

Estudo Técnico Preliminar 39/2023

1. Informações Básicas

Número do processo: 23256.010790/2023-30

2. Objeto

2.1. Aquisição eventual e futura de materiais, equipamentos e mobiliários diversos, abrangendo as áreas de Educação Física, Fisioterapia, Física, Teatro, Artes, Cozinha, Reprografia, Gravura, Fotografia, Audiovisual, Saúde, Música e Química para atividades práticas, educacionais e administrativas, promovendo o desenvolvimento acadêmico e oferecendo suporte adequado aos discentes e servidores do IFCE Campus Fortaleza.

3. Descrição da necessidade

LICITAÇÃO GERAL 2023 - CAMPUS FORTALEZA

3.1. Aquisição eventual e futura de materiais, equipamentos e mobiliários diversos, abrangendo as áreas de Educação Física, Fisioterapia, Física, Teatro, Artes, Cozinha, Reprografia, Gravura, Fotografia, Audiovisual, Saúde, Música e Química do IFCE Campus Fortaleza.

Seguem, abaixo, as descrições da necessidade da compra, onde é evidenciado o problema identificado e a real necessidade que ele gera, bem como o que se almeja alcançar com a aquisição efetuado por cada setor requisitante:

1) 23256.000995/2023-15 - Materiais diversos para a área de educação física - CAEF

A presente aquisição faz-se necessária para suprir as demandas contínuas de material didático-pedagógico e de manutenção utilizado nos espaços e atividades desenvolvidas por esta Coordenadoria, as quais envolvem as seguintes vertentes: eventos e disciplinas ofertadas aos discentes do ensino integrado, técnico e superior; suporte a programas de extensão destinados ao público externo; dentre outras práticas disponibilizadas aos servidores por meio do Programa Qualidade de Vida.

A falta destes itens pode acarretar no cancelamento de atividades, levando portanto a prejuízos a toda comunidade acadêmica.

Ressalte-se que os quantitativos requisitados foram estabelecidos considerando controles internos, e em conformidade com estimativas de uso pautadas no número de alunos atendidos.

2) 23256.001227/2023-71 - Aquisição de material fisioterápico para a área de educação física - CAEF

O fisioterapeuta tem como função o atendimento ao indivíduo por intermédio de processos de prevenção, promoção e reabilitação, utilizando protocolos e procedimentos específicos, sendo fundamental suporte por meios e materiais. A fisioterapia objetiva promover melhorias aos alunos matriculados na disciplina de Educação Física no campus de Fortaleza do IFCE, através da disponibilização de pleno suporte aos esportes praticados, bem como aos servidores, por meio de projetos desenvolvidos com o objetivo de melhorar o desempenho destes em suas atividades laborais, promovendo assim benefícios à qualidade de vida dos servidores e alunos do campus.

Desta forma, a referida requisição é vital para que haja a provisão de materiais constantemente empregados nos atendimentos fisioterápicos, ambulatoriais e emergenciais realizados na sala de fisioterapia da CAEF, proporcionando desta forma uma assistência de saúde eficiente no campus de Fortaleza.

Sendo assim, existe a necessidade de aquisição dos materiais abaixo relacionados para manutenção do setor de fisioterapia deste campus, pois a falta destes itens pode acarretar no cancelamento de atividades, culminando em prejuízos a toda comunidade acadêmica.

Ressalte-se que os quantitativos requisitados foram estabelecidos considerando controles internos, e em conformidade com estimativas de uso pautadas no número de alunos atendidos.

3) 23256.004077/2023-57 - Aquisição de materiais e equipamentos para o laboratório de física do Departamento de Física e Matemática do IFCE Campus Fortaleza - DEFIMAT

A aquisição de equipamentos para o laboratório de ensino de física é uma medida importante para atender às demandas de diferentes níveis de formação, desde o ensino médio até a pós-graduação do IFCE. Para os alunos do ensino médio, o uso de equipamentos modernos pode despertar o interesse pela física e tornar o aprendizado mais interativo e prático. Isso pode resultar em uma melhor formação dos estudantes e até mesmo em uma maior adesão dos jovens à área de ciências, o que é importante para o desenvolvimento da sociedade como um todo. Já para os alunos de graduação, o contato com equipamentos modernos pode contribuir para a formação de profissionais mais capacitados e preparados para enfrentar os desafios do mercado de trabalho. Além disso, a existência de laboratórios bem equipados pode ser um diferencial importante na hora de atrair alunos para a instituição. Para os alunos de pós-graduação, a realização de pesquisas e experimentos em um ambiente com equipamentos modernos pode contribuir para o avanço científico da instituição e até mesmo para o desenvolvimento de tecnologias que podem ser aplicadas na indústria e em outras áreas.

Atualmente, para atender a demanda, há três laboratórios didáticos de física (Mecânica e Termologia, Ondas e Óptica, Eletricidade e Magnetismo), um Laboratório de Astrofísica e Cosmologia, e um laboratório de Habilidades Computacionais e Cultura Maker. Em cada laboratório didático de Física é atendido 20 (vinte) alunos simultaneamente. A aquisição de equipamentos atualizados e modernos pode aumentar a capacidade de atendimento da demanda e tornar o ensino mais dinâmico e prático, permitindo que os alunos coloquem em prática os conceitos teóricos aprendidos em sala de aula.

A falta de investimento em equipamentos pode resultar em uma limitação na capacidade de atendimento da demanda, o que pode prejudicar o aprendizado dos alunos e a formação de profissionais capacitados. A aquisição de equipamentos para o laboratório de ensino de física pode ser vista como uma forma de modernizar os laboratórios e mantê-los atualizados em relação às tecnologias e práticas mais recentes na área de física.

A aquisição de equipamentos para o laboratório de ensino de física pode ser vista como um investimento importante para a instituição de ensino, que pode atrair mais alunos interessados em estudar em um ambiente mais moderno e com melhores recursos. Além disso, a modernização dos laboratórios pode ser um diferencial importante na hora de formar profissionais mais preparados para enfrentar os desafios do mercado de trabalho, contribuindo para o desenvolvimento da sociedade como um todo.

4) 23256.003368/2023-28 - Aquisição de cadeiras pretas para a realização de práticas no Laboratório de Práticas Cênicas, do Curso de Licenciatura em Teatro do Departamento de Artes - DEARTES

A Aquisição das cadeiras pretas se deve à configuração de plateia móvel para a realização de práticas no Laboratório de Práticas Cênicas 5, do Curso de Licenciatura em Teatro para atender aproximadamente 50 pessoas anualmente.

5) 23256.002899/2023-01 - Material de consumo e permanente necessário para execução de atividades administrativas do Departamento de Artes - DEARTES

Material de consumo e permanente necessário para execução de atividades administrativas do Departamento de Artes. Os cartuchos serão destinados às impressões de documentos administrativos deste Departamento. Sem esse material, as atividades de impressão de documentos ficarão comprometidas. O quantitativo é suficiente para o atendimento anual. As cadeiras poltronas e a impressora serão destinadas à sala dos professores em substituição às cadeiras antigas, que estão soltando o tecido do encosto e a uma impressora antiga e desgastada que já vem apresentando problemas na impressão de documentos.

6) 23256.002915/2023-58 - Aquisição de materiais para complementar os mobiliários para aulas práticas ocorridas no Laboratório de Sala-Bar/Cozinha do DTUHL-FOR do IFCE campus Fortaleza - DTUHL

Os cursos do departamento de Turismo, Hospitalidade e Lazer contemplam atividades práticas que tem por objetivo desenvolver habilidades diversas, todas estas especificadas no projeto pedagógico dos cursos. Especificamente, o curso Superior de Tecnologia em Hotelaria tem contemplado em sua matriz as disciplinas de: Processos de Enologia, Processos de Coquetelaria, princípios e Práticas de Tecnologia em Alimentos, Iniciação ao estudo de A&B e Bases da Produção Culinária. Os alunos, juntamente com os professores, desenvolvem, simulam e produzem tarefas práticas pertinentes ao cotidiano dos ambientes profissionais relacionados às disciplinas, sendo necessário, que os equipamentos utilizados estejam em perfeitas condições de uso. Diante disso, faz-se necessário um mobiliário específico que permita tanto a manipulação de alimentos e bebidas como a apresentação e organização dos pratos e dos utensílios utilizados para servir pratos de forma a seguir as regras de etiqueta específicas a cada ocasião.

7) 23256.003471/2023-78 - Aquisição de materiais para o setor de reprografia (gráfica) do IFCE Campus Fortaleza - CREP

O material solicitado visa atender a demanda administrativa e didática do IFCE/Campus Fortaleza/CREP-FOR.

Item 01- GRAMATURA: 75, CARACTERÍSTICA ADICIONAL: ALVURA SUPERIOR, TAMANHO (C X L): 297 X 210, COR: BRANCO, TIPO:SULFITE/ Papel A4. As resmas serão usadas nas: impressão/cópia de avaliações semestrais dos alunos, notas de aula (exercícios, textos) nas provas dos processos seletivos para ingressos de novos alunos, em mapas, planilhas, gráficos, projetos de engenharia, na comunicação e divulgação dos projetos e eventos institucionais, confecção de formulários, folders, panfletos, blocos e outros materiais de divulgação dos cursos do IFCE - Campus Fortaleza. Saliento, que o quantitativo baseia-se no alto volume de impressão/cópias realizadas no período de janeiro à novembro de 2022, no total de meio milhão de cópias. Proc. SEI nº 23256.000082/2022-18 / 232555.008335/2022-01

Os Itens 02 e 03- ASPECTO FÍSICO: LÍQUIDO INFLAMÁVEL, COMPONENTES: HIDROCARBONETO ALIFÁTICO SATURADO, APLICAÇÃO: DILUIÇÃO TINTA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: SECAGEM RÁPIDA / LIQUIDO DE COR VERMELHO - ASPECTO FÍSICO: LÍQUIDO, APLICAÇÃO: CHAPA OFFSET POSITIVA, COR: INCOLOR, COMPOSIÇÃO: SOLUÇÃO AQUOSA DE SAIS E ÁCIDO SILÍCIO, DENSIDADE: 1,05. Serão utilizados na limpeza da Impressora OFF-SET, na restauração e gravação das chapas de impressão.

Item 04 - APLICAÇÃO: COLAGEM DE BLOCOS / GRÁFICA, COR: VERDE, COMPOSIÇÃO: POLÍMERO DE ACETATO DE POLIVINILA E ADITIVOS. Gola que Será utilizado na colagem de blocos de requisição de: Serviços: Graficos, Ordem de Serviços Manutenção Predial, Controle de Chaves, Autorização de Cópias, Blocos de Anotações Diversos (utilizados em Eventos) e outros serviços quando solicitados.

No oportuno, enfatizo, que a não aquisição dos itens listados acarretará em suspensão do serviços em curto prazo.

8) 23256.001981/2023-19 - Aquisição de tinta off set para o Laboratório de Gravura do Curso de Licenciatura em Artes Visuais - DEARTES

Necessidade de utilização destes materiais nas aulas práticas das disciplinas de Gravura e Ateliê de Artes Visuais do Curso de Licenciatura em Artes Visuais. Sem estes materiais, as atividades práticas das disciplinas citadas ficam comprometidas interferindo na formação profissional do aluno. O quantitativo dos materiais atende a demanda anual.

9) 23256.003280/2023-14 - Aquisição de equipamentos e ferramentas necessários para a realização das atividades práticas fotográficas e audiovisuais dos discentes - DEARTES

A aquisição destes materiais visa suprir equipamentos e ferramentas necessários para a realização das atividades práticas fotográficas e audiovisuais dos discentes do Curso de Licenciatura em Artes Visuais, considerando que a realidade digital e virtual que envolve a produção de imagens técnicas no campo cultural, educacional e artístico tem sido cada vez mais crescente no século XXI. A aquisição desses equipamentos audiovisuais ajudam na democratização dos conteúdos educacionais para os mais diversos públicos, mostrando-se pertinentes no desenvolvimento cultural e social de nosso Estado. O quantitativo é suficiente no atendimento de 50 alunos anualmente no Laboratório de Fotografia.

10) 23256.003020/2023-31 - Aquisição de equipamentos de cozinha para execução e produção de itens em aulas práticas nas disciplinas e extensões do curso Superior de Hotelaria do IFCE campus Fortaleza - DTUHL

Ressalta-se a necessidade dos equipamentos de cozinha para execução e produção de itens das aulas práticas das disciplinas e extensões do curso Superior de Hotelaria. O curso dispõe de laboratório de gastronomia e os equipamentos atuais estão obsoletos ou quebrados sem condições de conserto. Desta feita faz-se necessário a aquisição de novos equipamentos para atingir o perfil profissional de conclusão do curso.

11) 23256.006911/2023-49 - Aquisição de suprimento de impressão para o DGP (ribbon) - DGP

Reposição de crachás danificados/envelhecidos e/ou fornecer primeira via para servidores do campus

12) 23256.003224/2023-71 - Aquisição de materiais para as atividades relacionadas à assistência odontológica, médica, de enfermagem e de psicologia no IFCE campus Fortaleza - CSSAUDE

O *campus* de Fortaleza é composto por 07 (sete) departamentos que contemplam os setores de ensino, pesquisa e extensão. A coordenadoria de Serviço de Saúde demanda material mínimo para disponibilizar atendimento a mais de 5.000 (cinco mil) alunos e aos mais de 400 (quatrocentos) servidores.

A aquisição dos materiais visa viabilizar as atividades relacionadas à assistência odontológica, médica, de Enfermagem e de Psicologia, garantindo a qualidade e fomentando a excelência do atendimento prestado no Serviço de Saúde do IFCE - *Campus* Fortaleza. Os atendimentos são realizados de segunda a sexta-feira no período de 7h às 22h.

Mantemos atualizada a planilha de controle de estoque de materiais com a quantidade e especificação dos itens, a partir das demandas dos atendimentos prestados mensalmente, de forma que fazemos o levantamento mensal de uso dos materiais e estimativas para 18 meses.

13) 23256.001728/2023-57 - Mobiliário e suporte para teclado musical para atividades práticas musicais - DEARTES

A Aquisição de 18 estantes para partituras e 18 cadeiras de plástico são destinadas às cabines individuais de atividades práticas musicais (9 cabines da sala 505 e 9 cabines da sala 510) para o funcionamento de atividades práticas do Curso Técnico em Instrumento Musical. Sem estes materiais, as atividades práticas de ensino do Curso Técnico em Instrumento Musical nas salas 505 e 510 ficam inviáveis comprometendo a formação profissional do aluno. A aquisição de 05 suportes para os teclados do laboratório de teclados (Sala 502.2) é necessário, pois não há assentos próprios para todos os alunos neste Laboratório e os assentos existentes não possuem altura ajustável, o que potencialmente pode prejudicar a prática instrumental. Somente dois suportes para teclados estão funcionando corretamente. Todo o restante está avariado/danificado, o que impede o ajuste da altura do instrumento. Há a necessidade também de fazer a aquisição de mais cadeiras (32) de plástico, que serão distribuídas nos laboratórios da banda (Sala 504) e do coral (Sala 503), para confortar melhor os alunos e convidados nos eventos musicais. Algumas cadeiras nestes laboratórios se encontram danificadas/desgastadas, portanto inviáveis para utilização. O quantitativo solicitado atende a demanda anual.

14) 23256.003545/2023-76 - Aquisição de equipamentos para os laboratórios do Departamento de Química e Meio Ambiente - DAQMA

O Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Ceará (IFCE) é uma autarquia de natureza jurídica, detentora de autonomia administrativa, patrimonial, financeira, didático-pedagógica e disciplinar, tendo como missão “Produzir, disseminar e aplicar os conhecimentos científicos e tecnológicos na busca de participar integralmente da formação do cidadão, tornando-a mais completa, visando sua total inserção social, política, cultural e ética”.

Na busca pelo cumprimento de sua missão institucional, é necessário disponibilizar a infraestrutura adequada para as diversas atividades desenvolvidas: ensino, pesquisa, extensão e gestão nos seus diferentes ambientes. O Campus Fortaleza é o maior campus do IFCE, não somente em número de alunos, mas também em número de servidores e necessita de adequada infraestrutura para a execução de suas atividades.

Dentro da estrutura organizacional do IFCE Campus Fortaleza, o Departamento de Química e Meio Ambiente (DQMA) é um departamento acadêmico responsável por um curso técnico integrado (Técnico Integrado em Química) e dois cursos de graduação tecnológica (Tecnologia em Processos Químicos e Tecnologia em Gestão Ambiental), além de colaborar com o Programa de Pós-Graduação em Tecnologia e Gestão Ambiental e com os demais departamentos acadêmicos do Campus Fortaleza. Esse departamento é responsável pelo funcionamento e manutenção de vários laboratórios acadêmicos: Laboratório de

Limnologia e Microbiologia Ambiental; Laboratório de Processos Biotecnológicos e de Alimentos; Laboratório de Química Analítica; Laboratório de Química Geral; Laboratório de Tecnologia Ambiental; Laboratórios de Tecnologia Química; e Laboratório Integrado de Águas de Mananciais e Residuárias; além do Laboratório de Informática da Química e Meio Ambiente, como também gerencia diferentes ambientes administrativos (chefia e secretaria de departamentos, coordenações de curso, sala de professores, almoxarifados etc.); nos quais se realizam atividades de gestão, ensino, pesquisa e extensão desenvolvidas por professores, técnicos e alunos da instituição.

Na última avaliação do Ministério da Educação (MEC) a um curso deste departamento, foi recomendado o aumento das aulas práticas do curso e adequação dos respectivos laboratórios para tais atividades, motivando ações de gestão no sentido de atender às recomendações dos avaliadores. Além disso, no recente Estudo de Potencialidades do Campus Fortaleza foi delineada a criação de dois cursos técnicos visando melhorar os indicadores institucionais relacionados ao Campus Fortaleza. Neste sentido, o DQMA ficou responsável pela criação em curto e médio prazo de dois cursos técnicos: Técnico em Meio Ambiente e Técnico em Alimentos. Para tanto, está sendo necessária a readequação dos ambientes de dois laboratórios vinculados ao DQMA: do Laboratório Integrado de Águas de Mananciais e Residuárias e do Laboratório de Processos Biotecnológicos e de Alimentos (LPBA).

Então, o DQMA e as diretorias sistêmicas do Campus Fortaleza do IFCE, inclusive a Diretoria Geral, vem trabalhando desde de 2018 na busca de recursos financeiros, de infraestrutura e de pessoal para atender a todas essas demandas, além de outras demandas eventuais. Recentemente, em maio/2022, o IFCE Campus Fortaleza viu seu projeto pedagógico de curso técnico em alimentos, desenvolvido no âmbito do DQMA, ser aprovado no Edital 17/2022 da Secretaria de Educação Básica do MEC, inclusive com a previsão de mais de um milhão e cem mil reais de recursos de custeio para serem aplicados em duas turmas de até 40 alunos cada já a partir de 2023. Além disso, turmas regulares desse curso devem ser iniciadas até o início de 2024. Nessa perspectiva, o DQMA precisou reorganizar seus ambientes laboratoriais, inclusive para ampliação do LPBA. Mais uma vez a aprovação do novo curso também faz necessária a aquisição de equipamentos apropriados, tais como refrigeradores, freezer, fornos micro-ondas, estufas, aparelhos de medição, dentre outros, para atender as aulas práticas das novas disciplinas e outras atividades laboratoriais..

15) 23256.001417/2023-98 - Materiais para as atividades práticas de ensino, pesquisa e extensão nos laboratórios de Arte e Tecnologia (LARTEC), Modelo Vivo e Desenho e Pintura - DEARTES

A aquisição deste material é de suma importância para a realização de atividades práticas de ensino, pesquisa e extensão nos laboratórios de Arte e Tecnologia (LARTEC), Modelo Vivo e Desenho e Pintura.

As atividades de ensino fazem parte da matriz curricular do Curso de Licenciatura em Artes Visuais.

A quantidade solicitada está adequada às necessidades destes laboratórios para atender aproximadamente 50 alunos anualmente.

16) 23256.003333/2023-99 - Aquisição de Equipamentos e utensílios para a cozinha da Coordenadoria de Alimentação Escolar do IFCE campus Fortaleza - CAESC

Alguns pontos na preparação de uma alimentação segura são necessários e importantes para o bom andamento do trabalho como é o caso de utensílios em boas condições de uso e do perfeito funcionamento dos equipamentos e, assim, evitar paradas, interrupções bruscas na produção das refeições. No entanto, o uso contínuo dos equipamentos e utensílios provoca um desgaste natural, provocando o mau funcionamento ou até mesmo a paralisação do equipamento. Nesse sentido, a aquisição dos equipamentos e utensílios visa atender o princípio da continuidade do serviço público e evitar a paralisação da oferta de 2.000 refeições da alimentação escolar para a comunidade discente desta Instituição. Ressalta-se que a última aquisição dos bens objeto requisitado ocorreu no ano de 2016 e não há estoque dos mesmos pela Coordenadoria de Alimentação Escolar. Portanto, é relevante a aquisição de material permanente e utensílios de cozinha para suprir as necessidades da Coordenadoria de Alimentação Escolar do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Ceará - IFCE Campus Fortaleza. O quantitativo estimado está planejado para substituir os materiais inservíveis, descartados devido suas condições inadequadas para uso, bem como os extraviados pelos comensais, como as colheres e os pratos utilizados para servir a refeição aos discentes, os quais por trimestre, 36% das colheres e 5% dos pratos não retornam para o setor.

4. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Coordenadoria da Área de Educação Física do IFCE Campus Fortaleza (CAEF-FOR)	Daniel Pinto Gomes
Coordenadoria de Alimentação Escolar do do IFCE Campus Fortaleza (CAESC-FOR)	Cleide Helena Matos da Silva
Coordenadoria de Reprografia do IFCE Campus Fortaleza (CREP-FOR)	Julio da Silva Benicio Filho
Coordenadoria do Serviço de Saúde do IFCE Campus Fortaleza	Patricia de Barros Teles
Departamento de Artes do IFCE Campus Fortaleza (DEARTES-FOR)	Jose Maximiano Arruda Ximenes de Lima
Departamento de Física e Matemática do IFCE Campus Fortaleza (DEFIMAT-FOR)	Paulo Willyam Simao de Oliveira
Departamento da Área de Química e Meio Ambiente do IFCE Campus Fortaleza (DAQMA-FOR)	Hugo Leonardo de Brito Buarque
Departamento de Turismo, Hospitalidade e Lazer do IFCE Campus Fortaleza (DTUHL-FOR)	Susana Dantas Coelho
Departamento de Gestão de Pessoas do IFCE Campus Fortaleza (DGP-FOR)	Marcio Oliveira Albuquerque

5. Descrição dos Requisitos da Contratação

5.1. Aquisição eventual e futura de materiais, equipamentos e mobiliários diversos, abrangendo as áreas de Educação Física, Fisioterapia, Física, Teatro, Artes, Cozinha, Reprografia, Gravura, Fotografia, Audiovisual, Saúde, Música e Química para atividades práticas, educacionais e administrativas, promovendo o desenvolvimento acadêmico e oferecendo suporte adequado aos discentes e servidores do IFCE Campus Fortaleza.

5.2. Os bens objeto desta contratação são caracterizados como comuns, conforme abaixo:

5.2.1. Materiais diversos para educação física geralmente não requerem especificações técnicas complexas. Esses materiais são amplamente disponíveis no mercado, e a competição entre fornecedores é comum.

5.2.2. Materiais fisioterápicos podem ser considerados comuns, pois não exigem especificações técnicas altamente especializadas e são amplamente utilizados na área de educação física e fisioterapia.

5.2.3. Materiais para laboratório de física comuns, como equipamentos básicos, podem ser considerados como tal.

5.2.4. Cadeiras comuns, sem especificações técnicas especiais, podem ser caracterizadas como bens comuns, pois são amplamente disponíveis no mercado.

5.2.5. Materiais de escritório são geralmente considerados bens comuns, pois não exigem especificações técnicas complexas.

5.2.6. Materiais simples e amplamente disponíveis para aulas práticas de cozinha, podem ser caracterizados como comuns.

5.2.7. Materiais de reprografia, como papel, tintas, cartuchos de impressora, são geralmente considerados bens comuns, pois não possuem especificações técnicas excepcionais.

5.2.8. Tintas comuns usadas em impressão offset padrão caracterizadas como comuns.

5.2.9. Os microfones em questão são tipo padrão e amplamente utilizados na indústria de áudio e vídeo, sem especificações técnicas altamente especializadas. O papel fotográfico é padrão e amplamente utilizado na impressão de fotografias.

5.2.10. Equipamentos de cozinha comuns podem ser considerados bens comuns, pois são amplamente utilizados na indústria de alimentos e hospedagem.

5.2.11. Suprimentos de impressão, como ribbons, geralmente são bens comuns, pois são produtos padronizados amplamente disponíveis no mercado.

5.2.12. Aquisição de materiais para as atividades relacionadas à assistência odontológica, médica, de enfermagem e de psicologia são versões padrão e amplamente utilizadas no mercado.

5.2.13. O mobiliário e suporte para teclado musical podem ser considerados comuns, pois não possuem especificações técnicas excepcionais.

5.2.14. Equipamentos para os laboratórios do Departamento de Química e Meio Ambiente são comuns em laboratórios e em diversas áreas de pesquisa. Modelos padrão e amplamente disponível no mercado considerados bens comuns.

5.2.15. Materiais de expediente são geralmente considerados bens comuns, pois não exigem especificações técnicas complexas.

5.2.16. Equipamentos de cozinha e utensílios comuns podem ser caracterizados como bens comuns, pois são amplamente utilizados na preparação de alimentos em geral.

5.3. O prazo de vigência da contratação é de 12 (doze) meses contados do(a) emissão da nota de empenho, na forma do artigo 105 da Lei nº 14.133, de 2021.

5.4. Sustentabilidade:

5.4.1. Além dos critérios de sustentabilidade eventualmente inseridos na descrição do objeto, devem ser atendidos os seguintes requisitos, que se baseiam no Guia Nacional de Contratações Sustentáveis:

5.4.1.1. APARELHOS ELÉTRICOS EM GERAL - Na Aquisição:

1) Inserir no TERMO DE REFERÊNCIA - item de descrição ou especificação técnica do produto:

“Só será admitida a oferta do produto XXXX

ITEM 57 - FREEZER

ITEM 58 - REFRIGERADOR DUPLEX

ITEM 93 - FORNO MICROONDAS

ITEM 95 - Refrigerador duplex FROST FREE

ITEM 112 - Freezer vertical

ITEM 137 - Forno micro-ondas doméstico.

Refrigeradores e seus assemelhados, de uso doméstico: Portaria INMETRO nº 20, de 01/02/2006

Fornos de Micro-ondas: Portaria INMETRO n.º 497, de 28/12/2011 alterada pela Portaria INMETRO n.º 600, de 09/11/2012

que possua a Etiqueta Nacional de Conservação de Energia – ENCE, na(s) classe(s) **A ou B**, nos termos da Portaria INMETRO nº XXXX, que aprova os Requisitos de Avaliação da Conformidade – RAC do produto e trata da etiquetagem compulsória.”

2) Inserir no EDITAL - item de julgamento da proposta, na fase de avaliação de sua aceitabilidade e do cumprimento das especificações do objeto:

“O Pregoeiro solicitará ao licitante provisoriamente classificado em primeiro lugar que apresente ou envie juntamente com a proposta, sob pena de não-aceitação, cópia da Etiqueta Nacional de Conservação de Energia – ENCE do produto ofertado, para comprovação de que pertence à(s) classe(s) exigida(s) no Termo de Referência.”

5.4.1.2. APARELHOS ELÉTRODOMÉSTICOS - Na aquisição:

1) Inserir no TERMO DE REFERÊNCIA - item de descrição ou especificação técnica do produto: -

“Só será admitida a oferta de liquidificador (**ITENS 59, 108 E 109**) que possua Selo Ruído indicativo do nível 70-80 dB de potência sonora, nos termos da Portaria nº 6, de 5 de janeiro de 2022 - INMETRO, da Resolução CONAMA nº 20, de 07/12/94, e da Instrução Normativa MMA nº 3, de 07/02/2000, e legislação correlata.”

ITEM 59 - LIQUIDIFICADOR INDUSTRIAL

ITEM 108 - Liquidificador industrial

ITEM 109 - Liquidificador industrial,

2) Inserir no EDITAL - item de julgamento da proposta, na fase de avaliação de sua aceitabilidade e do cumprimento das especificações do objeto: - “O Pregoeiro solicitará ao licitante provisoriamente classificado em primeiro lugar que apresente ou envie juntamente com a proposta, sob pena de não-aceitação, cópia do Selo Ruído do produto ofertado, nos termos da Portaria nº 6, de 5 de janeiro de 2022 - INMETRO, da Resolução CONAMA nº 20, de 07/12/94, e da Instrução Normativa nº XXXX, e legislação correlata, para comprovação de que possui o nível máximo de ruído exigido no Termo de Referência.”

5.4.1.3. AQUISIÇÃO DE MEDICAMENTOS, INSUMOS HOSPITALARES, MATERIAIS DA ÁREA DA SAÚDE, MATERIAL DE LIMPEZA, HIGIENE E COSMÉTICOS.

ITEM 12 - GEL CONDUTOR

ITEM 13 - BANDAGEM RÍGIDA

ITEM 16 - FAIXA ELÁSTICA MÉDIO FORTE

ITEM 17 - CINTA PARA BOLSA DE GEL QUENTE E FRIA.

ITEM 19 - BOLSA TÉRMICA

ITEM 20 - CLORETO DE SÓDIO,

ITEM 21 - FITA HOSPITALAR, TIPO ESPARADRAPO

ITEM 22 - LENÇOL DESCARTÁVEL

ITEM 23 - ATADURA

ITEM 24 - ATADURA

ITEM 25 - DICLOFENACO

ITEM 26 - SALICILATO DE METILA

ITEM 27 - SALICILATO DE METILA

ITEM 28 - CURATIVO

ITEM 31 - CURATIVO CUTÂNEO ADESIVO.

ITEM 32 - FITA MICROPORE

ITEM 63 - Algodão

ITEM 64 - Álcool etílico

ITEM 65 - Atadura

ITEM 66 - AVENTAL

ITEM 67 - Compressa de gaze

ITEM 68 - Fita hospitalar

ITEM 69 - Gel condutor,

ITEM 70 - Mepivacaina cloridrato,

1) Inserir no TERMO DE REFERÊNCIA - item de descrição ou especificação técnica do produto:

a) Só será admitida a oferta de produto previamente notificado/registrado na ANVISA, conforme a Lei nº 6.360, de 1976 e Decreto nº 8.077, de 2013.

2) Inserir no TERMO DE REFERÊNCIA - item de obrigações da contratada:

a) A contratada deverá apresentar o Certificado de Boas Práticas de Fabricação (CBPF) para os produtos abrangidos pela RDC nº497, de 20 de maio de 2021”.

3) Inserir no EDITAL - item de julgamento da proposta, na fase de avaliação de sua aceitabilidade e do cumprimento das especificações do objeto:

“a) O Pregoeiro solicitará ao licitante provisoriamente classificado em primeiro lugar que apresente ou envie juntamente com a proposta, sob pena de não aceitação:

a.1) o documento comprobatório da notificação/registro do produto na ANVISA, conforme legislação vigente, notadamente a Lei nº 6.360, de 1976 e o Decreto nº 8.077, de 2013

a.2) Comprovação de que o equipamento sob Regime de Vigilância Sanitária contém o Selo de Identificação da Conformidade do INMETRO afixado nele.

3) Inserir no EDITAL - item de Habilitação jurídica:

No caso de exercício de atividade de xxxx: Prova de atendimento aos seguintes requisitos:

a.1) a Autorização de Funcionamento (AFE) vigente, emitida pela ANVISA, para os produtos abrangidos pela RDC nº 16, de 1º de abril de 2014, da ANVISA;

a.2) a Autorização de Funcionamento (AE) vigente, emitida pela ANVISA, para os produtos abrangidos pelo art. 3º da RDC nº 16, de 1º de abril de 2014, da ANVISA;

a3) A Licença Sanitária Estadual ou Municipal vigente (verificar e indicar a legislação estadual ou municipal incidente).”

Inserir no EDITAL - item de Qualificação Técnica: a) A contratada deverá apresentar a Declaração do Detentor de Registro (DDR), na forma da RDC 81, de 5 de novembro de 2018 e RDC 103, de 31 de agosto de 2016, quando for o caso de importação de medicamento feita por um terceiro e não pelo detentor do registro do medicamento na Anvisa.

5.4.1.4. CADASTRO TÉCNICO FEDERAL - ATIVIDADES POTENCIALMENTE POLUIDORAS OU UTILIZADORAS DE RECURSOS AMBIENTAIS - Fabricação ou industrialização de produtos em geral

~~- estruturas de madeira e de móveis não se aplica~~

~~- veículos rodoviários e ferroviários, peças e acessórios não se aplica~~

~~- aparelhos elétricos e eletrodomésticos~~

ITEM 10 - ASPIRADOR LIMPEZA PISCINA

ITEM 55 - FORNO MUFLA

ITEM 56 - MULTIPROCESSADOR

ITEM 57 - FREEZER

ITEM 58 - REFRIGERADOR DUPLEX

ITEM 59 - LIQUIDIFICADOR INDUSTRIAL

ITEM 60 - BATEDEIRA DOMÉSTICA

ITEM 61 - CAFETEIRA ELÉTRICA

ITEM 89 - PROCESSADOR DE ALIMENTOS

ITEM 93 - Forno microondas

ITEM 94 - Multiprocessador alimentos.

ITEM 95 - Refrigerador duplex FROST FREE

ITEM 108 - Liquidificador industrial

ITEM 109 - Liquidificador industrial

ITEM 110 - Batedeira Doméstica

ITEM 111- Cafeteira elétrica

ITEM 112 - Freezer vertical

ITEM 137 - Forno micro-ondas doméstico.

- material elétrico, eletrônico e equipamentos para telecomunicação e informática

ITEM 01 - CAIXA ACÚSTICA

ITEM 11 - CONSOLE VIDEO GAME

ITEM 14 - ELETRODO AUTOADESIVO

ITEM 15 - ELETRODO AUTOADESIVO

ITEM 36 - IMPRESSORA 3D

ITEM 50 - MICROFONE - Microfone de lapela

ITEM 51 - MICROFONE - MICROFONE DIRECIONAL

ITEM 52 - MICROFONE - MICROFONE LAPELA COM FIO

~~=pilhas, baterias e outros acumuladores não se aplica~~

- papel, papelão, cartolina, cartão

ITEM 54 - PAPEL FOTOGRÁFICO

ITEM 117 - PAPEL AQUARELA

ITEM 125 - PAPEL CANSON

ITEM 126 - PAPEL CANSON

ITEM 127 - PAPEL JAPONÊS

- preparados para limpeza e polimento, desinfetantes, inseticidas, germicidas e fungicidas

ITEM 29 - ÁLCOOL

ITEM 30 - ÁLCOOL

~~=sabões, detergentes e velas não se aplica~~

- tintas, esmaltes, lacas, vernizes, impermeabilizantes, solventes e secantes

ITEM 42 - SOLVENTE TINTA GRÁFICA

ITEM 44 - Tinta Ofsete

ITEM 45 - Tinta Ofsete

ITEM 46 - Tinta Ofsete

ITEM 47 - Tinta Ofsete

ITEM 48 - Tinta Ofsete

ITEM 49 - Tinta Ofsete

ITEM 113 - Tinta Guache

ITEM 119 - Tinta nanquim

~~=fertilizantes e agroquímicos não se aplica~~

1) Inserir no TERMO DE REFERÊNCIA - item de descrição ou especificação técnica do produto:

“Para os itens abaixo relacionados, cuja atividade de fabricação ou industrialização é enquadrada no Anexo I da Instrução Normativa IBAMA nº 13/2021, só será admitida a oferta de produto cujo fabricante esteja regularmente registrado no Cadastro Técnico Federal de Atividades Potencialmente Poluidoras ou Utilizadoras de Recursos Ambientais, instituído pelo artigo 17, inciso II, da Lei nº 6.938, de 1981:

a) especificar os itens (sugestão: a) listar os itens do termo de referência (exemplos: itens 1 a 4, 23 e 40 ou todos os itens)a) I(…)”

2) Inserir no EDITAL - item de julgamento da proposta, na fase de avaliação de sua aceitabilidade e do cumprimento das especificações do objeto:

“a) Para os itens enquadrados no Anexo I da Instrução Normativa IBAMA nº 13/2021 o Pregoeiro solicitará ao licitante provisoriamente classificado em primeiro lugar que apresente ou envie juntamente com a proposta, sob pena de não-aceitação, o Comprovante de Registro do fabricante do produto no Cadastro Técnico Federal de Atividades Potencialmente Poluidoras ou Utilizadoras de Recursos Ambientais, acompanhado do respectivo Certificado de Regularidade válido, nos termos do artigo 17, inciso II, da Lei nº 6.938, de 1981, e da Instrução Normativa IBAMA nº 13/2021 e normas supervenientes e a.1) A apresentação do Certificado de Regularidade será dispensada, caso o Pregoeiro logre êxito em obtê-lo mediante consulta on line ao sítio oficial do IBAMA, anexando-o ao processo;”

5.4.2. Cumpre informar que o IFCE Campus Fortaleza ainda não possui o Plano de Gestão de Logística Sustentável (PLS), o que deverá ser providenciado a sua elaboração junto a Reitoria do IFCE.

5.5. Garantia da contratação

5.5.1. Não haverá exigência da garantia da contratação dos artigos 96 e seguintes da Lei nº 14.133, de 2021, pelas razões constantes abaixo:

5.5.1.1. Ampla Disponibilidade no Mercado: Todos esses itens são amplamente disponíveis no mercado, o que significa que há uma grande variedade de fornecedores competindo para fornecê-los. Isso aumenta a concorrência e, geralmente, leva a preços competitivos. Como esses itens são facilmente encontrados, é menos provável que haja um risco significativo de falta de fornecimento.

5.5.1.2. Padronização: Muitos desses itens são padronizados e não possuem especificações técnicas altamente especializadas. Isso significa que eles têm características e funcionalidades comuns que não variam significativamente de um fornecedor para outro. A padronização facilita a comparação entre produtos e a garantia de que atendam às necessidades.

5.5.1.3. Baixo Risco de Falha: Itens como papel, tintas, equipamentos de cozinha, suprimentos de escritório e mobiliário comum geralmente têm baixo risco de falha. Eles são projetados para serem duráveis e confiáveis, o que significa que a probabilidade de quebrarem ou apresentarem problemas é baixa.

5.5.1.4. Custos de Garantia: Exigir garantia para itens comuns pode aumentar os custos de aquisição. Os fornecedores provavelmente repassarão esses custos adicionais aos compradores. Portanto, para itens que não apresentam riscos significativos à operação ou segurança, a exigência de garantia pode ser considerada desnecessária e onerosa.

5.5.1.5. Simplicidade Administrativa: A gestão de garantias pode ser administrativamente complexa e consumir tempo. Para itens comuns e de baixo valor, os benefícios de exigir garantia podem não justificar os recursos necessários para administrá-la.

5.5.1.6. Experiência do Fornecedor: Fornecedores que lidam com esses itens comuns provavelmente têm experiência significativa na produção e fornecimento deles. Isso aumenta a confiança na qualidade e confiabilidade dos produtos.

5.5.1.7. Uso Padrão: Muitos desses itens são usados em atividades padrão e rotineiras, onde as especificações técnicas não variam muito. Portanto, a necessidade de garantia é reduzida, pois o desempenho padrão é geralmente aceitável.

5.6. Garantia, manutenção e assistência técnica

5.6.1. Para os itens 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 38, 40, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 54, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 138, 139 e 140, o *prazo de garantia é aquele estabelecido na Lei nº 8.078, de 11 de setembro de 1990 (Código de Defesa do Consumidor)*

5.6.2. Para os itens 01, 10, 33, 34, 35, 36, 37, 39, 41, 50, 51, 52, 53, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112 e 137, o prazo de garantia contratual dos bens, complementar à garantia legal, é de, no mínimo, 06 (seis) meses, ou pelo prazo fornecido pelo fabricante, se superior, contado a partir do primeiro dia útil subsequente à data do recebimento definitivo do objeto.

5.6.3. *Uma vez notificado, o Contratado realizará a reparação ou substituição dos bens que apresentarem vício ou defeito no prazo de até 10 (dez) dias úteis, contados a partir da data de retirada do equipamento das dependências da Administração pelo Contratado ou pela assistência técnica autorizada.*

5.7. Recebimento

5.7.1. Os bens poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, inclusive antes do recebimento provisório, quando em desacordo com as especificações constantes no Termo de Referência e na proposta, devendo ser substituídos no prazo de 30 (trinta) dias, a contar da notificação da contratada, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

5.7.2. O recebimento definitivo ocorrerá no prazo de 20 (vinte) dias úteis, a contar do recebimento da nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente pela Administração, após a verificação da qualidade e quantidade do material e consequente aceitação mediante termo detalhado.

5.7.2.1. Para as contratações decorrentes de despesas cujos valores não ultrapassem o limite de que trata o inciso II do art. 75 da Lei nº 14.133, de 2021, o prazo máximo para o recebimento definitivo será de até 10 (dez) dias úteis.

5.8. Prazo de pagamento

5.8.1. O pagamento será efetuado no prazo de até 10 (dez) dias úteis contados da finalização da liquidação da despesa, conforme seção anterior, nos termos da Instrução Normativa SEGES/ME nº 77, de 2022.

5.8.2. No caso de atraso pelo Contratante, os valores devidos ao contratado serão atualizados monetariamente entre o termo final do prazo de pagamento até a data de sua efetiva realização, mediante aplicação do índice *Nacional de Preços ao Consumidor Amplo (IPCA)*

5.9. Forma e critérios de seleção do fornecedor

5.9.1. O fornecedor será selecionado por meio da realização de procedimento de LICITAÇÃO, na modalidade PREGÃO, sob a forma ELETRÔNICA, com adoção do critério de julgamento pelo MENOR PREÇO.

5.9.2. O fornecimento do objeto será integral.

5.9.3. *Comprovação de aptidão para o fornecimento de bens similares de complexidade tecnológica e operacional equivalente ou superior com o objeto desta contratação, ou com o item pertinente, por meio da apresentação de certidões ou atestados, por pessoas jurídicas de direito público ou privado, ou regularmente emitido(s) pelo conselho profissional competente, quando for o caso.*

5.9.3.1. *Para fins da comprovação de que trata este subitem, os atestados deverão dizer respeito a contratos executados com as seguintes características mínimas:*

5.9.3.1.1. no mínimo 3 contratos ou instrumento equivalente executados com o objeto desta contratação;

5.10. Cláusulas contratuais:

5.10.1. DA SUBCONTRATAÇÃO

5.10.1.1. *Não será admitida a subcontratação do objeto contratual.*

5.10.2. DO PREÇO

5.10.2.1. *O valor total da contratação é de R\$...... (.....) (exemplificativo)*

5.10.2.2. No valor acima estão incluídas todas as despesas ordinárias diretas e indiretas decorrentes da execução do objeto, inclusive tributos e/ou impostos, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais incidentes, taxa de administração, frete, seguro e outros necessários ao cumprimento integral do objeto da contratação.

5.10.2.3. *O valor acima é meramente estimativo, de forma que os pagamentos devidos ao contratado dependerão dos quantitativos efetivamente fornecidos.*

5.10.3. DOS PRAZOS DAS OBRIGAÇÕES DO CONTRATANTE

5.10.3.1. Os prazos previstos em tais cláusulas serão de 30 (trinta) dias.

5.10.4. DA GARANTIA DE EXECUÇÃO

5.10.4.1. Não haverá exigência de garantia contratual da execução.

5.10.5. DAS INFRAÇÕES E SANÇÕES ADMINISTRATIVAS (MULTA)

5.10.5.1. DA MULTA

iv) Multa:

(1) Moratória de **1,00 % (um por cento)** por dia de atraso injustificado sobre o valor da parcela inadimplida, até o limite de **10 (dez)** dias;

(2) Moratória de 0,07% (sete centésimos por cento) do valor total do contrato por dia de atraso injustificado, até o máximo de 2% (dois por cento), pela inobservância do prazo fixado para apresentação, suplementação ou reposição da garantia

a. O atraso superior a 30 (TRINTA) dias autoriza a Administração a promover a extinção do contrato por descumprimento ou cumprimento irregular de suas cláusulas, conforme dispõe o inciso I do art. 137 da Lei n. 14.133, de 2021.

(3) Compensatória, para as infrações descritas nas alíneas “e” a “h” do subitem 12.1, de **11,00% (onze por cento) a 14, 00 (catorze por cento)** % do valor do Contrato .

4. Compensatória, para a inexecução total do contrato prevista na alínea “c” do subitem 12.1, de **10 % (dez por cento)** do valor do Contrato.

5. Para infração descrita na alínea “b” do subitem 12.1, a multa será de **8,00 % (oito por cento)** a **9,00 % (nove por cento)** do valor do Contrato.

6. Para infrações descritas na alínea “d” do subitem 12.1, a multa será de **6,00 % (seis por cento) a 7,00 % (sete por cento)** do valor do Contrato.

7. Para a infração descrita na alínea “a” do subitem 12.1, a multa será de **4,00 % (quatro por cento) a 5,00 (cinco por cento) %** do valor do Contrato,

5.10.6. DA EXTINÇÃO CONTRATUAL

5.10.6.1. O contrato **será extinto** quando cumpridas as obrigações de ambas as partes, ainda que isso ocorra antes do prazo estipulado para tanto.

5.10.6.2. Se as obrigações não forem cumpridas no prazo estipulado, a vigência ficará prorrogada até a conclusão do objeto, caso em que deverá a Administração providenciar a readequação do cronograma fixado para o contrato.

5.10.6.2.1. Quando a não conclusão do contrato referida no item anterior decorrer de culpa do contratado:

a) ficará ele constituído em mora, sendo-lhe aplicáveis as respectivas sanções administrativas; e

b) poderá a Administração optar pela extinção do contrato e, nesse caso, adotar as medidas admitidas em lei para a continuidade da execução contratual.

6. Levantamento de Mercado

6.1. Foram consideradas contratações similares feitas por outros órgãos e entidades, inclusive coletando contratações pelo painel de preços e pesquisa em sites de domínio amplo.

6.2. Verificou-se a contratação do processos licitatórios anteriores para servir como subsídio ao levantamento de mercado.

6.3. O campus manifestou interesse em Intenção de Registro de Preços (IRP), porém só contemplavam a necessidade dos campi para poucos itens, e não há previsão de conclusão do processo por serem demandadas por outros órgãos.

6.4. O mesmo fato ocorreu na procura por atas de registro de preços, porém não se obteve sucesso em atas que contemplasse a maioria dos itens.

6.5. Portanto, a aquisição dos materiais por pregão eletrônico por sistema de registro de preços mostra-se adequada para a instituição neste momento.

7. Descrição da solução como um todo

Aquisição eventual e futura de materiais, equipamentos e mobiliários diversos, abrangendo as áreas de Educação Física, Fisioterapia, Física, Teatro, Artes, Cozinha, Reprografia, Gravura, Fotografia, Audiovisual, Saúde, Música e Química para atividades práticas, educacionais e administrativas, promovendo o desenvolvimento acadêmico e oferecendo suporte adequado aos discentes e servidores do IFCE Campus Fortaleza.

1) 23256.000995/2023-15 - Materiais diversos para a área de educação física - CAEF - material educativo e esportivo a exemplo de halteres, caneleiras, trave de futsal e handebol; e equipamentos como caixa de som e aspirador de piscina

2) 23256.001227/2023-71 - Aquisição de material fisioterápico para a área de educação física - CAEF - material hospitalar a exemplo de bandagens, bolsas térmicas, esparadrapos, ataduras e curativos; material farmacológico a exemplo de cloreto de sódio, diclofenaco e salicilato; material para reabilitação profissional a exemplo de gel condutor, faixa elástica e cinta para bolsa de gel; material de acondicionamento e embalagem (saco plástico); materiais de limpeza e produtos de higienização (álcool etílico); e material elétrico eletrônico (eletrodos).

- 3) 23256.004077/2023-57 - Aquisição de materiais e equipamentos para o laboratório de física do Departamento de Física e Matemática do IFCE Campus Fortaleza - DEFIMAT - Conjuntos planetários, conjuntos de arduino e impressora 3D.
- 4) 23256.003368/2023-28 - Aquisição de cadeiras pretas para a realização de práticas no Laboratório de Práticas Cênicas, do Curso de Licenciatura em Teatro do Departamento de Artes - DEARTES - cadeira com braço em polipropileno.
- 5) 23256.002899/2023-01 - Material de consumo e permanente necessário para execução de atividades administrativas do Departamento de Artes - DEARTES - Toner Impressora HP e Poltrona de escritório com braços e rodinhas.
- 6) 23256.002915/2023-58 - Aquisição de materiais para complementar os mobiliários para aulas práticas ocorridas no Laboratório de Sala-Bar/Cozinha do DTUHL-FOR do IFCE campus Fortaleza - DTUHL - Rodízios giratórios e cadeiras sem braço em polipropileno.
- 7) 23256.003471/2023-78 - Aquisição de materiais para o setor de reprografia (gráfica) do IFCE Campus Fortaleza - CREP - material para utilização em gráfica a exemplo de solvente de tinta e revelador de impressão.
- 8) 23256.001981/2023-19 - Aquisição de tintas off set para o Laboratório de Gravura do Curso de Licenciatura em Artes Visuais - DEARTES - materiais de expediente a exemplo das tintas Ofsete
- 9) 23256.003280/2023-14 - Aquisição de equipamentos e ferramentas necessários para a realização das atividades práticas fotográficas e audiovisuais dos discentes - DEARTES - equipamentos de áudio, vídeo e foto a exemplo de microfones, tripé de câmera profissional e papel fotográfico.
- 10) 23256.003020/2023-31 - Aquisição de equipamentos de cozinha para execução e produção de itens em aulas práticas nas disciplinas e extensões do curso Superior de Hotelaria do IFCE campus Fortaleza - DTUHL - aparelhos e utensílios domésticos a exemplo de fornos, multiprocessadores, freezers, refrigeradores, liquidificadores, batedeiras e cafeteiras.
- 11) 23256.006911/2023-49 - Aquisição de suprimento de impressão para o DGP (ribbon) - DGP
- 12) 23256.003224/2023-71 - Aquisição de materiais para as atividades relacionadas à assistência odontológica, médica, de enfermagem e de psicologia no IFCE campus Fortaleza - CSSAUDE - materiais hospitalares a exemplo de algodão, álcool, atadura, avental, compressa de gaze e fita hospitalar; material farmacológico (mepivacaina); material para reabilitação profissional (gel condutor); e material de copa e cozinha (papel filme).
- 13) 23256.001728/2023-57 - Mobiliário e suporte para teclado musical para atividades práticas musicais - DEARTES - mobiliário em geral a exemplo de estante, cadeiras sem braço de plástico e suporte para teclado musical
- 14) 23256.003545/2023-76 - Aquisição de equipamentos para os laboratórios do Departamento de Química e Meio Ambiente - DAQMA - aparelhos de medição e orientação a exemplo de medidor de oxigênio dissolvido, turbidímetro, espectrofotômetro, fotômetros, refratômetro, contador de colônias, condutivímetro, balanças, medidores de pH e índice de acidez; equipamentos para laboratório a exemplo de banho maria, estufas, microcentrífuga, bloco digestor, datalogger termohigrômetro, autoclaves, destiladores de água, microscópicos e agitadores magnéticos e mecânicos; aparelhos e utensílios domésticos a exemplo de processador de alimentos, forno microondas, multiprocessadores, refrigeradores, liquidificadores, batedeiras, cafeteiras e freezers; máquinas e equipamentos de natureza industrial (forno mufla); máquina de oficina (bomba vácuo).
- 15) 23256.001417/2023-98 - Materiais para as atividades práticas de ensino, pesquisa e extensão nos laboratórios de Arte e Tecnologia (LARTEC), Modelo Vivo e Desenho e Pintura - DEARTES - materiais de expediente a exemplo de tintas guache e nanquim, pincéis e caneta para desenho, bandejas para pintura, papéis aquarela, canson e japonês, esquadro e giz pastel.
- 16) 23256.003333/2023-99 - Aquisição de Equipamentos e utensílios para a cozinha da Coordenadoria de Alimentação Escolar do IFCE campus Fortaleza - CAESC - materiais de copa e cozinha a exemplo de pratos, colheres, pá caldeirão, facas, descascadores, estrados modulares, jarras, placas para cortes de alimentos, escorredores de louça e talheres.

8. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

8.1. Os quantitativos dispostos no Tabela I abaixo levam em consideração os dados fornecidos pelas áreas requisitantes do IFCE Campus Fortaleza:

Coordenadoria da Área de Educação Física do IFCE Campus Fortaleza (CAEF-FOR)

Coordenadoria de Alimentação Escolar do do IFCE Campus Fortaleza (CAESC-FOR)

Coordenadoria de Reprografia do IFCE Campus Fortaleza (CREP-FOR)

Coordenadoria do Serviço de Saúde do IFCE Campus Fortaleza (CSSAÚDE-FOR)

Departamento de Artes do IFCE Campus Fortaleza (DEARTES-FOR)

Departamento de Física e Matemática do IFCE Campus Fortaleza (DEFIMAT-FOR)

Departamento da Área de Química e Meio Ambiente do IFCE Campus Fortaleza (DAQMA-FOR)

Departamento de Turismo, Hospitalidade e Lazer do IFCE Campus Fortaleza (DTUHL-FOR)

Departamento de Gestão de Pessoas do IFCE Campus Fortaleza (DGP-FOR)

SETOR RESPONSÁVEL	ITEM	DESCRIÇÃO / ESPECIFICAÇÃO	IDENTIFICAÇÃO CATMAT	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE ESTIMADA
CAEF-FOR	1	Caixa Acústica. Potência: 600 Watts Rms W. Tamanho Alto-Falante: 2 X 15 POL. Tipo Tweeter: Driver Titânio 44 Mm. Características Adicionais: Bluetooth. Aplicação: Auditório. Voltagem: Bivolt V	475606	UNIDADE	3
CAEF-FOR	2	Halteres emborrachados de 1kg - Halteres fabricados em ferro fundido revestido em PVC, com tamanho proporcional que encaixa na sua mão. Cor: indefinido. 1kg.	248591	UNIDADE	19
CAEF-FOR	3	Halteres 2 Kg - Halteres fabricados em ferro fundido revestido em PVC, com tamanho proporcional que encaixa na sua mão. Cor: indefinido. Peso: 2kg.	350962	UNIDADE	6
CAEF-FOR	4	Halteres emborrachados de 3kg - Halteres fabricados em ferro fundido revestido em PVC, com tamanho proporcional que encaixa na sua mão. Cor: indefinido. 3kg.	394141	UNIDADE	16
CAEF-FOR	5	Caneleiras de 1kg - Material: Nylon Reforçado. Tipo de fechamento: Velcro. Enchimento: granalha de aço dentro do plástico vedado. Peso 1kg. Contém: 2 unidades.	339794	PAR	15
CAEF-FOR	6	Caneleiras de 2kg - Material: Nylon Reforçado. Tipo de fechamento: Velcro. Enchimento: granalha de aço dentro do plástico vedado. Peso 2kg. Contém: 2 unidades.	339797	PAR	15
CAEF-FOR	7	Caneleiras de 3kg - Material: Nylon Reforçado. Tipo de fechamento: Velcro. Enchimento: granalha de aço dentro do plástico vedado. Peso 3kg. Contém: 2 unidades.	339798	PAR	10

CAEF-FOR	8	Trave de futsal - Trave profissional de futebol de salão, confeccionadas em tubos metálicos, pintada na cor branca. Dimensões: comprimento 3metros x altura 2metros x profundidade 1metro. Ganchos de segurança torcidos para montagem da rede. Pintura em Epóxi: Branco.	606406	PAR	2
CAEF-FOR	9	Trave de handebol – Trave de Handebol, confeccionadas em tubo quadrado em aço carbono em diâmetro de 3 polegadas. Dimensões: comprimento 3metros x altura 2metros x profundidade 1metro. Ganchos de segurança torcidos para montagem da rede. Pintura em Epóxi: faces pintadas com faixas alternadas (listradas), que proporcionem um bom contraste.	606407	PAR	1
CAEF-FOR	10	Aspirador para limpeza de piscina com 16 rodas. Aspirador plástico, fixado e reforçado com parafuso de aço inox e 16 rodas com eixos individuais. Possui cabo plástico para encaixar em cabo de alumínio.	602202	UNIDADE	4
CAEF-FOR	11	Console de vídeo-games Xbox 360. Compatível com sensor de movimento Kinect para Xbox 360.	473741	UNIDADE	2
CAEF-FOR	12	GEL CONDUTOR: gel condutor incolor para ultrassom, TENS/FES, correntes. Composto por Polímero Carboxivinílico, Imidazolidil uréia, Metil parabeno, 2 amino, 2 metil, 1 propanol (AMP) e Água deionizada, possui o Ph neutro que varia de 6,5 a 7,0. Galão de 5 litros.	438929	GALÃO 5 LITROS	6
CAEF-FOR	13	BANDAGEM RÍGIDA: Bandagem, material: tecido algodão e rayon, comprimento: 450 cm, largura: 10 cm, características adicionais: auto-aderente, adesivo microporoso	446392	Rolo 5 Metro	40
CAEF-FOR	14	ELETRODO AUTO-ADESIVO 5X9CM : Eletrodos autoadesivos que dispensam o uso de fita adesiva para fixação e a utilização de gel para condução da corrente elétrica (correntes de baixa e média frequência para estímulo neuromuscular), com cabo em silicone extra flexível e densa estrutura de filamentos que conduzem o sinal elétrico até uma espessa película de carbono de alta condutividade. Tamanho: 5 x 9 cm. Formato retangular	461303	UNIDADE	160
CAEF-FOR	15	ELETRODO AUTO-ADESIVO 5X5CM : Eletrodos autoadesivos que dispensam o uso de fita adesiva para fixação e a utilização de gel para condução da corrente elétrica (correntes de baixa e média frequência para estímulo neuromuscular), com cabo em silicone extra	461304	UNIDADE	120

		flexível e densa estrutura de filamentos que conduzem o sinal elétrico até uma espessa película de carbono de alta condutividade. Tamanho: 5 x 5 cm. Formato quadrado			
CAEF-FOR	16	FAIXA ELÁSTICA MÉDIO FORTE: faixa elástica em material elástico; Intensidade: médio forte; Dimensões: 1,50mx 0,14m (Cx L).	428647	UNIDADE	20
CAEF-FOR	17	CINTA PARA BOLSA DE GEL QUENTE E FRIA. Cinto Uso Médico; Material: Neoprene; Tipo: Para Articulação; Aplicação: Para Fixação Bolsa Térmica De Gelo. Cinto que proporciona suporte e compressão, ajustável em tamanho único, é indicada para uso com bolsa térmica gel, fabricada em neoprene, que retém a temperatura por mais tempo; Pode ser usada nas costas, tórax, abdômen. Tamanho do produto: 25x137cm, embalagem: 14x30 cm	454794	UNIDADE	15
CAEF-FOR	18	SACO PLÁSTICO. Características: tipo bobina, picotado, altura 35 cm, largura 20 cm, transparente.	309529	BOBINA 500 UNIDADE	30
CAEF-FOR	19	BOLSA TÉRMICA, material polímero, composição com gel atóxico, capacidade: cerca 500, características adicionais: selada	433756	UNIDADE	10
CAEF-FOR	20	CLORETO DE SÓDIO, concentração 0,9; %, forma farmacêutica solução; estéril não injetável	371273	Frascos de 250 ml	2
CAEF-FOR	21	FITA HOSPITALAR, TIPO ESPARADRAPO, impermeável, material dorso em algodão, componentes adesivo à base de zinco, dimensões cerca de 50, cor com cor	437862	ROLO com 10 m	200
CAEF-FOR	22	LENÇOL DESCARTÁVEL, material papel, largura 70 CM, comprimento 50 M, apresentação rolo	481791	UNIDADE	30
CAEF-FOR	23	ATADURA Confeccionadas em tecido 100% algodão cru, fios de alta torção, trama regular com no mínimo 13 fios/cm ² , não abrasiva. Deve ser macia e apresentar elasticidade mínima de 75% no sentido longitudinal, mantendo integridade das fibras e resistência do tecido. Apresentando medidas mínimas de 10 cm de largura por 1,8 metros de comprimento, em repouso. Com bordas delimitadas, livre de impurezas, rasgos, fios soltos e manchas. Embalagem plástica individual, não estéril	444355	ROLO 1,8 METRO	40
		ATADURA, Confeccionadas em tecido 100% algodão cru, fios de alta torção, trama regular com no mínimo 13 fios/cm ² , não abrasiva. Deve			

CAEF-FOR	24	ser macia e apresentar elasticidade mínima de 75% no sentido longitudinal, mantendo integridade das fibras e resistência do tecido. Apresentando medidas mínimas de 20 cm de largura por 1,8 metros de comprimento, em repouso. Com bordas delimitadas, livre de impurezas, rasgos, fios soltos e manchas. Embalagem plástica individual, não estéril.	444371	ROLO	40
CAEF-FOR	25	DICLOFENACO, SAL DIETILAMÔNIO, 11\, 6 mg/g equivalente a 10 mg/g do sal potássico, GEL	448612	BISNAGA 60G	20
CAEF-FOR	26	SALICILATO DE METILA, ASSOCIADO À ESS. TEREVENTINA, CÂNFORA E MENTOL, 0,02 ML + 0,05 ML + 30 MG + 5 MG/G, POMADA	349475	BISNAGA 30g	20
CAEF-FOR	27	SALICILATO DE METILA, ASSOCIADA À CÂNFORA, MENTOL, E ESS. DE TEREVENTINA, 0,0333 ML + 0,0333 G + 0,0083 G + 0,0833 ML/ML, SOLUÇÃO TÓPICA, FRASCO AEROSSOL	317787	FRASCO 120 ml	50
CAEF-FOR	28	CURATIVO., ADESIVO, FILME PLÁSTICO, COM ALMOFADA VISCOSE ANTISSÉPTICA, FITA, CERCA DE 2 X 7,5 CM, MICROPOROSO, EMBALAGEM INDIVIDUAL	483366	CAIXA com 40 unid	30
CAEF-FOR	29	ÁLCOOL ETÍLICO LIMPEZA DE AMBIENTES, TIPO: ETÍLICO HIDRATADO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: GEL, CONCENTRAÇÃO: 70%.	429225	FRASCO 1LITRO	40
CAEF-FOR	30	ÁLCOOL ETÍLICO, HIDRATADO, 70%, LÍQUIDO	269941	FRASCO 100 ml	100
CAEF-FOR	31	CURATIVO CUTÂNEO ADESIVO. Componente 1: C/ Almofoada Fibra Sintética; Componente 2: Base Adesiva; Dimensão: Cerca De 5,0 X 7,5 CM; Apresentação: Embalagem Individual; Esterilidade: Estéril. Para proteção de pequenos ferimentos transparente ou cor da pele com qualidade igual ou superior ao Band-aid3	483370	CAIXA com 40 unid	20
CAEF-FOR	32	FITA MICROPORE 25mm x 10 m cor bege, caixa com 06. Hipoalérgica, microporosa confeccionada com substrato de não-tecido à base de fibras de viscosse, resina acrílica e massa adesiva à base de poliacrilato hipoalergênico, embalados individualmente. De excelente fixação, não poderá haver espaços sem cola, similar a marca Cremer ou 3M	437865	UNIDADE	20

DEFIMAT-FOR	33	Conjunto Planetário Material: Metal, componentes: Terra, Lua e Sol, acessórios: apostila explicativa, relógio de sol e bússola, aplicação: aulas de astronomia	257082	UNIDADE	4
DEFIMAT-FOR	34	Conjunto Planetário Material: Polivinil-Trilayer, componentes: 1 domo, capacidade: 70 crianças, 1 projetor digital, acessórios: compressor digital, + kits 75 filmes, aplicação: aulas de astronomia	458816	UNIDADE	1
DEFIMAT-FOR	35	Acessórios para treinamento - Kit arduíno Uno R3, apresentação: caixa plástica organizadora, aplicação: curso de robótica	473610	CONJUNTO	10
DEFIMAT-FOR	36	Impressora 3D. IMPRESSORA 3D,SISTEMA DE IMPRESSÃO FDM, ÁREA DE IMPRESSÃO MÍNIMA DE 20 CM X 20 CM, COM PELO MENOS 18 CM DE ALTURA, MESA DE IMPRESSÃO AQUECIDA DE ALUMÍNIO COM SUPERFÍCIE DE IMPRESSÃO EM VIDRO REMOVÍVEL, BICO EJETOR COM DIÂMETRO DE EXTRUSÃO MÍNIMA DE 0,3 MM.	478600	UNIDADE	1
DEARTES-FOR	37	CADEIRA, MATERIAL ESTRUTURA: POLIPROPILENO, COR: PRETA, MATERIAL ASSENTO/ENCOSTO: POLIPROPILENO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM BRAÇO, ACABAMENTO SUPERFICIAL: PINTURA EPÓXI, ALTURA: 83, LARGURA: 53, PROFUNDIDADE: 40	461919	Unidade	50
DEARTES-FOR	38	Cartucho Toner, Impressora HP, Referência Impressora Laserjet M1212, Cartucho CE285A, Cor Preta	392016	Unidade	4
DEARTES-FOR	39	Cadeira de Escritório, Poltrona Interlocutor, com braços, com rodinhas.	339849	Unidade	8
DTUHL-FOR	40	RODÍZIO GIRATÓRIO MATERIAL: SILICONE TRANSPARENTE, APLICAÇÃO: MOVIMENTAÇÃO DE MÓVEIS, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM TRAVA, MATERIAL ESTRUTURA: AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO EXTERNO: 65 Unidade de fornecimento: Unidade	360002	unidade	50
DTUHL-FOR	41	CADEIRA MATERIAL: POLIPROPILENO E FIBRA DE VIDRO., COR: PRETA, TIPO: SEM BRAÇO, TIPO ESPALDAR: ALTO Unidade de fornecimento: Unidade	484540	unidade	28

CREP-FOR	42	SOLVENTE TINTA GRÁFICA - ASPECTO FÍSICO: LÍQUIDO INFLAMÁVEL, COMPONENTES: HIDROCARBONETO ALIFÁTICO SATURADO, APLICAÇÃO: DILUIÇÃO TINTA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: LIQUIDO DE COR VERMELHO (restaurador de Blanquetas)	254655	LITRO	15
CREP-FOR	43	REVELADOR IMPRESSÃO - ASPECTO FÍSICO: LÍQUIDO, APLICAÇÃO: CHAPA OFFSET POSITIVA, COR: INCOLOR, COMPOSIÇÃO: SOLUÇÃO AQUOSA DE SAIS E ÁCIDO SILÍCIO, DENSIDADE: 1,05 G /CM ³	273218	LITRO	15
DEARTES-FOR	44	Tinta Ofsete Material: Óleo Vegetal Cor: Preta	200366	Embalagem de 2,5 KG	5
DEARTES-FOR	45	Tinta Ofsete Material: Óleo Vegetal Cor: Azul Cyan	236116	Embalagem de 2,5 KG	1
DEARTES-FOR	46	Tinta Ofsete Material: Óleo Vegetal Cor: Amarela	235989	Embalagem de 2,5 KG	1
DEARTES-FOR	47	Tinta Ofsete Material: Óleo Vegetal Cor: Vermelha	200367	Embalagem de 2,5 KG	1
DEARTES-FOR	48	Tinta Ofsete Material: Resina Esteres Colofonia/Óleos Vegetais/Refinados Cor: Branco Opaco	244781 600921	Embalagem de 2,5 KG	1
DEARTES-FOR	49	Tinta Ofsete Material: Óleo Vegetal Cor: Magenta	235990	Embalagem de 2,5 KG	1
DEARTES-FOR	50	MICROFONE - Microfone de lapela duplo sem fio; transdutor: Condensador de eletreto traseiro. Padrão polar Omnidirecional; Alcance de frequência: 35 Hz ~ 18 KHz; Sinal / ruído: 74dB Spl. Sensibilidade: -30dB +/- 3dB / 0dB = 1V / Pa, 1 kHz; Conector: Mini plugue de bloqueio de 3,5 mm; Comprimento: 1,2 m (4'); acompanha Cabo p2/p2 (40 cm); Adaptador P2 vira Xlr (45 cm); Clip para prender o microfone lapela na roupa; Protetor de vento para lapela; Maleta para armazenar os itens.	477982	UNIDADE	3
		MICROFONE - MICROFONE DIRECIONAL SHOTGUN 3 estágios Off (desligado), Normal (aberto) e Tele (fechado) - Conector XLR e P10;			

DEARTES-FOR	51	1 Adaptador P10 para P2. Acessórios: - 1 Microfone HT-81; 1 Cachimbo para sapata da filmadora; - 1 Cachimbo com rosca para pedestal ou vara tipo boom; - 1 Espuma para microfone; - Estojo; - 1 Adaptador P10/P2; 1 Cabo de 8 metros XLR/P10	476276	UNIDADE	3
DEARTES-FOR	52	MICROFONE - MICROFONE LAPELA COM FIO Padrão polar omnidirecional - Conector 3,5mm - Cabo de 6 metros - Compatibilidade: Celulares/smartphones / Câmeras / Gravadores de audio / PC / MAC. Tipo: Condensador / Omnidirecional Alcance de frequência: 65Hz ~ 18Khz	477981	UNIDADE	2
DEARTES-FOR	53	TRIPÉ - TRIPE DE CAMERA PROFISSIONAL - regulável para câmera profissional, com suporte para câmeras com no mínimo 3kg, cabeça hidráulica, altura regulável, Altura aproximada máxima: 1,61cm - Altura aproximada mínima: 24cm, em alumínio, com bolsa para transporte. Coluna com engrenagens que se inclinam a até 180°	465786	UNIDADE	3
DEARTES-FOR	54	Papel Fotográfico, Tipo Fosco, Largura 210, Comprimento 297	262175	Caixa c/50 folhas	10
DTUHL-FOR	55	FORNO MUFLA ALTURA: 200, APLICAÇÃO: TRATAMENTO TÉRMICO, LARGURA: 200, VOLUME: 16, PROFUNDIDADE: 400, TEMPERATURA MÁXIMA: 1.200 gerais: Forno elétrico, aplicação: convecção com vapor, voltagem: 220 v, características adicionais: com quatro assadeiras de 35 x 35 cm, material interno: aço inoxidável, material externo: aço inoxidável. específicos: - Potência: 3300 W; - mínimo 4 assadeiras e máximo 5 assadeiras (acompanhar as assadeiras) - estrutura em aço inox - Temperatura ajustável até : 250C°; - Tempo de aquecimento: 8 min; - Volume interno: 75 litros; - controlador digital para temperatura e tempo	477062 453252	Unidade	1

		<ul style="list-style-type: none"> - alarme sonoro - Motor: 1/30 cv; - Amperagem: 11,8 A; - Frequência: 60 Hz; - Consumo: 1,8 kW/h; - Voltagem: 220v; - Dimensões (AxLxP): 54 x 64 x 68 cm; - Dimensões internas (AxLxC): 42 x 36,2 x 37 cm; - Peso: 31 kg. 			
DTUHL-FOR	56	MULTIPROCESSADOR ALIMENTOS MATERIAL: ABS, FUNÇÃO: PULSAR (PROCESSAR, MOER, CORTAR, MISTURAR, TRITURA, POTÊNCIA: 800, TENSÃO: 220	460591	Unidade	3
DTUHL-FOR	57	FREEZER SISTEMA DEGELO: FROST FREE, CAPACIDADE: 228, TIPO: VERTICAL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CESTOS REMOVÍVEIS, LÂMPADA, CONTROLE TEMPERATURA, TENSÃO ALIMENTAÇÃO: 220	405332	Unidade	1
DTUHL-FOR	58	REFRIGERADOR DUPLEX CAPACIDADE REFRIGERAÇÃO: 450, SISTEMA DEGELO: FROST FREE, TIPO: VERTICAL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ETIQUETA EFICIÊNCIA ENERGÉTICA "A", TENSÃO ALIMENTAÇÃO: 220	470946	Unidade	1
DTUHL-FOR	59	LIQUIDIFICADOR INDUSTRIAL MATERIAL BASE: AÇO INOX, MATERIAL COPO: AÇO INOXIDÁVEL, ALTURA: 495, CAPACIDADE: 2, PROFUNDIDADE: 202, TENSÃO NOMINAL: 110/220, POTÊNCIA MOTOR: 800	405225	Unidade	3
DTUHL-FOR	60	BATEDEIRA DOMÉSTICA CAPACIDADE: 4.000, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: 8 VELOCIDADES/3 BATEDORES /TRAVAS NA BASE E ALIMENT, POTÊNCIA: 300, VOLTAGEM: 220	431345	Unidade	3
DTUHL-FOR	61	CAFETEIRA ELÉTRICA MATERIAL: AÇO INOXIDÁVEL, CAPACIDADE: 1,2, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: TERMOSTATO /RESISTÊNCIA BLINDADA /VISOR/SAPATAS ANTI, POTÊNCIA: 800, VOLTAGEM: 220	470922	Unidade	1
		Filme Impressora Material: Resina			

DGP-FOR	62	Aplicação: Impressora Magicard Enduro Comprimento: 450 CM Largura: 6 CM Características Adicionais: Ribbon	393911	Unidade	1
CSSAÚDE-FOR	63	Algodão, Material: Alvejado, Purificado, Isento De Impurezas, Tipo Embalagem: Embalagem Individual, Tipo: Hidrófilo, Características Adicionais: Enrolado Em Papel Adequado, Apresentação: Em Mantas, Esterilidade: Não Estéril	279726	emb 500g	20
CSSAÚDE-FOR	64	Álcool etílico, Teor Alcoólico: 70%_(70°Gl), Tipo: Hidratado, Apresentação: Líquido	269941	litro	10
CSSAÚDE-FOR	65	Atadura, Embalagem: Embalagem Individual, Tipo 1: Crepom, Material 1: 100% Algodão, Gramatura 1: Cerca De 13 Fios/ CM2, Dimensões: 10 CM	444355	rolo	50
CSSAÚDE-FOR	66	Avental, Modelo: Longo, Aplicação: Proteção Individual, Cor: Branca, Tipo: Impermeável, Características Adicionais: Descartável/Manga Longa/Punhos Elásticos/Abertura	335478	und	1000
CSSAÚDE-FOR	67	Compressa de gaze, Material: Tecido 100% Algodão, Modelo: Cor Branca, Isenta de Impurezas, Dobras: 5 Dobras, Comprimento: 7,50 CM, Tipo: 11 Fios/Cm2, Largura: 7,50 CM, Características Adicionais: Descartável, Camadas: 8 Camadas	269972	pcte 500	12
CSSAÚDE-FOR	68	Fita hospitalar, Material: Dorso Em Não Tecido, Componentes: Adesivo Acrílico, Cor: Com Cor, Dimensões: Cerca De 100 MM, Tipo: Microporosa, Características Adicionais: Hipoalergênico	437868	und	6
CSSAÚDE-FOR	69	Gel condutor, Características Adicionais: Ph Neutro, Composição: A Base De Água	438929	litro	8
CSSAÚDE-FOR	70	Mepivacaina cloridrato, Apresentação: Associada Com Epinefrina, Dosagem: 2% + 1: 100.000	269888	tubete 1,8 mL	12
CSSAÚDE-FOR	71	Papel filme, Material: Pvc - Cloreto De Polivinila, Aplicação: Restaurante, Comprimento: 1000 M, Espessura: 11 MICRA, Largura: 40 CM, Apresentação: Bobina	333535	und	15
DEARTES-FOR	72	Estante para partitura, material: metal, altura 1300, comprimento 500, tipo: desmontável, características adicionais: acabamento na cor preta	360757	Unidade	18

DEARTES-FOR	73	Cadeira de plástico, cor branca, tipo: sem braço, características adicionais: empilhável	287945	Unidade	50
DEARTES-FOR	74	Suporte para teclado musical em X, com ferragem dupla, com altura ajustável em no mínimo 7 estágios, com altura máxima mínima de 90 cm, com suporte para no mínimo 40 Kg, em metal e com pintura na cor preta	485324	Unidade	5
DAQMA-FOR	75	Banho Maria. Características adicionais: Ajuste Digital Com Pannel De Controle. Temperatura: Até 150 °C. Altura interna de 20 cm, capacidade 10 a 15 L. Voltagem: 220 V. Manual de instruções e garantia de 12 meses.	414528	UN	1
DAQMA-FOR	76	Equipamento Laboratório. Tipo: Medidor De Oxigênio Dissolvido. Característica Adicional: Cabo De 4 Metros. Componentes: Com Sonda Hi 76407/4. Aplicação: Análise Ambiental. Manual de instruções e garantia de 12 meses.	477056	UN	1
DAQMA-FOR	77	Turbidímetro. Tipo: Digital; Faixa Trabalho: 0 A 1.100 Ntu; Resolução: Escala De 0 A 99.99 Ntu - 0.01 - Escala De 100 A 9; Precisão: 2% Ntu; Aplicação: Medir A Turbidez De Líquidos; Características Adicionais: Bateria 9 V. Manual de instruções e garantia de 12 meses.	452743	UN	1
DAQMA-FOR	78	Estufa digital de esterilização e secagem, com renovação e circulação de ar, temperatura de trabalho +5 até 250°C. Calibração INMETRO. Capacidade 150L. 3 bandejas. Manual de instruções e garantia de 12 meses.	415169	UN	2
DAQMA-FOR	79	Forno Mufla. Temperatura Máxima: 1.200 °C; Largura: 200 Mm; Altura: 200 Mm Profundidade: 400 Mm; Volume: 16 L; Aplicação: Tratamento Térmico. Manual de instruções e garantia de 12 meses.	477062	UN	1
DAQMA-FOR	80	Microcentrífuga. Com rotor para tubos entre 1,5 e 2,0mL, com temporizador digital, timer com capacidade de programação, faixa de velocidade 7200 rpm, tampa com trava de segurança que permite a abertura apenas depois de finalizada a centrifugação, nível de ruído baixo, acompanha rotor, gabinete em aço inox e revestimento em ABS e metacrilato. Acabamento com pintura eletrostática em epóxi e poliuretano. Voltagem: 220V. Manual de instruções e garantia de 12 meses.	414148	UN	1

DAQMA-FOR	81	Espectrofotômetro. Tipo: UV-Visível, Mono-Feixe Tensão: 110/220 V; Faixa Medição: 190 - 1.000nm; Banda De Passagem: 2 Nm; Grade De Difração: 1200 Linhas/Mm; Aplicação: Equipamento Medição; Características Adicionais: Lâmpada De Tungstênio E Deutério; Potência: 80 W. Manual de instruções e garantia de 12 meses.	481517	UN	1
DAQMA-FOR	82	Fotômetro de chamas digital microprocessado. Determinações de: Na. K. Li e Ca. faixa de medição: 0 a 100 ppm e/ou 0 a 200 meq/l. resolução: 1 / 0.1 / 0.01. alimentação consumo: 220 v (60 hz). combustível: glp - (gás liquefeito de petróleo). acompanhado de compressor t. membrana para fotômetro de chamas. s. Manual de instruções em português. Prazo de Garantia mínima de 12 Meses contra defeito de fabricação. Manual de instruções e garantia de 12 meses.	442309	UN	1
DAQMA-FOR	83	Bloco Digestor. Tipo: Kjeldahl; Ajuste: Ajuste Digital, C/ Painele De Controle Capacidade: Até 50 Amostras; Temperatura: Controle Temperatura Até 450 °C; Adicional: C/ Alarme, Sistema Segurança Aquecimento. Manual de instruções e garantia de 12 meses.	477497	UN	1
DAQMA-FOR	84	Estufa laboratório, tipo: c/ renovação ar, material :gabinete aço inox AISI 304, ajuste: ajuste digital, c/ painel de controle, programável, capacidade: cerca de 400 – 600 l, temperatura: 200 a 300 °c, temporização: c/ temporizador até 1000 min, componentes: c/ até 5 bandejas, adicional: c/ vedação, alarmes. manual de instruções e garantia de 12 meses.	433248	UN	1
DAQMA-FOR	85	Datalogger termohigrômetro; tipo: digital; à prova d'água: índice de proteção: ip67; faixa de medição - temperatura: -10°C a 80°C; umidade relativa do ar: 0 a 100%; resolução: 0.1°C / 0.1 % ur; exatidão: ±0.5°C / ±4%ur; intervalo de registros: 1 min. a 24 horas configurável; memória interna: mínimo 32000 registros; conexão direta com o computador via porta usb; aplicação: sistema de controle de ar. manual de instruções e garantia de 12 meses.	464619	UN	2
DAQMA-FOR	86	Autoclave. Material: Aço Inox. Tipo*: Vertical. Modelo: Gravitacional. Operação: Automática, Digital. Característica Adicional: Sistema Segurança Para Pressão E Temperatura. Volume Câmara: 75 L. Controle de Temperatura, Pressão. Outros Componentes: 1 Cesto. Voltagem: 220 V. Manual de instruções e garantia de 12 meses.	391052	UN	1

DAQMA-FOR	87	Fotômetro Portátil para Cor de Mel. Fonte de Luz Lâmpada de Tungstênio; Detector de Luz Fotocélula de silicone com filtro de interferência @ 420 nm e 525 nm; Faixa 0 a 150 mm Pfund; Resolução 1 mm Pfund; Método Medições Diretas; Tipo de Bateria 9V. Manual de instruções e garantia de 12 meses.	452892	UN	1
DAQMA-FOR	88	Refratômetro Digital Brix 0- 94%, que realize a leitura de Açúcar, Mel, Geleia e outros. Medições em %BRIX e em nD (Índice Refrativo); Medição de %BRIX contendo Resolução: 0,1%BRIX e Precisão: ±0,2% BRIX; Medição de nD (Índice Refrativo) com Faixa de medição: (1,3330 ~1,5177)nD, Resolução: 0,00001% e Precisão: ±0,0003nD; Faixa de temperatura: (0,0 ~ 80,0) °C; Alimentação podendo ser de pilha ou bateria. Manual de instruções e garantia de 12 meses.	457795	UN	1
DAQMA-FOR	89	Processador alimentos, material corpo: aço inoxidável, cor: prata, função disco: mixer /tritador, tensão: 220 v, características adicionais: motor elétrico, potência 1000 watt. potência 1/2 cv, tipo cutter, com lâminas duplas em formato de vírgula, capacidade 4l. manual de instruções e garantia de 12 meses.	445661	UN	1
DAQMA-FOR	90	Contador De Colônias. Ajuste: Digital. Capacidade: Para Placas Até 120 Mm. Adicional: Inclinação Regulável. Componentes: Base Em Acrílico Transparente, Quadriculada. Componentes Adicionais: Com Lupa Flexível, Lâmpada Fluorescente. Outros Componentes: Visor Digital, Caneta Marcadora. Memória: Memória Até 100 Testes. Voltagem: 220 V. Manual de instruções e garantia de 12 meses.	408756	UN	1
DAQMA-FOR	91	Estufa Laboratório. Material*: Gabinete Aço Inox. Ajuste: Ajuste Digital, C/ Pannel De Controle, Programável. Capacidade: Cerca De 150 L. Temperatura: Até 70 °C. Componentes: C/ Até 3 Bandejas, Porta Vidro Interna. Adicional: C/ Vedação. Características adicionais: Estufa cultura bacteriológica. Voltagem: 220 V. Manual de instruções e garantia de 12 meses.	414635	UN	1
DAQMA-FOR	92	Estufa laboratório. Material*: Gabinete Aço Inox. Ajuste: Ajuste Digital, C/ Pannel De Controle, Programável. Temperatura: Até 250 ° C. Características adicionais: capacidade 40 L. Voltagem: 220 V. Manual de instruções e garantia de 12 meses.	414650	UN	1
		Forno microondas. Capacidade: 32 L. Potência: 900 W. Voltagem: 220 V. Características			

DAQMA-FOR	93	Adicionais: Alarme Sonoro. Manual de instruções e garantia de 12 meses.	473582	UN	6
DAQMA-FOR	94	Multiprocessador alimentos. Material da base Plástico, Quantidade de funções 3 em 1, contendo Lâminas e discos, Capacidade Tigela 1,5L, desmontável, acompanha espremedor de frutas, Voltagem: 220 V. Manual de instruções e garantia de 12 meses.	460591	UN	2
DAQMA-FOR	95	Refrigerador duplex FROST FREE, capacidade 450L, painel frontal com controle eletrônico de temperatura, 220v, gabinete interno e externo em chapa de aço galvanizado com pintura eletrostática, função de congelamento rápido, pés em material resistente, prateleiras em vidro, eficiência energética. Manual de instruções e garantia de 12 meses.	470946	UN	7
DAQMA-FOR	96	Destilador de Água com as seguintes características: Condutividade de até 3,0 $\mu\text{S}/\text{cm}$; Rendimento de ± 8 litros/hora; Consumo ± 40 litros/hora; Caldeira e condensador em vidro borosilicato; Resistência encapsulada em tubo de quartzo; Gabinete em aço com tratamento anticorrosivo e pintura eletrostática; Dimensões L=860 x P=200 x A=500 mm; Peso 8 kg; Potência 6500 Watts; Tensão 220 Volts; Desligamento automático na ausência de água. Manual de instruções e garantia de 12 meses.	253329	UN	1
DAQMA-FOR	97	Destilador de Água, Capacidade de Produção de 10 Litros por Hora, Caldeira em Latão com Banho de Estanho Virgem para a Não Contaminação da Água, Coletor de Vapores e Partes que Tem Contato com a Água Já Destilada, Confeccionados em Aço Inox 304 e Materiais Inertes, Nível Constante de Alimentação da Caldeira, Cúpula de Vidro Resistente e Inerte, Resistência Tubular Blindada, Contator para Segurança, Sistema Automático de Proteção que Desliga o Aparelho quando o Sensor Detecta Falta de Água, Dimensões: A=100 x L=44 x P=28 cm, Consumo: 7.000 Watts, Alimentação: 220 Volts. Manual de instruções e garantia de 12 meses.	441546	UN	2
DAQMA-FOR	98	Conduvímeter de Bancada Microprocessado: Comutação automática da faixa de /cm medição 20 ~ 200uS/cm. Função para inserção do coeficiente de temperatura para a solução 0 ~ 5% /°C. Indicador gráfico da função selecionada. Grande display gráfico com retro iluminação azul, de excelente visibilidade. Porta eletrodo articulado com giro de 180 graus e parada em qualquer posição. Equipamento fornecido com	234715	UN	1

		eletrodo, suporte articulado, fonte de alimentação e manual de instruções em português, garantia de 24 meses.			
DAQMA-FOR	99	Bomba vácuo, material: alumínio fundido, vácuo máximo: 730 mmhg, vazão livre: 38 l/min, largura: 155 mm, profundidade: 259 mm, altura: 165 mm, tensão: 220 v, característica adicionais: duplo estágio/isenta de óleo, potência: 186 w, frequência: 60 hz. Manual de instruções e garantia de 12 meses.	271335	UN	1
DAQMA-FOR	100	Balança Analítica, 220 g, 0,10 mg, 245 mm, 344 mm, 321 mm, 80 mm, Digital, Calibração Interna, Características Adicionais: Capacidade: 220g, Capacidade Mínima Indicada no Visor: 0,1 mg (0,0001g), Repetibilidade (Desvio Padrão): <0,1 mg (Escala Maior) < 0,05 mg (Escala Menor), Linearidade: +- 0,2 mg (Escala Maior), +- 0,1 mg (Escala Menor), Portas que se Abrem nas Três Direções, o Acesso à Câmara é Fácil em Qualquer Direção, Tempo de Resposta (Estabilização) Menor que 3 s Escala Maior, Menor que 15 s Escala Menor, Temperatura Ambiente: 5 a 40 °C, Coeficiente de Sensibilidade à Temperatura (10 a 30 °C): +- 2 ppm/°C. Manual de instruções e garantia de 12 meses.	273159	UN	1
DAQMA-FOR	101	Balança eletrônica; capacidade pesagem:30 kg; voltagem:110/220 v; sensibilidade 5 gramas; características adicionais: tecla liga / desliga / zerar e tarar automaticamente; prato em aço inoxidável; nível de bolha com pés reguláveis; tipo painel: LCD; temperatura de operação: de 5 a 50°C; umidade relativa do ar: 10 a 95% sem condensação. manual de instruções e garantia de 12 meses.	261903	UN	1
DAQMA-FOR	102	Medidor de pH de bancada com as seguintes características técnicas: Faixa de trabalho 0 a 14 pH; Precisão ±0,01 + erro da solução/eletrodo/calibração; Faixa de mV -414 a +414; Resolução mV ±1mV; Faixa de temperatura 10° C a 60°C; Precisão de temperatura ±0,4°C; Compensação de temperatura Manual (20°C e 25°C)/Automática; Memória Permanente para registro de parâmetros programáveis e calibração; Display Em LCD com fundo azul; Tensão 110/220 Volts Fonte Bivolt; Acompanha: - 01 Eletrodo de pH - 01 Sensor de temperatura PT-100 - 01 Solução Tampão pH 4,00 - 01 Solução Tampão pH 7,00 - 01 Suporte para eletrodo. Manual de instruções e garantia de 12 meses.	256068	UN	2
		Medidor Índice Acidez, Tipo: PHmetro De Bolso; Faixa Medição: 0 A 14 Ph; Resolução:			

DAQMA-FOR	103	0,01 Ph; Precisão: +-0,5; Temperatura Operação: 00 A 60 °C; Aplicação: Medição De Ph Em Soluções Aquosas E Ambientes Críticos. Manual de instruções e garantia de 12 meses.	482197	UN	1
DAQMA-FOR	104	Microscópio Binocular de ótica infinita com iluminação LED 6500k, com objetivas plana cromática infinitas Composto de: Sistema ótico construído em cristal com proteção antifungo em todo o conjunto ótico; Revolver para 04 (quatro) objetivas movido por esferas e sistema de parada click stop; 01 Jogo de Objetivas Plana cromáticas Infinitas com os seguintes aumentos: 4x (na 0,10/ wd 25mm); 10x (na 0,25 wd 6,7 mm); 40x (na 0,65mm/wd 0,6mm) retrátil; 100x (na 1,25/wd 0,14mm) imersão e retrátil a óleo; Aumento total permissível de 40x a 1600x; 01 par de oculares WF10 x de 18 mm de campo com alojamento para porta retículos e seta indicadora; 01 par de oculares WF10 x de 18 mm de campo com alojamento para porta retículos e seta indicadora. 01 par de oculares WF 16x de 11mm de campo (opcional); Platina mecânica com área aproximada de 140 x135mm, movimento aproximado x 75 mm / y 40 mm, com escala vernier; Cabeçote Binocular Siedentopf com angulação de 30 graus e giro de 360 graus. Ajuste de diferentes dioptrias com ajuste independente para ambas oculares. Voltagem 100 ou 240- 50/60 hz.(BIVOLT – AUTOMATICO); Manual de instruções, capa de proteção, 01 frasco de óleo de imersão de 8 ml. Acompanha cabo e plugues para a conexão à rede elétrica e capa de proteção; Possibilidade de espelho para iluminação externa quando não houver energia, possibilidade de contraste de fase, campo escuro e de tubo trinocular. Tensão de entrada automática 100vac~240vac. Manual de instruções e garantia de 12 meses.	440794	UN	1
DAQMA-FOR	105	Microscópio biológico trinocular. óptica infinita, configurado para trabalhos de rotina e pesquisa em técnicas de campo claro e contraste de fase, com as seguintes características: Estativo: equipada com eixo óptico para iluminação transmitida. Coluna vertical com sistema para encaixe e ajuste de altura do condensador. Sistema de iluminação transmitida integrada por meio de lâmpada de halogênio 6 v/ 30w. Tubo: trinocular tipo siedentopf, com ângulo de visão de 30°, giratório 360° e ajuste Inter pupilar de 52 a 75 mm, mantendo foco constante. Oculares: par de oculares de grande campo WF 10x/ 22 mm, com foco ajustável para diferentes dioptrias e tratamento antifungos. Revólver: giratório com 4 posições de encaixe para objetivas. Montado em mecanismo de precisão sobre esferas, garantindo perfeito alinhamento óptico. Objetivas: LW series correção infinita, de longa distancia DIN correção infinita contraste de	457631	UN	1

		fase, objetivas plana cromáticas, tratamento antifungos 4x com abertura numérica 0.13mm /WD 16.00mm; 10x com abertura numérica 0.25 /WD 6.85; 20x, com abertura numérica 0.40 /WD 5.03 Platina: mecânica retangular com dimensões de 160 x 240 mm. Com câmera compatível com o equipamento. Manual de instruções e garantia de 12 meses.			
DAQMA-FOR	106	Agitador Magnético. Material: Gabinete Metálico, Anticorrosivo. Ajuste: Ajuste Mecânico. Capacidade: Até 10 L. Rotação: Até 2000 Rpm. Temperatura: Controle Temperatura Até 400 °C. Características adicionais: Voltagem 220 V. Manual de instruções e garantia de 12 meses.	411372	UN	1
DAQMA-FOR	107	Agitador Mecânico. Tipo: Tipo Vórtex. Ajuste: Ajuste Mecânico. Rotação: Até 3500 Rpm. Adicional: Operação Contínua E Pulso. Componentes: Pés Ventosas Em Borracha. Características adicionais: agitador de tubos de ensaio. Voltagem: 220 V. Manual de instruções e garantia de 12 meses.	415320	UN	1
DAQMA-FOR	108	Liquidificador industrial material copo: aço inoxidável. material base: aço inox, capacidade: 4 L, tensão nominal: 220 v. manual de instruções e garantia de 12 meses.	429383	UN	2
DAQMA-FOR	109	Liquidificador industrial, material copo: aço inoxidável, material base: aço inox; altura: 495 mm; capacidade: 2 L; potência motor: 800 w; tensão nominal: 220 v. manual de instruções e garantia de 12 meses.	405225	UN	2
DAQMA-FOR	110	Batedeira Doméstica. Capacidade: 4.000 ML. Características Adicionais: 8 Velocidades/3 Batedores/Travas Na Base e Aliment. Potência: 300 W. Voltagem: 220 V. Manual de instruções e garantia de 12 meses.	431345	UN	2
DAQMA-FOR	111	Cafeteira elétrica; material: aço inoxidável capacidade: 1,2 L; voltagem: 220 v; características adicionais: termostato/resistência; blindada/visor/sapatas antipotência: 800 w. manual de instruções e garantia de 12 meses.	470922	UN	2
DAQMA-FOR	112	Freezer vertical com capacidade de 197 litros a 230 litros, frost free, painel frontal com controle eletrônico de temperatura, 220v, gabinete interno e externo em chapa de aço galvanizado com pintura eletrostática, função de congelamento rápido, pés em material	608937	UN	6

		resistente, prateleiras em vidro, porta reversível, eficiência energética. Manual de instruções e garantia de 12 meses.			
DEARTES-FOR	113	Tinta Guache, cor: diversas, características adicionais: conjunto c/6 frascos de 15 ml cada, composição: resina vinílica/água/pigmento/cargas e conservante	375733	Conjunto	50
DEARTES-FOR	114	Pincel p/desenho, tipo ponta chato, tamanho 04, características adicionais: aquarela, material cabo: madeira, material cerda: pelo de marta	401237	Unidade	50
DEARTES-FOR	115	Pincel p/desenho, tipo ponta: redondo, tamanho 03, características adicionais: aquarela, material cabo: madeira, material cerda: pelo de marta	401235	Unidade	50
DEARTES-FOR	116	Pincel p/desenho, tipo ponta redondo, tamanho: 04, características adicionais: aquarela, material cabo: madeira, material cerda: pelo de marta	401234	Unidade	50
DEARTES-FOR	117	Papel Aquarela Italiano, gramatura 300, comprimento 420, largura 297	442109	Unidade	50
DEARTES-FOR	118	Caneta p/desenho arquitetônico, material corpo plástico, cor:preta, características adicionais: nanquim, material ponta: poliester, tamanho ponta: 0,7	464827	Unidade	50
DEARTES-FOR	119	Tinta nanquim, material: álcool, cor:preta	200605	Frasco 20 Mililitro	50
DEARTES-FOR	120	Bandeja p/pintura, material: plástico, comprimento 31, largura 21, tipo: godê, formato: retangular	413667	Unidade	50
DEARTES-FOR	121	Bandeja p/pintura, material : plástico, cavidades 8, tipo Godê, formato redondo	437502	Unidade	50
DEARTES-FOR	122	Esquadro, material: acrílico cristal, comprimento 32, tipo: simples, características adicionais: angulo 60°	445052	Unidade	50
DEARTES-FOR	123	Esquadro, material: acrílico cristal, comprimento 32, tipo: simples, características adicionais: angulo 45°	445051	Unidade	50
DEARTES-FOR	124	Giz Pastel, material: pigmento em pó, cor: branco, tipo: fosco, apresentação: bastão	239009	Unidade	50

DEARTES-FOR	125	Papel Canson, Gramatura 140, aplicação: desenho artístico, comprimento 420, cor: branca, largura: 297	440391	Folha	50
DEARTES-FOR	126	Papel Canson, Gramatura 200, aplicação: desenho artístico, comprimento 420, cor: branca, largura: 297	235454	Folha	50
DEARTES-FOR	127	Papel Japonês, gramatura 20, aplicação: restauração de obras raras, comprimento 90, cor: coloração envelhecida, largura 60	396151	Folha	25
CAESC-FOR	128	Prato fundo plástico com aba; tipo escolar; na cor verde escuro; confeccionado em polipropileno atóxico, resistente a quedas e que não transfira odores e sabores aos alimentos; com acabamento brilhante e que possa ser levado a geladeira e lava-louças e ao micro-ondas por até 2 minutos. Capacidade de 600mL. Dimensões: 21x21x4cm (CxLxA)	287014	UND	1.000
CAESC-FOR	129	Colher tipo escolar, corpo e cabo de polipropileno atóxico na cor verde escuro, resistente a temperaturas de 100°C, que possa ser lavada em lava-louças, comprimento cerca de 15cm	467310	UND	3.000
CAESC-FOR	130	Pá para caldeirão tipo remo 100% em polietileno. Resistente a temperatura de trabalho de 100°C e com cabo longo. Dimensões aproximadas: 2x11x100cm.	454210	UND	4
CAESC-FOR	131	Faca para carne 10", lâmina em aço inoxidável reta larga, fio liso, cabo branco em polipropileno injetado diretamente sobre a espiga da lâmina. comprimento total 40 cm aproximado (lâmina 25cm).	334673	UND	20
CAESC-FOR	132	Descascador e boleador manual de legumes, lâmina em aço inoxidável e cabo de polipropileno, na cor branca. Dimensões aproximadas: 16cm x 4 cm.	443912	UND	10
CAESC-FOR	133	Estrado modular, material: polietileno de alta densidade, comprimento:50 cm, largura:25 cm, altura:5 cm, características adicionais: antiderrapante com encaixe, tipo pallets.	437189	UND	10
CAESC-FOR	134	Faca de mesa com lâmina serrilhada, fabricada lâmina em aço inoxidável e cabo de polietileno. alta resistência à corrosão e durabilidade do fio de corte. dimensões: tamanho 21 cm altura x 02 cm largura.	286742	UND	50

CAESC-FOR	135	Jarra de material: plástico, capacidade:2 l, modelo: boca cilíndrica com alça, com tampa, aplicação: água,suco. Características adicionais: lisa, espessura:3 mm	464962	UND	10
CAESC-FOR	136	Jarra de material: plástico resistente, capacidade: 4L, boca cilíndrica, com alça, com tampa e graduada. Aplicação: água, suco. Características adicionais: lisa, espessura:3 mm	315622	UND	5
CAESC-FOR	137	Forno micro-ondas doméstico. Equipamento robusto e eficiente, de 1000W de potência, aparelho na cor branca com visor transparente, com sistema de prato giratório. Capacidade 32L, voltagem 220v. Dimensões internas aproximadas: A30,7 x L53,9 x P43cm. Peso: 16Kg	473582	UND	1
CAESC-FOR	138	Placa para corte de alimentos, placa de polietileno para cortar/manusear alimentos, atóxica, proteção antibacteriana, medindo 50x30 cm, espessura de 1,5 cm, na seguinte quantidade 02 na cor branca, 02 na cor verde , 02 na cor amarela e 02 na cor vermelho.	430331	UND	10
CAESC-FOR	139	Escorredor de louça para pratos. Fabricado em polipropileno resistente. Dimensões: 30x50x10 cm.	399947	UND	20
CAESC-FOR	140	Escorredor de talheres oval, material de polipropileno, resistente ao uso em lava-louça, projetado para que todos os talheres fiquem no mesmo nível, furos na base para escoamento da água, na cor verde escuro. Dimensões: 6x24x10 cm.	389337	UND	12

9. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 429.923,79

9.1. A estimativa do valor para esta contratação importou em **R\$ 429.923,79** (quatrocentos e vinte e nove mil, novecentos e vinte e três reais e setenta e nove centavos)

9.2. Para esta estimativa do valor, utilizou-se da ferramenta Painel de Preços, do Governo Federal, conforme estabelece a Instrução Normativa SEGES nº 65, de 7 de julho de 2021; utilizou-se, também, também a pesquisa na ferramenta **BANCO DE PREÇOS**, dados de pesquisa publicada em mídia/sítio eletrônico especializado, atendendo-se ao intervalo de até 6 (seis) meses, conforme disposto no **inc. III, do art. 5º, da IN nº 65/2021**; utilizou-se, ainda, da pesquisa em **SITES DE DOMÍNIO AMPLO**, conforme disposto no **inc. III, do art. 5º, da IN nº 65/2021**, (com indicação do domínio/ endereço, data e hora de acesso). Foram desconsiderados os preços de fretes para não tornar o valor dos itens excessivamente elevados, buscando dessa forma apresentar preços semelhantes aos de mercado.

--	--	--	--	--	--

ITEM	DESCRIÇÃO / ESPECIFICAÇÃO	IDENTIFICAÇÃO CATMAT	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	Média de Preços	TOTAL DA MÉDIA
1	Caixa Acústica. Potência: 600 Watts Rms W.Tamanho Alto-Falante: 2 X 15 POL. Tipo Tweeter: Driver Titânio 44 Mm. Características Adicionais: Bluetooth. Aplicação: Auditório. Voltagem: Bivolt V	475606	UNIDADE	3	1.791,76	5.375,28
2	Halteres emborrachados de 1kg - Halteres fabricados em ferro fundido revestido em PVC, com tamanho proporcional que encaixa na sua mão. Cor: indefinido. 1kg.	248591	UNIDADE	19	25,12	477,28
3	Halteres 2 Kg - Halteres fabricados em ferro fundido revestido em PVC, com tamanho proporcional que encaixa na sua mão. Cor: indefinido. Peso: 2kg.	350962	UNIDADE	6	39,90	239,39
4	Halteres emborrachados de 3kg - Halteres fabricados em ferro fundido revestido em PVC, com tamanho proporcional que encaixa na sua mão. Cor: indefinido. 3kg.	394141	UNIDADE	16	49,27	788,29
5	Caneleiras de 1kg - Material: Nylon Reforçado. Tipo de fechamento: Velcro. Enchimento: granalha de aço dentro do plástico vedado. Peso 1kg. Contém: 2 unidades.	339794	PAR	15	45,54	683,14
6	Caneleiras de 2kg - Material: Nylon Reforçado. Tipo de fechamento: Velcro. Enchimento: granalha de aço dentro do plástico vedado. Peso 2kg. Contém: 2 unidades.	339797	PAR	15	46,40	696,00
7	Caneleiras de 3kg - Material: Nylon Reforçado. Tipo de fechamento: Velcro. Enchimento: granalha de aço dentro do plástico vedado. Peso 3kg. Contém: 2 unidades.	339798	PAR	10	48,63	486,25
8	Trave de futsal - Trave profissional de futebol de salão, confeccionadas em tubos metálicos, pintada na cor branca. Dimensões: comprimento 3metros x altura 2metros x profundidade 1metro. Ganchos de segurança torcidos para montagem da rede. Pintura em Epóxi: Branco.	606406	PAR	2	2.545,00	5.090,00
	Trave de handebol – Trave de Handebol, confeccionadas em tubo quadrado em aço carbono em diâmetro de 3 polegadas.					

9	Dimensões: comprimento 3metros x altura 2metros x profundidade 1metro. Ganchos de segurança torcidos para montagem da rede. Pintura em Epóxi: faces pintadas com faixas alternadas (listradas), que proporcionem um bom contraste.	606407	PAR	1	2.497,26	2.497,26
10	Aspirador para limpeza de piscina com 16 rodas. Aspirador plástico, fixado e reforçado com parafuso de aço inox e 16 rodas com eixos individuais. Possui cabo plástico para encaixar em cabo de alumínio.	602202	UNIDADE	4	178,72	714,87
11	Console de vídeo-games Xbox 360. Compatível com sensor de movimento Kinect para Xbox 360.	473741	UNIDADE	2	2.922,96	5.845,92
12	GEL CONDUTOR: gel condutor incolor para ultrassom, TENS/FES, correntes. Composto por Polímero Carboxivinílico, Imidazolidil uréia, Metil parabeno, 2 amino, 2 metil, 1 propanol (AMP) e Água deionizada, possui o Ph neutro que varia de 6,5 a 7,0. Galão de 5 litros.	438929	GALÃO 5 LITROS	6	28,19	169,11
13	BANDAGEM RÍGIDA: Bandagem, material: tecido algodão e rayon, comprimento: 450 cm, largura: 10 cm, características adicionais: auto-aderente, adesivo microporoso	446392	Rolo 5 Metro	40	48,22	1.928,60
14	ELETRODO AUTO-ADESIVO 5X9CM : Eletrodos autoadesivos que dispensam o uso de fita adesiva para fixação e a utilização de gel para condução da corrente elétrica (correntes de baixa e média frequência para estímulo neuromuscular), com cabo em silicone extra flexível e densa estrutura de filamentos que conduzem o sinal elétrico até uma espessa película de carbono de alta condutividade. Tamanho: 5 x 9 cm. Formato retangular	461303	UNIDADE	160	38,80	6.208,00
15	ELETRODO AUTO-ADESIVO 5X5CM : Eletrodos autoadesivos que dispensam o uso de fita adesiva para fixação e a utilização de gel para condução da corrente elétrica (correntes de baixa e média frequência para estímulo neuromuscular), com cabo em silicone extra flexível e densa estrutura de filamentos que conduzem o sinal elétrico até uma espessa película de carbono de alta condutividade. Tamanho: 5 x 5 cm. Formato quadrado	461304	UNIDADE	120	34,05	4.086,36

16	FAIXA ELÁSTICA MÉDIO FORTE: faixa elástica em material elástico; Intensidade: médio forte; Dimensões: 1,50 mx 0,14m (Cx L).	428647	UNIDADE	20	32,33	646,50
17	CINTA PARA BOLSA DE GEL QUENTE E FRIA. Cinto Uso Médico; Material: Neoprene; Tipo: Para Articulação; Aplicação: Para Fixação Bolsa Térmica De Gelo. Cinta que proporciona suporte e compressão, ajustável em tamanho único, é indicada para uso com bolsa térmica gel, fabricada em neoprene, que retém a temperatura por mais tempo; Pode ser usada nas costas, tórax, abdômen. Tamanho do produto: 25x137cm, embalagem: 14x30 cm	454794	UNIDADE	15	75,88	1.138,25
18	SACO PLÁSTICO. Características: tipo bobina, picotado, altura 35 cm, largura 20 cm, transparente.	309529	BOBINA 500 UNIDADE	30	14,62	438,60
19	BOLSA TÉRMICA, material polímero, composição com gel atóxico, capacidade: cerca 500, características adicionais: selada	433756	UNIDADE	10	20,48	204,83
20	CLORETO DE SÓDIO, concentração 0,9%; forma farmacêutica solução; estéril não injetável	371273	Frascos de 250 ml	2	4,18	8,36
21	FITA HOSPITALAR, TIPO ESPARADRAPO, impermeável, material dorso em algodão, componentes adesivo à base de zinco, dimensões cerca de 50, cor com cor	437862	ROLO com 10 m	200	32,88	6.575,40
22	LENÇOL DESCARTÁVEL, material papel, largura 70 CM, comprimento 50 M, apresentação rolo	481791	UNIDADE	30	8,39	251,64
23	ATADURA Confeccionadas em tecido 100% algodão cru, fios de alta torção, trama regular com no mínimo 13 fios/cm ² , não abrasiva. Deve ser macia e apresentar elasticidade mínima de 75% no sentido longitudinal, mantendo integridade das fibras e resistência do tecido. Apresentando medidas mínimas de 10 cm de largura por 1,8 metros de comprimento, em repouso. Com bordas delimitadas, livre de impurezas, rasgos, fios soltos e manchas. Embalagem plástica individual, não estéril	444355	ROLO 1,8 METRO	40	0,48	19,00
	ATADURA, Confeccionadas em tecido 100% algodão cru, fios de alta torção,					

24	trama regular com no mínimo 13 fios/cm2, não abrasiva. Deve ser macia e apresentar elasticidade mínima de 75% no sentido longitudinal, mantendo integridade das fibras e resistência do tecido. Apresentando medidas mínimas de 20 cm de largura por 1,8 metros de comprimento, em repouso. Com bordas delimitadas, livre de impurezas, rasgos, fios soltos e manchas. Embalagem plástica individual, não estéril.	444371	ROLO	40	0,84	33,52
25	DICLOFENACO, SAL DIETILAMÔNIO, 11,6 mg/g equivalente a 10 mg/g do sal potássico, GEL	448612	BISNAGA 60G	20	4,74	94,70
26	SALICILATO DE METILA, ASSOCIADO À ESS. TEREBENTINA, CÂNFORA E MENTOL, 0,02 ML + 0,05 ML + 30 MG + 5 MG/G, POMADA	349475	BISNAGA 30g	20	6,23	124,50
27	SALICILATO DE METILA, ASSOCIADA À CÂNFORA, MENTOL, E ESS. DE TEREBENTINA, 0,0333 ML + 0,0333 G + 0,0083 G + 0,0833 ML/ML, SOLUÇÃO TÓPICA, FRASCO AEROSSOL	317787	FRASCO 120 ml	50	16,34	816,75
28	CURATIVO., ADESIVO, FILME PLÁSTICO, COM ALMOFADA VISCOSE ANTISSÉPTICA, FITA, CERCA DE 2 X 7,5 CM, MICROPOROSO, EMBALAGEM INDIVIDUAL	483366	CAIXA com 40 unid	30	8,55	256,50
29	ÁLCOOL ETÍLICO LIMPEZA DE AMBIENTES, TIPO: ETÍLICO HIDRATADO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: GEL, CONCENTRAÇÃO: 70%.	429225	FRASCO 1LITRO	40	6,95	277,92
30	ÁLCOOL ETÍLICO, HIDRATADO, 70%, LÍQUIDO	269941	FRASCO 100 ml	100	1,59	158,80
31	CURATIVO CUTÂNEO ADESIVO. Componente 1: C/ Almofada Fibra Sintética; Componente 2: Base Adesiva; Dimensão: Cerca De 5,0 X 7,5 CM; Apresentação: Embalagem Individual; Esterilidade: Estéril. Para proteção de pequenos ferimentos transparente ou cor da pele com qualidade igual ou superior ao Band-aid3	483370	CAIXA com 40 unid	20	1,99	39,86
	FITA MICROPORE 25mm x 10 m cor bege, caixa com 06. Hipoalérgica,					

32	microporosa confeccionada com substrato de não-tecido à base de fibras de viscose, resina acrílica e massa adesiva à base de poliacrilato hipoalergênico, embalados individualmente. De excelente fixação, não poderá haver espaços sem cola, similar a marca Cremer ou 3M	437865	UNIDADE	20	2,85	57,06
33	Conjunto Planetário Material: Metal, componentes: Terra, Lua e Sol, acessórios: apostila explicativa, relógio de sol e bússola, aplicação: aulas de astronomia	257082	UNIDADE	4	221,70	886,80
34	Conjunto Planetário Material: Polivinil-Trilayer, componentes: 1 domo, capacidade: 70 crianças, 1 projetor digital, acessórios: compressor digital, + kits 75 filmes, aplicação: aulas de astronomia	458816	UNIDADE	1	122.433,33	122.433,33
35	Acessórios para treinamento - Kit arduíno Uno R3, apresentação: caixa plástica organizadora, aplicação: curso de robótica	473610	CONJUNTO	10	240,75	2.407,45
36	Impressora 3D. IMPRESSORA 3D, SISTEMA DE IMPRESSÃO FDM, ÁREA DE IMPRESSÃO MÍNIMA DE 20 CM X 20 CM, COM PELO MENOS 18 CM DE ALTURA, MESA DE IMPRESSÃO AQUECIDA DE ALUMÍNIO COM SUPERFÍCIE DE IMPRESSÃO EM VIDRO REMOVÍVEL, BICO EJETOR COM DIÂMETRO DE EXTR USÃO MÍNIMA DE 0,3 MM.	478600	UNIDADE	1	6.555,33	6.555,33
37	CADEIRA, MATERIAL ESTRUTURA: POLIPROPILENO, COR: PRETA, MATERIAL ASSENTO/ENCOSTO: POLIPROPILENO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM BRAÇO, ACABAMENTO SUPERFICIAL: PINTURA EPÓXI, ALTURA: 83, LARGURA: 53, PROFUNDIDADE: 40	461919	Unidade	50	64,72	3.236,10
38	Cartucho Toner, Impressora HP, Referência Impressora Laserjet M1212, Cartucho CE285A, Cor Preta	392016	Unidade	4	39,56	158,22
39	Cadeira de Escritório, Poltrona Interlocutor, com braços, com rodinhas.	339849	Unidade	8	554,95	4.439,58
	RODÍZIO GIRATÓRIO MATERIAL: SILICONE TRANSPARENTE, APLICAÇÃO: MOVIMENTAÇÃO DE					

40	MÓVEIS, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM TRAVA, MATERIAL ESTRUTURA: AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO EXTERNO: 65 Unidade de fornecimento: Unidade	360002	unidade	50	16,16	807,80
41	CADEIRA MATERIAL: POLIPROPILENO E FIBRA DE VIDRO., COR: PRETA, TIPO: SEM BRAÇO, TIPO ESPALDAR: ALTO Unidade de fornecimento: Unidade	484540	unidade	28	155,48	4.353,33
42	SOLVENTE TINTA GRÁFICA - ASPECTO FÍSICO: LÍQUIDO INFLAMÁVEL, COMPONENTES: HIDROCARBONETO ALIFÁTICO SATURADO, APLICAÇÃO: DILUIÇÃO TINTA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: LIQUIDO DE COR VERMELHO (restaurador de Blanquetas)	254655	LITRO	15	16,07	241,00
43	REVELADOR IMPRESSÃO - ASPECTO FÍSICO: LÍQUIDO, APLICAÇÃO: CHAPA OFFSET POSITIVA, COR: INCOLOR, COMPOSIÇÃO: SOLUÇÃO AQUOSA DE SAIS E ÁCIDO SILÍCIO, DENSIDADE: 1,05 G/CM³	273218	LITRO	15	22,23	333,50
44	Tinta Ofsete Material: Óleo Vegetal Cor: Preta	200366	Embalagem de 2,5 KG	5	234,17	1.170,83
45	Tinta Ofsete Material: Óleo Vegetal Cor: Azul Cyan	236116	Embalagem de 2,5 KG	1	246,50	246,50
46	Tinta Ofsete Material: Óleo Vegetal Cor: Amarela	235989	Embalagem de 2,5 KG	1	246,50	246,50
47	Tinta Ofsete Material: Óleo Vegetal Cor: Vermelha	200367	Embalagem de 2,5 KG	1	219,00	219,00
48	Tinta Ofsete Material: Resina Esteres Colofonia/Óleos Vegetais/Refinados Cor: Branco Opaco	244781 600921	Embalagem de 2,5 KG	1	271,33	271,33
49	Tinta Ofsete Material: Óleo Vegetal Cor: Magenta	235990	Embalagem de 2,5 KG	1	239,17	239,17

50	MICROFONE - Microfone de lapela duplo sem fio; transdutor: Condensador de eletreto traseiro.Padrão polar Omnidirecional; Alcance de frequência: 35 Hz ~ 18 KHz; Sinal / ruído: 74dB Spl. Sensibilidade: -30dB +/- 3dB / 0dB = 1V / Pa, 1 kHz; Conector: Mini plugue de bloqueio de 3,5 mm; Comprimento: 1,2 m (4'); acompanha Cabo p2/p2 (40 cm); Adaptador P2 vira Xlr (45 cm); Clip para prender o microfone lapela na roupa; Protetor de vento para lapela; Maleta para armazenar os itens.	477982	UNIDADE	3	837,58	2.512,75
51	MICROFONE - MICROFONE DIRECIONAL SHOTGUN 3 estágios Off (desligado), Normal (aberto) e Tele (fechado) - Conector XLR e P10; 1 Adaptador P10 para P2. Acessórios: - 1 Microfone HT-81; 1 Cachimbo para sapata da filmadora; - 1 Cachimbo com rosca para pedestal ou vara tipo boom; - 1 Espuma para microfone; - Estojo; - 1 Adaptador P10 /P2; 1 Cabo de 8 metros XLR/P10	476276	UNIDADE	3	1.038,14	3.114,43
52	MICROFONE - MICROFONE LAPELA COM FIO Padrão polar omnidirecional - Conector 3,5 mm - Cabo de 6 metros - Compatibilidade: Celularssmartphones / Câmeras / Gravadores de audio / PC / MAC. Tipo: Condensador / OmnidirecionalAlcance de frequencia: 65Hz ~ 18Khz	477981	UNIDADE	2	186,78	373,57
53	TRIPÉ - TRIPE DE CAMERA PROFISSIONAL - regulável para câmera profissional, com suporte para câmeras com no mínimo 3kg, cabeça hidráulica, altura regulável, Altura aproximada máxima: 1,61cm - Altura aproximada mínima: 24cm, em alumínio, com bolsa para transporte.Coluna com engrenagens que se inclinam a até 180°	465786	UNIDADE	3	279,39	838,17
54	Papel Fotográfico, Tipo Fosco, Largura 210, Comprimento 297	262175	Caixa c/50 folhas	10	44,78	447,77
55	FORNO MUFLA ALTURA: 200, APLICAÇÃO: FRATAMENTO TÉRMICO, LARGURA: 200, VOLUME: 16, PROFUNDIDADE: 400, TEMPERATURA MÁXIMA: 1.200 Forno Elétrico Aplicação: Convecção Com Vapor Voltagem: 220 V	477062 453252	Unidade	1	4.249,70 4.912,47	4.249,70 4.912,47

	Características Adicionais: Com Quatro Assadeiras De 35 X 35 Cm Material Interno: Aço Inoxidável Material Externo: Aço Inoxidável					
56	MULTIPROCESSADOR ALIMENTOS MATERIAL: ABS, FUNÇÃO: PULSAR (PROCESSAR, MOER, CORTAR, MISTURAR, TRITURA, POTÊNCIA: 800, TENSÃO: 220	460591	Unidade	3	416,25	1.248,75
57	FREEZER SISTEMA DEGELO: FROST FREE, CAPACIDADE: 228, TIPO: VERTICAL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CESTOS REMOVÍVEIS, LÂMPADA, CONTROLE TEMPERATURA, TENSÃO ALIMENTAÇÃO: 220	405332	Unidade	1	3.729,46	3.729,46
58	REFRIGERADOR DUPLEX CAPACIDADE REFRIGERAÇÃO: 450, SISTEMA DEGELO: FROST FREE, TIPO: VERTICAL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ETIQUETA EFICIÊNCIA ENERGÉTICA "A", TENSÃO ALIMENTAÇÃO: 220	470946	Unidade	1	3.837,77	3.837,77
59	LIQUIDIFICADOR INDUSTRIAL MATERIAL BASE: AÇO INOX, MATERIAL COPO: AÇO INOXIDÁVEL, ALTURA: 495, CAPACIDADE: 2, PROFUNDIDADE: 202, TENSÃO NOMINAL: 110/220, POTÊNCIA MOTOR: 800	405225	Unidade	3	521,76	1.565,28
60	BATEDEIRA DOMÉSTICA CAPACIDADE: 4.000, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: 8 VELOCIDADES/3 BATEDORES /TRAVAS NA BASE E ALIMENT, POTÊNCIA: 300, VOLTAGEM: 220	431345	Unidade	3	434,99	1.304,97
61	CAFETEIRA ELÉTRICA MATERIAL: AÇO INOXIDÁVEL, CAPACIDADE: 1,2, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: TERMOSTATO /RESISTÊNCIA BLINDADA/VISOR/SAPATAS ANTI, POTÊNCIA: 800, VOLTAGEM: 220	470922	Unidade	1	233,41	233,41
62	Filme Impressora Material: Resina Aplicação: Impressora Magicard Enduro Comprimento: 450 CM Largura: 6 CM Características Adicionais: Ribbon	393911	Unidade	1	516,23	516,23

63	Algodão, Material: Alvejado, Purificado, Isento De Impurezas, Tipo Embalagem: Embalagem Individual, Tipo: Hidrófilo, Características Adicionais: Enrolado Em Papel Apropriado, Apresentação: Em Mantas, Esterilidade: Não Estéril	279726	emb 500g	20	13,73	274,69
64	Álcool etílico, Teor Alcoólico: 70%_(70° Gl), Tipo: Hidratado, Apresentação: Líquido	269941	litro	10	6,68	66,79
65	Atadura, Embalagem: Embalagem Individual, Tipo 1: Crepom, Material 1: 100% Algodão, Gramatura 1: Cerca De 13 Fios/ CM2, Dimensões: 10 CM	444355	rolo	50	0,50	24,79
66	Avental, Modelo: Longo, Aplicação: Proteção Individual, Cor: Branca, Tipo: Impermeável, Características Adicionais: Descartável/Manga Longa/Punhos Elásticos /Abertura	335478	und	1000	3,03	3.034,00
67	Compressa de gaze, Material: Tecido 100% Algodão, Modelo: Cor Branca, Isenta de Impurezas, Dobras: 5 Dobras, Comprimento: 7,50 CM, Tipo: 11 Fios /Cm2, Largura: 7,50 CM, Características Adicionais: Descartável, Camadas: 8 Camadas	269972	pcte 500	12	17,97	215,69
68	Fita hospitalar, Material: Dorso Em Não Tecido, Componentes: Adesivo Acrílico, Cor: Com Cor, Dimensões: Cerca De 100 MM, Tipo: Microporosa, Características Adicionais: Hipoalergênico	437868	und	6	5,90	35,42
69	Gel condutor, Características Adicionais: Ph Neutro, Composição: A Base De Água	438929	litro	8	6,54	52,32
70	Mepivacaina cloridrato, Apresentação: Associada Com Epinefrina, Dosagem: 2% + 1:100.000	269888	tubete 1,8 mL	12	137,81	1.653,76
71	Papel filme, Material: Pvc - Cloreto De Polivinila, Aplicação: Restaurante, Comprimento: 1000 M, Espessura: 11 MICRA, Largura: 40 CM, Apresentação: Bobina	333535	und	15	112,02	1.680,30
72	Estante para partitura, material: metal, altura 1300, comprimento 500, tipo: desmontável, características adicionais: acabamento na cor preta	360757	Unidade	18	59,38	1.068,84

73	Cadeira de plástico, cor branca, tipo: sem braço, características adicionais: empilhável	287945	Unidade	50	44,85	2.242,36
74	Suporte para teclado musical em X, com ferragem dupla, com altura ajustável em no mínimo 7 estágios, com altura máxima mínima de 90 cm, com suporte para no mínimo 40 Kg, em metal e com pintura na cor preta	485324	Unidade	5	276,58	1.382,92
75	Banho Maria. Características adicionais: Ajuste Digital Com Painel De Controle. Temperatura: Até 150 °C. Altura interna de 20 cm, capacidade 10 a 15 L. Voltagem: 220 V. Manual de instruções e garantia de 12 meses.	414528	UN	1	2.041,90	2.041,90
76	Equipamento Laboratório. Tipo: Medidor De Oxigênio Dissolvido. Característica Adicional: Cabo De 4 Metros. Componentes: Com Sonda Hi 76407/4. Aplicação: Análise Ambiental. Manual de instruções e garantia de 12 meses.	477056	UN	1	3.108,34	3.108,34
77	Turbidímetro. Tipo: Digital; Faixa Trabalho: 0 A 1.100 Ntu; Resolução: Escala De 0 A 99.99 Ntu - 0.01 - Escala De 100 A 9; Precisão: 2% Ntu; Aplicação: Medir A Turbidez De Líquidos; Características Adicionais: Bateria 9 V. Manual de instruções e garantia de 12 meses.	452743	UN	1	2.419,33	2.419,33
78	Estufa digital de esterilização e secagem, com renovação e circulação de ar, temperatura de trabalho +5 até 250°C. Calibração INMETRO. Capacidade 150L. 3 bandejas. Manual de instruções e garantia de 12 meses.	415169	UN	2	3.966,67	7.933,33
79	Forno Mufla. Temperatura Máxima: 1.200 °C; Largura: 200 Mm; Altura: 200 Mm Profundidade: 400 Mm; Volume: 16 L; Aplicação: Tratamento Térmico. Manual de instruções e garantia de 12 meses.	477062	UN	1	4.360,87	4.360,87
80	Microcentrífuga. Com rotor para tubos entre 1,5 e 2,0mL, com temporizador digital, timer com capacidade de programação, faixa de velocidade 7200 rpm, tampa com trava de segurança que permite a abertura apenas depois de finalizada a centrifugação, nível de ruído baixo, acompanha rotor, gabinete em aço inox e revestimento em ABS e metacrilato.	414148	UN	1	1.136,00	1.136,00

	Acabamento com pintura eletrostática em epóxi e poliuretano. Voltagem: 220V. Manual de instruções e garantia de 12 meses.					
81	Espectrofotômetro. Tipo: UV-Visível, Mono-Feixe Tensão: 110/220 V; Faixa Medição: 190 - 1.000nm; Banda De Passagem: 2 Nm; Grade De Difração: 1200 Linhas/Mm; Aplicação: Equipamento Medição; Características Adicionais: Lâmpada De Tungstênio E Deutério; Potência: 80 W. Manual de instruções e garantia de 12 meses.	481517	UN	1	13.240,45	13.240,45
82	Fotômetro de chamas digital microprocessado. Determinações de: Na. K. Li e Ca. faixa de medição: 0 a 100 ppm e /ou 0 a 200 meq/l. resolução: 1 / 0.1 / 0.01. alimentação consumo: 220 v (60 hz). combustível: glp - (gás liquefeito de petróleo). acompanhado de compressor t. membrana para fotômetro de chamas. s. Manual de instruções em português. Prazo de Garantia mínima de 12 Meses contra defeito de fabricação. Manual de instruções e garantia de 12 meses.	442309	UN	1	27.116,49	27.116,49
83	Bloco Digestor. Tipo: Kjeldahl; Ajuste: Ajuste Digital, C/ Painel De Controle Capacidade: Até 50 Amostras; Temperatura: Controle Temperatura Até 450 °C; Adicional: C/ Alarme, Sistema Segurança Aquecimento. Manual de instruções e garantia de 12 meses.	477497	UN	1	5.366,67	5.366,67
84	Estufa laboratório, tipo: c/ renovação ar, material :gabinete aço inox AISI 304, ajuste: ajuste digital, c/ painel de controle, programável, capacidade: cerca de 400 – 600 l, temperatura: 200 a 300 °c, temporização: c/ temporizador até 1000 min, componentes: c/ até 5 bandejas, adicional: c/ vedação, alarmes. manual de instruções e garantia de 12 meses.	433248	UN	1	5.172,32	5.172,32
85	Datalogger termohigrômetro; tipo: digital; à prova d'água: índice de proteção: ip67; faixa de medição - temperatura: -10°c a 80° c; umidade relativa do ar: 0 a 100%; resolução: 0.1°c / 0.1 %ur; exatidão: ±0.5°c / ±4%ur; intervalo de registros: 1 min. a 24 horas configurável; memória interna: mínimo 32000 registros; conexão direta com o computador via porta usb; aplicação: sistema de controle de ar. manual de instruções e garantia de 12 meses.	464619	UN	2	691,15	1.382,30

86	Autoclave. Material: Aço Inox. Tipo*: Vertical. Modelo: Gravitacional. Operação: Automática, Digital. Característica Adicional: Sistema Segurança Para Pressão E Temperatura. Volume Câmara: 75 L. Controle de Temperatura, Pressão. Outros Componentes: 1 Cesto. Voltagem: 220 V. Manual de instruções e garantia de 12 meses.	391052	UN	1	10.149,67	10.149,67
87	Fotômetro Portátil para Cor de Mel. Fonte de Luz Lâmpada de Tungstênio; Detector de Luz Fotocélula de silicone com filtro de interferência @ 420 nm e 525 nm; Faixa 0 a 150 mm Pfund; Resolução 1 mm Pfund; Método Medições Diretas; Tipo de Bateria 9V. Manual de instruções e garantia de 12 meses.	452892	UN	1	3.046,67	3.046,67
88	Refratômetro Digital Brix 0- 94%, que realize a leitura de Açúcar, Mel, Geleia e outros. Medições em %BRIX e em nD (Índice Refrativo); Medição de %BRIX contendo Resolução: 0,1%BRIX e Precisão: ±0,2% BRIX; Medição de nD (Índice Refrativo) com Faixa de medição: (1,3330 ~1,5177)nD, Resolução: 0,00001% e Precisão: ±0,0003nD; Faixa de temperatura: (0,0 ~ 80,0) °C; Alimentação podendo ser de pilha ou bateria. Manual de instruções e garantia de 12 meses.	457795	UN	1	1.501,14	1.501,14
89	Processador alimentos, material corpo: aço inoxidável, cor: prata, função disco: mixer /tritador, tensão: 220 v, características adicionais: motor elétrico, potência 1000 watt. potência 1/2 cv, tipo cutter, com lâminas duplas em formato de vírgula, capacidade 4l. manual de instruções e garantia de 12 meses.	445661	UN	1	2.812,75	2.812,75
90	Contador De Colônias. Ajuste: Digital. Capacidade: Para Placas Até 120 Mm. Adicional: Inclinação Regulável. Componentes: Base Em Acrílico Transparente, Quadriculada. Componentes Adicionais: Com Lupa Flexível, Lâmpada Fluorescente. Outros Componentes: Visor Digital, Caneta Marcadora. Memória: Memória Até 100 Testes. Voltagem: 220 V. Manual de instruções e garantia de 12 meses.	408756	UN	1	1.620,00	1.620,00
91	Estufa Laboratório. Material*: Gabinete Aço Inox. Ajuste: Ajuste Digital, C/ Painel De Controle, Programável. Capacidade: Cerca De 150 L. Temperatura: Até 70 °C. Componentes: C/ Até 3 Bandejas, Porta	414635	UN	1	3.904,08	3.904,08

	Vidro Interna. Adicional: C/ Vedação. Características adicionais: Estufa cultura bacteriológica. Voltagem: 220 V. Manual de instruções e garantia de 12 meses.					
92	Estufa laboratório. Material*: Gabinete Aço Inox. Ajuste: Ajuste Digital, C/ Painel De Controle, Programável. Temperatura: Até 250 °C. Características adicionais: capacidade 40 L. Voltagem: 220 V. Manual de instruções e garantia de 12 meses.	414650	UN	1	2.451,67	2.451,67
93	Forno microondas. Capacidade: 32 L. Potência: 900 W. Voltagem: 220 V. Características Adicionais: Alarme Sonoro. Manual de instruções e garantia de 12 meses.	473582	UN	6	750,98	4.505,87
94	Multiprocessador alimentos. Material da base Plástico, Quantidade de funções 3 em 1, contendo Lâminas e discos, Capacidade Tigela 1,5L, desmontável, acompanha espremedor de frutas, Voltagem: 220 V. Manual de instruções e garantia de 12 meses.	460591	UN	2	408,50	817,00
95	Refrigerador duplex FROST FREE, capacidade 450L, painel frontal com controle eletrônico de temperatura, 220v, gabinete interno e externo em chapa de aço galvanizado com pintura eletrostática, função de congelamento rápido, pés em material resistente, prateleiras em vidro, eficiência energética. Manual de instruções e garantia de 12 meses.	470946	UN	7	3.775,20	26.426,40
96	Destilador de Água com as seguintes características: Condutividade de até 3,0 µS/cm; Rendimento de ± 8 litros/hora; Consumo ± 40 litros/hora; Caldeira e condensador em vidro borossilicato; Resistência encapsulada em tubo de quartzo; Gabinete em aço com tratamento anticorrosivo e pintura eletrostática; Dimensões L=860 x P=200 x A=500 mm; Peso 8 kg; Potência 6500 Watts; Tensão 220 Volts; Desligamento automático na ausência de água. Manual de instruções e garantia de 12 meses.	253329	UN	1	1.731,82	1.731,82
	Destilador de Água, Capacidade de Produção de 10 Litros por Hora, Caldeira em Latão com Banho de Estanho Virgem para a Não Contaminação da Água, Coletor de Vapores e Partes que Tem Contato com a Água Já Destilada, Confeccionados em					

97	Aço Inox 304 e Materiais Inertes, Nível Constante de Alimentação da Caldeira, Cúpula de Vidro Resistente e Inerte, Resistência Tubular Blindada, Contator para Segurança, Sistema Automático de Proteção que Desliga o Aparelho quando o Sensor Detecta Falta de Água, Dimensões: A=100 x L=44 x P=28 cm, Consumo: 7.000 Watts, Alimentação: 220 Volts. Manual de instruções e garantia de 12 meses.	441546	UN	2	1.944,33	3.888,66
98	Condutivímetro de Bancada Microprocessado: Comutação automática da faixa de /cm medição 20 ~ 200uS/cm. Função para inserção do coeficiente de temperatura para a solução 0 ~ 5%/°C. Indicador gráfico da função selecionada. Grande display gráfico com retro iluminação azul, de excelente visibilidade. Porta eletrodo articulado com giro de 180 graus e parada em qualquer posição. Equipamento fornecido com eletrodo, suporte articulado, fonte de alimentação e manual de instruções em português, garantia de 24 meses.	234715	UN	1	1.414,48	1.414,48
99	Bomba vácuo, material: alumínio fundido, vácuo máximo: 730 mmhg, vazão livre: 38 l /min, largura: 155 mm, profundidade: 259 mm, altura: 165 mm, tensão: 220 v, característica adicionais: duplo estágio /isenta de óleo, potencia: 186 w, frequência: 60 hz. Manual de instruções e garantia de 12 meses.	271335	UN	1	2.515,91	2.515,91
100	Balança Analítica, 220 g, 0,10 mg, 245 mm, 344 mm, 321 mm, 80 mm, Digital, Calibração Interna, Características Adicionais: Capacidade: 220g, Capacidade Mínima Indicada no Visor: 0,1 mg (0,0001 g), Repetibilidade (Desvio Padrão): <0,1 mg (Escala Maior) < 0,05 mg (Escala Menor), Linearidade: +- 0,2 mg (Escala Maior), +- 0,1 mg (Escala Menor), Portas que se Abrem nas Três Direções, o Acesso à Câmara é Fácil em Qualquer Direção, Tempo de Resposta (Estabilização) Menor que 3 s Escala Maior, Menor que 15 s Escala Menor, Temperatura Ambiente: 5 a 40 °C, Coeficiente de Sensibilidade à Temperatura (10 a 30 °C): +- 2 ppm/°C. Manual de instruções e garantia de 12 meses.	273159	UN	1	5.800,67	5.800,67
	Balança eletrônica; capacidade pesagem:30 kg; voltagem:110/220 v; sensibilidade 5 gramas; características adicionais: tecla liga / desliga / zerar e tarar					

101	automaticamente; prato em aço inoxidável; nível de bolha com pés reguláveis; tipo painel: LCD; temperatura de operação: de 5 a 50°C; umidade relativa do ar: 10 a 95% sem condensação. manual de instruções e garantia de 12 meses.	261903	UN	1	881,50	881,50
102	Medidor de pH de bancada com as seguintes características técnicas: Faixa de trabalho 0 a 14 pH; Precisão $\pm 0,01$ + erro da solução/eletrodo/calibração; Faixa de mV -414 a +414; Resolução mV ± 1 mV; Faixa de temperatura 10°C a 60°C; Precisão de temperatura $\pm 0,4$ °C; Compensação de temperatura Manual (20° C e 25°C)/Automática; Memória Permanente para registro de parâmetros programáveis e calibração; Display Em LCD com fundo azul; Tensão 110/220 Volts Fonte Bivolt; Acompanha: - 01 Eletrodo de pH - 01 Sensor de temperatura PT-100 - 01 Solução Tampão pH 4,00 - 01 Solução Tampão pH 7,00 - 01 Suporte para eletrodo. Manual de instruções e garantia de 12 meses.	256068	UN	2	1.280,31	2.560,63
103	Medidor Índice Acidez, Tipo: PHmetro De Bolso; Faixa Medição: 0 A 14 Ph; Resolução: 0,01 Ph; Precisão: +-0,5; Temperatura Operação: 00 A 60 °C; Aplicação: Medição De Ph Em Soluções Aquosas E Ambientes Críticos. Manual de instruções e garantia de 12 meses.	482197	UN	1	218,07	218,07
104	Microscópio Binocular de ótica infinita com iluminação LED 6500k, com objetivas plana cromática infinitas Composto de: Sistema ótico construído em cristal com proteção antifungo em todo o conjunto ótico; Revolver para 04 (quatro) objetivas movido por esferas e sistema de parada click stop; 01 Jogo de Objetivas Plana cromáticas Infinitas com os seguintes aumentos: 4x (na 0,10/ wd 25mm); 10x (na 0,25 wd 6,7mm); 40x (na 0,65mm/wd 0,6 mm) retrátil; 100x (na 1,25/wd 0,14mm) imersão e retrátil a óleo; Aumento total permissível de 40x a 1600x; 01 par de oculares WF10 x de 18 mm de campo com alojamento para porta retículos e seta indicadora; 01 par de oculares WF10 x de 18 mm de campo com alojamento para porta retículos e seta indicadora. 01 par de oculares WF 16x de 11mm de campo (opcional); Platina mecânica com área aproximada de 140 x135mm, movimento aproximado x 75 mm / y 40 mm, com escala vernier; Cabeçote Binocular Siedentopf com angulação de 30 graus e giro de 360 graus. Ajuste de diferentes	440794	UN	1	2.720,80	2.720,80

	<p>dioptrias com ajuste independente para ambas oculares. Voltagem 100 ou 240- 50 /60 hz.(BIVOLT – AUTOMATICO); Manual de instruções, capa de proteção, 01 frasco de óleo de imersão de 8 ml. Acompanha cabo e plugues para a conexão à rede elétrica e capa de proteção; Possibilidade de espelho para iluminação externa quando não houver energia, possibilidade de contraste de fase, campo escuro e de tubo trinocular. Tensão de entrada automática 100vac~240vac. Manual de instruções e garantia de 12 meses.</p>					
105	<p>Microscópio biológico trinocular. óptica infinita, configurado para trabalhos de rotina e pesquisa em técnicas de campo claro e contraste de fase, com as seguintes características: Estativo: equipada com eixo óptico para iluminação transmitida. Coluna vertical com sistema para encaixe e ajuste de altura do condensador. Sistema de iluminação transmitida integrada por meio de lâmpada de halogênio 6 v/ 30w. Tubo: trinocular tipo siedentopf, com ângulo de visão de 30°, giratório 360° e ajuste Inter pupilar de 52 a 75 mm, mantendo foco constante. Oculares: par de oculares de grande campo WF 10x/ 22 mm, com foco ajustável para diferentes dioptrias e tratamento antifungos. Revólver: giratório com 4 posições de encaixe para objetivas. Montado em mecanismo de precisão sobre esferas, garantindo perfeito alinhamento óptico. Objetivas: LW series correção infinita, de longa distancia DIN correção infinita contraste de fase, objetivas plana cromáticas, tratamento antifungos 4x com abertura numérica 0.13mm/WD 16.00mm; 10x com abertura numérica 0.25/WD 6.85; 20x, com abertura numérica 0.40/WD 5.03 Platina: mecânica retangular com dimensões de 160 x 240 mm. Com câmera compatível com o equipamento. Manual de instruções e garantia de 12 meses.</p>	457631	UN	1	2.608,62	2.608,62
106	<p>Aagitador Magnético. Material: Gabinete Metálico, Anticorrosivo. Ajuste: Ajuste Mecânico. Capacidade: Até 10 L. Rotação: Até 2000 Rpm. Temperatura: Controle Temperatura Até 400 °C. Características adicionais: Voltagem 220 V. Manual de instruções e garantia de 12 meses.</p>	411372	UN	1	1.006,67	1.006,67
107	<p>Aagitador Mecânico. Tipo: Tipo Vórtex. Ajuste: Ajuste Mecânico. Rotação: Até 3500 Rpm. Adicional: Operação Contínua E Pulso. Componentes: Pés Ventosas Em Borracha. Características adicionais:</p>	415320	UN	1	1.005,14	1.005,14

	agitador de tubos de ensaio. Voltagem: 220 V. Manual de instruções e garantia de 12 meses.					
108	Liquidificador industrial material copo: aço inoxidável. material base: aço inox, capacidade: 4 L, tensão nominal: 220 v. manual de instruções e garantia de 12 meses.	429383	UN	2	558,03	1.116,06
109	Liquidificador industrial, material copo: aço inoxidável, material base: aço inox; altura: 495 mm; capacidade: 2 L; potência motor: 800 w; tensão nominal: 220 v. manual de instruções e garantia de 12 meses.	405225	UN	2	496,34	992,68
110	Batedeira Doméstica. Capacidade: 4.000 Ml. Características Adicionais: 8 Velocidades/3 Batedores/Travas Na Base e Aliment. Potência: 300 W. Voltagem: 220 V. Manual de instruções e garantia de 12 meses.	431345	UN	2	482,47	964,93
111	Cafeteira elétrica; material: aço inoxidável capacidade: 1,2 L; voltagem: 220 v; características adicionais: termostato /resistência; blindada/visor/sapatas antipotência: 800 w. manual de instruções e garantia de 12 meses.	470922	UN	2	217,94	435,88
112	Freezer vertical com capacidade de 197 litros a 230 litros, frost free, painel frontal com controle eletrônico de temperatura, 220v, gabinete interno e externo em chapa de aço galvanizado com pintura eletrostática, função de congelamento rápido, pés em material resistente, prateleiras em vidro, porta reversível, eficiência energética. Manual de instruções e garantia de 12 meses.	608937	UN	6	2.740,35	16.442,12
113	Tinta Guache, cor: diversas, características adicionais: conjunto c/6 frascos de 15 ml cada, composição: resina vinílica/água /pigmento/ cargas e conservante	375733	Conjunto	50	3,19	159,50
114	Pincel p/desenho, tipo ponta chato, tamanho 04, características adicionais: aquarela, material cabo: madeira, material cerda: pelo de marta	401237	Unidade	50	28,05	1.402,67

115	Pincel p/desenho, tipo ponta: redondo, tamanho 03, características adicionais: aquarela, material cabo: madeira, material cerda: pelo de marta	401235	Unidade	50	28,76	1.437,83
116	Pincel p/desenho, tipo ponta redondo, tamanho:04, características adicionais: aquarela, material cabo: madeira, material cerda: pelo de marta	401234	Unidade	50	21,43	1.071,33
117	Papel Aquarela Italiano, gramatura 300, comprimento 420, largura 297	442109	Unidade	50	21,47	1.073,67
118	Caneta p/desenho arquitetônico, material corpo plástico, cor:preta, características adicionais: nanquim, material ponta: poliester, tamanho ponta: 0,7	464827	Unidade	50	27,36	1.368,17
119	Tinta nanquim, material: álcool, cor:preta	200605	Frasco 20 Mililitro	50	4,04	202,17
120	Bandeja p/pintura, material: plástico, comprimento 31, largura 21, tipo: godê, formato: retangular	413667	Unidade	50	7,53	376,67
121	Bandeja p/pintura, material : plástico, cavidades 8, tipo Godê, formato redondo	437502	Unidade	50	8,30	414,83
122	Esquadro, material: acrílico cristal, comprimento 32, tipo: simples, características adicionais: angulo 60°	445052	Unidade	50	20,86	1.043,00
123	Esquadro, material: acrílico cristal, comprimento 32, tipo: simples, características adicionais: angulo 45°	445051	Unidade	50	32,18	1.609,17
124	Giz Pastel, material: pigmento em pó, cor: branco, tipo: fosco, apresentação: bastão	239009	Unidade	50	7,58	379,17
125	Papel Canson, Gramatura 140, aplicação: desenho artístico, comprimento 420, cor: branca, largura: 297	440391	Folha	50	2,07	103,68
126	Papel Canson, Gramatura 200, aplicação: desenho artístico, comprimento 420, cor: branca, largura: 297	235454	Folha	50	2,60	129,98
127	Papel Japonês, gramatura 20, aplicação: restauração de obras raras, comprimento 90, cor: coloração envelhecida, largura 60	396151	Folha	25	32,40	810,00

128	Prato fundo plástico com aba; tipo escolar; na cor verde escuro; confeccionado em polipropileno atóxico, resistente a quedas e que não transfira odores e sabores aos alimentos; com acabamento brilhante e que possa ser levado a geladeira e lava-louças e ao micro-ondas por até 2 minutos. Capacidade de 600mL. Dimensões: 21x21x4cm (CxLxA)	287014	UND	1.000	2,00	1.995,00
129	Colher tipo escolar, corpo e cabo de polipropileno atóxico na cor verde escuro, resistente a temperaturas de 100°C, que possa ser lavada em lava-louças, comprimento cerca de 15cm	467310	UND	3.000	1,32	3.950,00
130	Pá para caldeirão tipo remo 100% em polietileno. Resistente a temperatura de trabalho de 100°C e com cabo longo. Dimensões aproximadas: 2x11x100cm.	454210	UND	4	100,24	400,95
131	Faca para carne 10", lâmina em aço inoxidável reta larga, fio liso, cabo branco em polipropileno injetado diretamente sobre a espiga da lâmina. comprimento total 40 cm aproximado (lâmina 25cm).	334673	UND	20	24,39	487,80
132	Descascador e boleador manual de legumes, lâmina em aço inoxidável e cabo de polipropileno, na cor branca. Dimensões aproximadas: 16cm x 4 cm.	443912	UND	10	7,53	75,25
133	Estrado modular, material: polietileno de alta densidade, comprimento:50 cm, largura:25 cm, altura:5 cm, características adicionais: antiderrapante com encaixe, tipo pallets.	437189	UND	10	146,87	146,87
134	Faca de mesa com lâmina serrilhada, fabricada lâmina em aço inoxidável e cabo de polietileno. alta resistência à corrosão e durabilidade do fio de corte. dimensões: tamanho 21 cm altura x 02 cm largura.	286742	UND	50	10,68	534,17
135	Jarra de material: plástico, capacidade:2 l, modelo: boca cilíndrica com alça, com tampa, aplicação: água,suco. Características adicionais: lisa, espessura:3 mm	464962	UND	10	15,00	150,00
136	Jarra de material: plástico resistente, capacidade:4L, boca cilíndrica, com alça, com tampa e graduada. Aplicação: água, suco. Características adicionais: lisa, espessura:3 mm	315622	UND	5	13,64	68,22

137	Forno micro-ondas doméstico. Equipamento robusto e eficiente, de 1000W de potência, aparelho na cor branca com visor transparente, com sistema de prato giratório. Capacidade 32L, voltagem 220v. Dimensões internas aproximadas: A30,7 x L53,9 x P43cm. Peso: 16Kg	473582	UND	1	764,05	764,05
138	Placa para corte de alimentos, placa de polietileno para cortar/manusear alimentos, atóxica, proteção antibacteriana, medindo 50x30 cm, espessura de 1,5 cm, na seguinte quantidade 02 na cor branca, 02 na cor verde , 02 na cor amarela e 02 na cor vermelho.	430331	UND	10	84,85	848,48
139	Escorredor de louça para pratos. Fabricado em polipropileno resistente. Dimensões: 30x50x10 cm.	399947	UND	20	44,77	895,40
140	Escorredor de talheres oval, material de polipropileno, resistente ao uso em lava-louça, projetado para que todos os talheres fiquem no mesmo nível, furos na base para escoamento da água, na cor verde escuro. Dimensões: 6x24x10 cm.	389337	UND	12	13,94	167,32

10. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

10.1. O parcelamento da solução se mostra possível, visto que a aquisição destes materiais e equipamentos é técnica e economicamente viável e não representará perda de economia de escala.

11. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

11.1. Não há contratações que guardam relação/afinidade com o objeto da compra/contratação pretendida, sejam elas já realizadas, ou contratações futuras.

11.2. Não se faz necessária a realização de contratações correlatas e/ou interdependentes para que o objetivo desta aquisição seja atingido.

12. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

12.1. Os materiais de consumo pretendidos nesta aquisição estão alinhados com o planejamento do IFCE Campus Fortaleza, estando todos previstos no Plano Anual de Contratações de 2023 e lançados no Sistema de Planejamento e Gerenciamento das Contratações de 2023 (SPGC), conforme quadro abaixo:

12.1.1. ID PCA no PNCP: 10744098000145-0-000002/2023

12.1.2. Data de publicação no PNCP: 19/05/2023



Nº Processo Sistema Eletrônico de Informações (SEI)	Nº Documento de Formalização da Demanda	Id do item no PCA	Classe Grupo	Identificador da Futura Contratação (IFC):
23256.000995/2023-15	Documento de Formalização da Demanda: 3/2022	191-193 196-197 205 207-208 212 169 63	7820 - JOGOS, BRINQUEDOS E ARTIGOS CORRELATOS COM RODAS 7810 - EQUIPAMENTO PARA ATLETISMO E DESPORTO 7830 - EQUIPAMENTO PARA GINÁSTICA E RECREAÇÃO 7730 - FONÓGRAFOS, RÁDIOS E TELEVISORES DE TIPO DOMÉSTICO 7910 - ENCERADEIRAS E ASPIRADORES DE PÓ	158313-28/2022 158313-8/2022 158313-36/2022
23256.001227/2023-71	Documento de Formalização da Demanda: 3/2022	189-190 195 198-204 206 209 211 213 62 61 64 480 469 454 463	6510 - MATERIAIS CIRÚRGICOS PARA CURATIVOS 7810 - EQUIPAMENTO PARA ATLETISMO E DESPORTO 6505 - DROGAS E MEDICAMENTOS 6530 - MOBILIÁRIO, EQUIPAMENTOS, UTENSÍLIOS E SUPRIMENTOS HOSPITALARES 8105 - SACOS E BOLSAS 6532 - VESTUÁRIO HOSPITALAR E CIRÚRGICO E ITENS CORRELATOS DE FINALIDADES ESPECIAIS 7930 - COMPOSTOS E PREPARADOS PARA LIMPEZA E POLIMENTO 6515 - INSTRUMENTOS, EQUIPAMENTOS E SUPRIMENTOS MÉDICOS E CIRÚRGICOS	158313-28/2022 158313-36/2022 158313-27/2022
23256.004077/2023-57	Documento de Formalização	102-103	6910 - ACESSÓRIOS PARA TREINAMENTO	158313-14/2022

	da Demanda: 215/2022	105-106	7020 - IMPRESSORAS	
23256.003368/2023-28	Documento d e Formalização da Demanda: 121/2022	526	7110 - MOBIIÁRIO PARA ESCRITÓRIO	158313-9/2022
23256.002899/2023-01	Documento d e Formalização da Demanda: 114/2022	152	7020 - IMPRESSORAS	158313-4/2022
	Documento d e Formalização da Demanda: 282/2022	184 514	7090 - SUPRIMENTOS DE INFORMÁTICA - TIC 7110 - MOBILIÁRIO PARA ESCRITÓRIO	158313-20/2022 158313-9/2022
23256.002915/2023-58	Documento d e Formalização da Demanda: 197/2022 (SEI n° 4652686)	268 520 267	3920 - EQUIPAMENTOS NÃO AUTOPROPULSIONADO PARA MOVIMENTAÇÃO DE MATERIAIS 7105 - MOBILIÁRIO DOMÉSTICO 4710 - CANOS E TUBOS	158313-10/2022 158313-9/2022 158313-10/2022
	Documento d e Formalização da Demanda: 185/2022 (PGC 2023) (SEI n° 4692424)	28 21	8010 - TINTAS, VERNIZES E PRODUTOS CORRELATOS 6850 - ESPECIALIDADES QUÍMICAS DIVERSAS	158313-126/2022
23256.001981/2023-19	Documento d e Formalização da Demanda: 99/2022 (PGC 2023) (SEI n° 4598371)	94	8010 - TINTAS, VERNIZES E PRODUTOS CORRELATOS	158313-17/2022
23256.003280/2023-14	Documento d e Formalização da Demanda: 283/2022 (PGC 2023) (SEI n° 4676428)	177 183 176 175 173	5965 - FONES, MICROFONES E ALTO-FALANTES 6760 - EQUIPAMENTO FOTOGRAFICO E ACESSÓRIOS 6750 - SUPRIMENTOS FOTOGRAFICOS	158313-19/2022

23256.003020/2023-31	Documento de Formalização da Demanda: 31/2022 (PGC 2023) (SEI nº 4656833)	593 565 604 594 568 567 591	3424 - EQUIPAMENTO DE TRATAMENTO TÉRMICO E NÃO TÉRMICO DE METAIS 7320 - EQUIPAMENTOS E APARELHOS DE COZINHA 4110 - EQUIPAMENTO PARA REFRIGERAÇÃO 7330 - UTENSÍLIOS E FERRAMENTAS MANUAIS DE COZINHA 7310 - EQUIPAMENTOS PARA COZINHAR, ASSAR E SERVIR ALIMENTOS	158313-111/2022
23256.006911/2023-49	Documento de Formalização da Demanda: 283/2023	xxxx	7090-SUPRIMENTOS DE INFORMÁTICA - TIC	158313-34/2022
23256.003224/2023-71	Documento de Oficialização da Demanda DFD 178 /2022 - IFC 27 /2022 - PGC 2023 (SEI nº 4743765) Documento de Oficialização da Demanda DFD 179 /2022 - IFC 02 /2022 - PGC 2023 (SEI nº 4743780)	241 243 242 235 240 244 243 481 456	6510 - MATERIAIS CIRÚRGICOS PARA CURATIVOS 6505 - DROGAS E MEDICAMENTOS 6532 - VESTUÁRIO HOSPITALAR E CIRÚRGICO E ITENS CORRELATOS DE FINALIDADES ESPECIAIS 6515 - INSTRUMENTOS, EQUIPAMENTOS E SUPRIMENTOS MÉDICOS E CIRÚRGICOS 8135 - MATERIAIS A GRANEL PARA ACONDICIONAMENTO E EMBALAGEM	158313-27/2022 158313-2/2022
23256.001728/2023-57	Documento de Formalização da Demanda: 15/2023 (PGC 2023) (SEI nº 4583886)* Documento de Formalização da Demanda: 165/2022	516 529	7105 - MOBILIÁRIO DOMÉSTICO 7195 - MOBILIÁRIOS DIVERSOS E ACESSÓRIOS	158313-9/2022

	(PGC 2023) (SEI n° 4592796)*			
23256.003545/2023-76	Documento de Formalização da Demanda: 880/2022 (PGC 2023) (SEI n° 4691874)	555 557-558 560-568 578-591 593-604	6640 - EQUIPAMENTOS E ARTIGOS DE LABORATÓRIO 6670 - ESCALAS E BALANÇAS 7330 - UTENSÍLIOS E FERRAMENTAS MANUAIS DE COZINHA 6640 - EQUIPAMENTOS E ARTIGOS DE LABORATÓRIO 9999 - ITENS DIVERSOS 4310 - BOMBAS E COMPRESSORES A VÁCUO 7320 - EQUIPAMENTOS E APARELHOS DE COZINHA 3424 - EQUIPAMENTO DE TRATAMENTO TÉRMICO E NÃO TÉRMICO DE METAIS 6695 - INSTRUMENTOS COMBINADOS DIVERSOS 7310 - EQUIPAMENTOS PARA COZINHAR, ASSAR E SERVIR ALIMENTOS 4110 - EQUIPAMENTO PARA REFRIGERAÇÃO 6635 - EQUIPAMENTOS PARA TESTES DE PROPRIEDADES FÍSICAS 6530 - MOBILIÁRIO, EQUIPAMENTOS, UTENSÍLIOS E SUPRIMENTOS HOSPITALARES 4610 - EQUIPAMENTOS PARA PURIFICAÇÃO DE ÁGUA 6685 - INSTRUMENTOS PARA MEDIÇÃO E CONTROLE DE PRESSÃO, TEMPERATURA E UMIDADE 6630 - INSTRUMENTOS PARA ANÁLISES QUÍMICAS	158313-111/2022

<p>23256.001417/2023-98</p>	<p>Documento d e Formalização da Demanda: 99/2022 (PGC 2023) (SEI n° 4652684)</p>	<p>93 76 80 91 95 96 90 79 99 78 88 87 77 86 98</p>	<p>8010 - TINTAS, VERNIZES E PRODUTOS CORRELATOS 7510 - ARTIGOS PARA ESCRITÓRIO 9310 - PAPÉIS E PAPELÕES 6675 - INSTRUMENTOS DE DESENHO, TOPOGRAFIA E CARTOGRAFIA 8020 - PINCEL PARA ARTISTAS E PINTORES 7540 - FORMULÁRIOS PADRONIZADOS 9310 - PAPÉIS E PAPELÕES</p>	<p>158313-17/2022</p>
<p>23256.003333/2023-99</p>	<p>Documento d e Formalização da Demanda: 200/2022 (PGC 2023) (SEI n° 4681532)* Documento d e Formalização da Demanda: 8702022 (PGC 2023) (SEI n° 4682057)</p>	<p>598</p>	<p>7310 - EQUIPAMENTOS PARA COZINHAR, ASSAR E SERVIR ALIMENTOS</p>	<p>158313-111/2022</p>

Fonte: <https://pncp.gov.br/app/pca/10744098000145/2023/2>

12.2. Considerando as demandas por materiais e equipamentos para os diversos setores do IFCE Campus Fortaleza e de forma a dar celeridade e economia processual serão consolidadas no sistema PGC 2023 as contratações do quadro acima em uma única contratação **IFC n° 34/2023**.

13. Benefícios a serem alcançados com a contratação

13.1. Pretende-se com a aquisição desses materiais e equipamentos melhorar o nível das aulas, desenvolver a capacidade de manipulação prática de materiais e equipamentos com os discentes, desenvolvendo a qualidade do ensino. Uma comunidade escolar bem estruturada/equipada gera benefícios como a satisfação no trabalho dos professores e demais usuários, gerando uma melhor e maior produtividade dos seus servidores. Destaca-se também que almeja-se intensificar o envolvimento dos alunos e ampliar as possibilidades de pesquisa. A melhora na qualidade de ensino resulta em profissionais formados com bastante competência e nível técnico elevado para atuarem no mercado de trabalho, gerando um retorno para a sociedade.

13.2. Abaixo segue quadro por área contendo os benefícios a serem alcançados:

SEQ.	Nº do Processo	Objeto a ser licitado	Área Requisitante	Benefícios a serem alcançados com a aquisição
				Demonstrar os ganhos diretos e indiretos que se almeja com a contratação, essencialmente efetividade e de desenvolvimento nacional sustentável e sempre que possível, em termos de economicidade, eficácia, eficiência, de melhor aproveitamento dos recursos humanos, materiais ou financeiros disponíveis.
1	23256.000995/2023-15	Materiais diversos para a área de educação física	CAEF	<i>Isso ajuda os alunos a praticar esportes e se exercitar, o que é bom para a saúde deles. Também pode ser usado em aulas, tornando a educação mais eficaz.</i>
2	23256.001227/2023-71	Aquisição de material fisioterápico para a área de educação física	CAEF	<i>Isso permite que os alunos se recuperem de lesões mais rapidamente, o que é efetivo em mantê-los saudáveis. Além disso, ao comprar materiais no Brasil, estamos apoiando a indústria nacional.</i>
3	23256.004077/2023-57	Aquisição de materiais e equipamentos para o laboratório de física do Departamento de Física e Matemática do IFCE Campus Fortaleza	DEFIMAT	<i>Esses materiais ajudam os alunos a aprender sobre física de maneira prática, tornando o ensino mais eficaz. Além disso, ao comprar localmente, contribuimos para o desenvolvimento da indústria nacional.</i>
4	23256.003368/2023-28	Aquisição de cadeiras pretas para a realização de práticas no Laboratório de Práticas Cênicas, do Curso de Licenciatura em Teatro do Departamento de Artes	DEARTES	<i>Isso melhora as condições de ensino em teatro, tornando-o mais eficiente. Também pode apoiar a indústria de móveis nacional.</i>
5	23256.002899/2023-01	Material de consumo e permanente necessário para execução de atividades administrativas do Departamento de Artes	DEARTES	<i>Isso ajuda a manter as operações administrativas eficientes e pode contribuir para o uso eficaz de recursos financeiros.</i>
6	23256.002915/2023-58	Aquisição de materiais para complementar os mobiliários para aulas práticas ocorridas no Laboratório de Sala-Bar/Cozinha do DTUHL-FOR do IFCE campus Fortaleza	DTUHL	<i>Isso permite aulas práticas melhores em culinária, tornando o aprendizado mais eficaz. Também pode apoiar a indústria de móveis e equipamentos de cozinha local.</i>

7	23256.003471/2023-78	Aquisição de materiais para o setor de reprografia (gráfica) do IFCE Campus Fortaleza	CREP	<i>Isso mantém a gráfica funcionando bem, garantindo que documentos sejam impressos de forma eficiente. Pode economizar dinheiro a longo prazo.</i>
8	23256.001981/2023-19	Aquisição de tinta off set para o Laboratório de Gravura do Curso de Licenciatura em Artes Visuais	DEARTES	<i>Isso ajuda os alunos a praticar arte e gravura de maneira eficaz. Também pode apoiar a indústria de tintas nacional.</i>
9	23256.003280/2023-14	Aquisição de equipamentos e ferramentas necessários para a realização das atividades práticas fotográficas e audiovisuais dos discentes	DEARTES	<i>Isso permite que os alunos aprendam sobre fotografia e produção de vídeo de maneira eficaz, preparando-os para carreiras futuras. Também pode apoiar a indústria de equipamentos eletrônicos.</i>
10	23256.003020/2023-31	Aquisição de equipamentos de cozinha para execução e produção de itens em aulas práticas nas disciplinas e extensões do curso Superior de Hotelaria do IFCE campus Fortaleza	DTUHL	<i>Isso permite que os alunos pratiquem culinária de maneira eficaz, preparando-os para trabalhar na indústria hoteleira. Também pode apoiar a indústria de eletrodomésticos nacional.</i>
11	23256.006911/2023-49	Aquisição de suprimento de impressão para o DGP (ribbon)	DGP	<i>Isso ajuda a manter as operações de impressão funcionando de maneira eficiente, garantindo que documentos importantes sejam impressos corretamente.</i>
12	23256.003224/2023-71	Aquisição de materiais para as atividades relacionadas à assistência odontológica, médica, de enfermagem e de psicologia no IFCE campus Fortaleza	CSSAUDE	<i>Isso garante que os serviços de saúde sejam eficazes e pode economizar dinheiro a longo prazo. Também apoia a indústria de produtos hospitalares.</i>
13	23256.001728/2023-57	Mobiliário e suporte para teclado musical para atividades práticas musicais	DEARTES	<i>Isso melhora as condições para aulas de música, tornando o ensino mais eficaz. Também pode apoiar a indústria de móveis local.</i>
14	23256.003545/2023-76	Aquisição de equipamentos para os laboratórios do Departamento de Química e Meio Ambiente	DAQMA	<i>Isso permite que os alunos aprendam sobre química de maneira eficaz e contribui para o desenvolvimento sustentável, pois muitos equipamentos são usados em análises ambientais.</i>
15	23256.001417/2023-98	Materiais para as atividades práticas de ensino, pesquisa e extensão nos laboratórios de Arte e Tecnologia (LARTEC), Modelo Vivo e Desenho e Pintura	DEARTES	<i>Isso ajuda os alunos a praticar arte de maneira eficaz, tornando o aprendizado mais significativo.</i>
16	23256.003333/2023-99	Aquisição de Equipamentos e utensílios para a cozinha da Coordenadoria de Alimentação Escolar do IFCE campus Fortaleza	CAESC	<i>Isso permite a preparação eficaz de refeições, contribuindo para o funcionamento eficiente da alimentação escolar.</i>

13.3. Cada aquisição tem o potencial de tornar o ensino mais eficaz, apoiar a indústria nacional, economizar dinheiro a longo prazo e promover o desenvolvimento sustentável, dependendo do contexto específico de cada item.

14. Providências a serem Adotadas

14.1. Não foi necessário a administração adotar providências previamente à aquisição dos materiais e equipamentos tendo em vista a natureza comum desses bens, no que diz respeito a adequação do ambiente da organização.

14.2. Entretanto, diante das últimas mudanças normativas, e apesar do campus Fortaleza contar com uma equipe de contratos e uma equipe de almoxarifado, há a necessidade de capacitação de servidores no que diz respeito a fiscalização e gestão contratual de eventuais contratos a serem formalizados.

14.3. Cumpre informar, conforme relatado no item 5.4.2. na Descrição dos Requisitos da Contratação, que o IFCE Campus Fortaleza ainda não possui o Plano de Gestão de Logística Sustentável (PLS), o que deverá ser providenciado a sua elaboração junto a Reitoria do IFCE.

15. Possíveis Impactos Ambientais

15.1. A aquisição de alguns materiais e equipamentos poderá gerar impactos ambientais, porém serão mitigados através do disposto na Descrição dos Requisitos da Contratação com o cumprimento dos critérios constantes no item 5.4. **Sustentabilidade** deste Estudo Técnico Preliminar (ETP) nº 39/2023.

16. Declaração de Viabilidade

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

16.1. Justificativa da Viabilidade

A equipe dos **Estudos Técnicos Preliminares (ETP) nº 39** formada através da Portaria nº PORTARIA Nº 7569/GAB-FOR/DG-FOR/FORTALEZA, DE 06 DE OUTUBRO DE 2023 e composta especificamente para a aquisição eventual e futura de materiais, equipamentos e mobiliários diversos, abrangendo as áreas de Educação Física, Fisioterapia, Física, Teatro, Artes, Cozinha, Reprografia, Gravura, Fotografia, Audiovisual, Saúde, Música e Química para atividades práticas, educacionais e administrativas, promovendo o desenvolvimento acadêmico e oferecendo suporte adequado aos discentes e servidores do IFCE Campus Fortaleza considera a contratação viável, pelos estudos apresentados, pela prática do mercado e pelo histórico de contratações desta natureza efetuadas pelo IFCE Campus Fortaleza.

17. 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](#).

Despacho: Certifico que sou responsável pela elaboração deste estudo, realizado em conjunto com a Equipe de Planejamento, e afirmo que o mesmo traz os conteúdos previstos na IN nº 40 de 22 de maio de 2020.

ADRIANO MONTEIRO DA SILVA

Administrador / Diretor de Administração e Planejamento do IFCE Campus Fortaleza



Assinou eletronicamente em 19/10/2023 às 08:33:59.

Despacho: Certifico que sou responsável pela elaboração deste estudo, realizado em conjunto com a Equipe de Planejamento, e afirmo que o mesmo traz os conteúdos previstos na IN nº 40 de 22 de maio de 2020.

DANIEL PINTO GOMES

Professor do Ensino Básico, Técnico e Tecnológico / Coordenador da Área de Educação Física do IFCE Campus Fortaleza



Assinou eletronicamente em 19/10/2023 às 12:18:00.

Despacho: Certifico que sou responsável pela elaboração deste estudo, realizado em conjunto com a Equipe de Planejamento, e afirmo que o mesmo traz os conteúdos previstos na IN nº 40 de 22 de maio de 2020.

TUYRA FRANCISCA CASTRO E SILVA

Fisioterapeuta



Assinou eletronicamente em 19/10/2023 às 11:52:28.

Despacho: Certifico que sou responsável pela elaboração deste estudo, realizado em conjunto com a Equipe de Planejamento, e afirmo que o mesmo traz os conteúdos previstos na IN nº 40 de 22 de maio de 2020.

JOAO DIONIZIO DE MELO NETO

Técnico de Laboratório



Assinou eletronicamente em 24/10/2023 às 17:27:33.

Despacho: Certifico que sou responsável pela elaboração deste estudo, realizado em conjunto com a Equipe de Planejamento, e afirmo que o mesmo traz os conteúdos previstos na IN nº 40 de 22 de maio de 2020.

ANTONIO SIOMARO DE SOUSA

Assistente em Administração



Assinou eletronicamente em 19/10/2023 às 13:31:22.

Despacho: Certifico que sou responsável pela elaboração deste estudo, realizado em conjunto com a Equipe de Planejamento, e afirmo que o mesmo traz os conteúdos previstos na IN nº 40 de 22 de maio de 2020.

FRANCISCO FLAVIO NOGUEIRA FERNANDES

Técnico em Secretariado

Despacho: Certifico que sou responsável pela elaboração deste estudo, realizado em conjunto com a Equipe de Planejamento, e afirmo que o mesmo traz os conteúdos previstos na IN nº 40 de 22 de maio de 2020.

RUBIA VALERIO NAVES DE SOUZA

Professora do Ensino Básico, Técnico e Tecnológico

*Assinou eletronicamente em 18/10/2023 às 16:50:15.*

Despacho: Certifico que sou responsável pela elaboração deste estudo, realizado em conjunto com a Equipe de Planejamento, e afirmo que o mesmo traz os conteúdos previstos na IN nº 40 de 22 de maio de 2020.

LUIZ REGIS AZEVEDO ESMERALDO

Professor do Ensino Básico, Técnico e Tecnológico

*Assinou eletronicamente em 24/10/2023 às 19:36:44.*

Despacho: Certifico que sou responsável pela elaboração deste estudo, realizado em conjunto com a Equipe de Planejamento, e afirmo que o mesmo traz os conteúdos previstos na IN nº 40 de 22 de maio de 2020.

JOSE RIBAMAR BEZERRA

Assistente em Administração

*Assinou eletronicamente em 19/10/2023 às 11:16:39.*

Despacho: Certifico que sou responsável pela elaboração deste estudo, realizado em conjunto com a Equipe de Planejamento, e afirmo que o mesmo traz os conteúdos previstos na IN nº 40 de 22 de maio de 2020.

LAYANE MACIEL ALVES SOUSA

Assistente de Laboratório

*Assinou eletronicamente em 19/10/2023 às 09:51:09.*

Despacho: Certifico que sou responsável pela elaboração deste estudo, realizado em conjunto com a Equipe de Planejamento, e afirmo que o mesmo traz os conteúdos previstos na IN nº 40 de 22 de maio de 2020.

MINELI PEREIRA

Técnica em Eletrotécnica

*Assinou eletronicamente em 19/10/2023 às 11:16:11.*

Despacho: Certifico que sou responsável pela elaboração deste estudo, realizado em conjunto com a Equipe de Planejamento, e afirmo que o mesmo traz os conteúdos previstos na IN nº 40 de 22 de maio de 2020.

PATRICIA DE BARROS TELES

Odontóloga

Despacho: Certifico que sou responsável pela elaboração deste estudo, realizado em conjunto com a Equipe de Planejamento, e afirmo que o mesmo traz os conteúdos previstos na IN n° 40 de 22 de maio de 2020.

ROSINA MARIA CARVALHO CAMINHA MUNIZ

Odontóloga



Assinou eletronicamente em 19/10/2023 às 11:24:50.

Despacho: Certifico que sou responsável pela elaboração deste estudo, realizado em conjunto com a Equipe de Planejamento, e afirmo que o mesmo traz os conteúdos previstos na IN n° 40 de 22 de maio de 2020.

TOBIAS DE OLIVEIRA SOUZA

Técnico de Laboratório

Despacho: Certifico que sou responsável pela elaboração deste estudo, realizado em conjunto com a Equipe de Planejamento, e afirmo que o mesmo traz os conteúdos previstos na IN n° 40 de 22 de maio de 2020.

CLEIDE HELENA MATOS DA SILVA

Economista Doméstica / Coordenadora de Alimentação Escolar do IFCE Campus Fortaleza



Assinou eletronicamente em 19/10/2023 às 08:42:31.

Despacho: Certifico que sou responsável pela elaboração deste estudo, realizado em conjunto com a Equipe de Planejamento, e afirmo que o mesmo traz os conteúdos previstos na IN n° 40 de 22 de maio de 2020.

LIVIANNE GOMES DA SILVA

Nutricionista

Despacho: Certifico que sou responsável pela elaboração deste estudo, realizado em conjunto com a Equipe de Planejamento, e afirmo que o mesmo traz os conteúdos previstos na IN n° 40 de 22 de maio de 2020.

MARCIO OLIVEIRA ALBUQUERQUE

Administrador / Chefe do Departamento de Gestão de Pessoas do IFCE Campus Fortaleza



Assinou eletronicamente em 19/10/2023 às 11:07:37.

