a eficiência logística no fornecimento dos materiais, assegurar a continuidade das atividades que dependem desses insumos e reduzir a necessidade de aquisições emergenciais decorrentes da indisponibilidade de produtos essenciais.

Dessa forma, a contratação contribuirá para a **economicidade, eficiência e eficácia na utilização dos recursos materiais e financeiros disponíveis**, bem como para a manutenção da capacidade operacional e administrativa da Base Aérea de Fortaleza, em consonância com os resultados pretendidos previstos no **art. 18, § 1º, inciso IX, da Lei nº 14.133/2021**.

13. Providências a serem Adotadas

Não foram identificadas providências extraordinárias ou adequações prévias indispensáveis à realização da contratação, uma vez que a Base Aérea de Fortaleza dispõe de estrutura administrativa e logística compatível com o recebimento, armazenamento, controle e distribuição dos materiais descartáveis e de limpeza objeto da presente aquisição.

Previamente às aquisições decorrentes da Ata de Registro de Preços, deverão ser observadas as rotinas administrativas pertinentes, incluindo a designação dos responsáveis pelo acompanhamento e fiscalização da contratação, quando aplicável, bem como a verificação das condições adequadas de recebimento e armazenamento dos materiais.

Concluída a fase preparatória, o processo deverá prosseguir para as etapas subsequentes do procedimento licitatório, visando à seleção da proposta mais vantajosa para a Administração e, considerando a adoção do Sistema de Registro de Preços, à formalização da respectiva Ata, possibilitando futuras contratações conforme as necessidades efetivamente verificadas durante sua vigência.

As providências acima mostram-se suficientes para a adequada implementação da solução, em conformidade com o **art. 18, § 1º, inciso X, da Lei nº 14.133/2021**.

14. Possíveis Impactos Ambientais

Em atendimento ao art. 18, § 1º, inciso XII, da Lei nº 14.133/2021, foram considerados os possíveis impactos ambientais decorrentes da aquisição e utilização dos materiais descartáveis e de limpeza objeto da presente contratação.

Os principais impactos ambientais potencialmente associados à contratação estão relacionados à geração de resíduos decorrentes do consumo de materiais descartáveis e de suas embalagens, à utilização de matérias-primas plásticas, ao descarte de recipientes e embalagens de produtos de limpeza, bem como aos possíveis impactos decorrentes da composição química, acondicionamento, transporte, utilização e destinação final desses produtos.

Como medidas mitigadoras, os produtos deverão observar a legislação ambiental, sanitária e demais normas técnicas aplicáveis, devendo ser adequadamente acondicionados e identificados, especialmente quando contiverem substâncias químicas que exijam cuidados específicos de armazenamento, manuseio ou descarte.

Documento Estudo Técnico Preliminar ETP DSTE Página 49/53 MD5 [illegible] Página 49/51 MD5 [illegible] 777faf

Sempre que tecnicamente aplicável ao item e sem prejuízo da competitividade, poderão ser estabelecidos no Termo de Referência requisitos de sustentabilidade relacionados à redução da geração de resíduos, utilização racional de materiais, redução de embalagens desnecessárias e preferência por soluções que possibilitem reciclagem, reutilização ou destinação ambientalmente adequada.

A Administração deverá promover o adequado gerenciamento e destinação dos resíduos decorrentes da utilização dos materiais adquiridos, observando, quando aplicável, os princípios e instrumentos previstos na **Lei nº 12.305/2010 – Política Nacional de Resíduos Sólidos**, inclusive quanto à responsabilidade compartilhada pelo ciclo de vida dos produtos e à logística reversa nas hipóteses legalmente previstas.

Dessa forma, as medidas previstas buscam reduzir os impactos ambientais associados à contratação, conciliando a necessidade administrativa com critérios de sustentabilidade, sem estabelecer exigências desproporcionais ou injustificadamente restritivas à competitividade do certame.

15. Declaração de Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação.

15.1. Justificativa da Viabilidade

Após as análises realizadas no presente Estudo Técnico Preliminar, conclui-se que a **aquisição de materiais descartáveis e de limpeza destinados ao atendimento das necessidades da Base Aérea de Fortaleza** mostra-se técnica e economicamente viável e adequada ao atendimento da necessidade identificada.

A solução proposta apresenta condições de atender às demandas administrativas, operacionais e de apoio da Organização, contribuindo para a manutenção das condições adequadas de higiene, limpeza, conservação e funcionamento das instalações, bem como para a continuidade das atividades desenvolvidas pela BAFZ.

Considerando a necessidade demonstrada, os requisitos da contratação, as soluções disponíveis no mercado, os quantitativos estimados, os preços referenciais, os resultados pretendidos e os demais elementos analisados neste ETP, conclui-se pela **viabilidade e adequação da contratação**, nos termos do **art. 18, § 1º, inciso XIII, da Lei nº 14.133/2021**.

16. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020.

SUE ELLEN SIMONE MAR E SOL ALVES FRAZAO

Membro da comissão de contratação

VILMAR BATISTA SILVA

Membro da comissão de contratação

Documento: Estudo Técnico Preliminar - ETP - Página 50/53 - 50/54 - MD5: [illegible]

ABNER LIMA DE SOUZA

Membro da comissão de contratação

Documento Estudo Técnico Preliminar - ETP - Descartes - Página 51/53 - Hash MD5 - MD5 - 6429916807c4529e23750a508b6777faf

MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA

CONTROLE DE ASSINATURAS ELETRÔNICAS DO DOCUMENTO

Documento:	Estudo Técnico Preliminar - ETP
Data/Hora de Criação:	29/09/2026 13:11:20
Páginas do Documento:	51
Páginas Totais (Doc. + Ass.)	52
Hash MD5:	ea2b3c84299168a7c52913184da508e6
Verificação de Autenticidade:	https://autenticidade-documento.sti.fab.mil.br/assinatura

Este documento foi assinado e conferido eletronicamente com fundamento no artigo 6º, do Decreto nº 8.539 de 08/10/2015 da Presidência da República pelos assinantes abaixo:

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por 1º Ten SUE ELLEN SIMONE MAR E SOL ALVES FRAZÃO no dia 29/09/2026 às 10:47:20 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Primeiro Sargento VILMAR BATISTA SILVA no dia 29/09/2026 às 10:51:04 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Cabo ABNER LIMA DE SOUZA no dia 29/09/2026 às 10:53:31 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Segundo Sargento DIEGO ENDERSON TAVARES CAMPOS no dia 06/10/2026 às 14:40:57 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Cel SANDRO SADIQUE ADI no dia 16/10/2026 às 10:14:15 no horário oficial de Brasília.

CONTROLE DE ASSINATURAS ELETRÔNICAS DO DOCUMENTO

Documento Estudo Técnico Preliminar - ETP - DESTARTAGINA - Página 53/53 - 58/54 - MD5 - MD5 - 6429916407c4291e2f7a0a608b677faf

MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA

CONTROLE DE ASSINATURAS ELETRÔNICAS DO DOCUMENTO

Documento:	Estudo tecnico Premilinar - ETP Descartavéis
Data/Hora de Criação:	07/11/2026 20:45:04
Páginas do Documento:	53
Páginas Totais (Doc. + Ass.)	54
Hash MD5:	65863d04f0e453ae23750408bb777faf
Verificação de Autenticidade:	https://autenticidade-documento.sti.fab.mil.br/assinatura

Este documento foi assinado e conferido eletronicamente com fundamento no artigo 6º, do Decreto nº 8.539 de 08/10/2015 da Presidência da República pelos assinantes abaixo:

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Primeiro Sargento RAQUEL ALEGRE CRUZ DE SOUZA LUZ no dia 16/11/2026 às 16:03:58 no horário oficial de Brasília.