

INSTITUTO FEDERAL DO PARANÁ

Estudo Técnico Preliminar 95/2026

1. Informações Básicas

Número do processo: 23411.010241/2026-78

2. Descrição da necessidade

Este Estudo Técnico Preliminar (ETP) tem como finalidade fundamentar tecnicamente as aquisições de materiais de consumo e bens permanentes previstas no Calendário de Compras do **Instituto Federal do Paraná – Campus Londrina**, consolidando diretrizes, critérios e justificativas comuns às contratações conduzidas por esta unidade.

A elaboração deste documento guarda estrita conformidade com o art. 9º da Instrução Normativa SEGES/ME nº 58/2022, que faculta a confecção de um único ETP para o atendimento de demandas de mesma natureza ou integradas, considerando a coerência técnica e operacional entre os objetos abrangidos.

2.1. Justificativa e Origem da Necessidade Institucional

As necessidades que fundamentam esta contratação foram formalmente consolidadas e elencadas a partir do levantamento efetuado diretamente pelas **Coordenações de Ensino** e pelos **Setores Administrativos do Campus Londrina**, refletindo as reais demandas operacionais e pedagógicas da unidade.

A contratação justifica-se pela indispensabilidade desses insumos em duas frentes de atuação:

- **Demandas Pedagógicas (Coordenações de Ensino):** Mapeadas e indicadas pelas Coordenações de Ensino do Campus, a aquisição dos materiais e equipamentos é essencial para a viabilização de aulas práticas, laboratórios, projetos de pesquisa e ações de extensão. O provimento tempestivo desses recursos assegura a qualidade do processo de ensino-aprendizagem, estimula a inovação pedagógica e garante o cumprimento do plano pedagógico dos cursos ofertados.
- **Demandas Operacionais (Setores Administrativos):** Levantadas pelos diversos setores administrativos do Campus Londrina, contemplam os recursos indispensáveis ao funcionamento diário da infraestrutura institucional. Garantem a gestão adequada dos espaços, a segurança das instalações, a manutenção dos ambientes e a continuidade dos serviços operacionais de suporte às atividades finalísticas da instituição.

O planejamento integrado dessas demandas — levantadas na ponta por quem vivencia as rotinas acadêmicas e administrativas — representa uma ação estratégica de governança e gestão das compras públicas, promovendo eficiência, padronização, ganho de escala e melhoria contínua dos serviços ofertados pelo IFPR.

Nota de Escopo: Este ETP abrange exclusivamente as demandas de materiais de consumo e bens permanentes consolidadas junto às Coordenações de Ensino e Setores Administrativos do Campus Londrina. Contratações de maior complexidade técnica, obras ou serviços especializados serão objeto de estudos preliminares específicos.

2.2. Objetos Abrangidos e Caracterização

2.2.1. Definição do Objeto

AQUISIÇÃO DE MATERIAIS DE CONSUMO E BENS PERMANENTES DESTINADOS AO ATENDIMENTO DAS NECESSIDADES ACADÊMICAS E ADMINISTRATIVAS DO INSTITUTO FEDERAL DO PARANÁ – CAMPUS LONDRINA, VISANDO AO DESENVOLVIMENTO INTEGRAL DAS ATIVIDADES DE ENSINO, PESQUISA, EXTENSÃO E INOVAÇÃO.

2.2.2. Detalhamento e Modulação das Demandas

Os itens, suas possíveis utilizações e os objetivos previstos apresentam uma caracterização geral e indicativa neste estudo preliminar.

As especificações técnicas detalhadas, os quantitativos e as justificativas específicas para cada item constante do objeto foram definidos e formalizados individualmente nos **Documentos de Formalização da Demanda (DFD)** originados em cada uma das **Coordenações de**

Ensino e nos Setores Administrativos requisitantes do Campus Londrina. Tal descentralização no levantamento garante a precisão do dimensionamento, a adequação técnica dos materiais e o atendimento eficiente às particularidades de cada curso e setor da instituição

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
IFPR CAMPUS LONDRINA	154699

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

A especificação técnica detalhada dos bens, contendo a caracterização precisa, suficiente e clara do objeto, é de responsabilidade técnica das unidades requisitantes (**Coordenações de Ensino e Setores Administrativos do IFPR Campus Londrina**), com o suporte operacional da Seção de Compras e Licitações. Os requisitos estabelecidos neste capítulo consolidam as diretrizes obrigatórias para assegurar a eficiência, a sustentabilidade, a isonomia e a qualidade das aquisições.

4.1. Padrão de Qualidade dos Materiais e Equipamentos

Todos os materiais e bens permanentes fornecidos deverão obrigatoriamente atender aos padrões mínimos de qualidade, funcionalidade e segurança definidos na legislação e nas normas técnicas vigentes:

- **4.1.1. Conformidade com Normas Técnicas:** O objeto deverá atender integralmente às normas técnicas nacionais elaboradas pela ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas) ou, na sua ausência, às normas internacionais aplicáveis (ISO, IEC, etc.), conforme preceitua o art. 42, § 1º, da Lei nº 14.133/2021.
- **4.1.2. Certificações de Qualidade:** Sempre que exigido no Termo de Referência, o fornecedor deverá comprovar a certificação de qualidade ou o selo de conformidade do produto emitido pelo INMETRO ou por entidade credenciada pelo Sistema Brasileiro de Avaliação da Conformidade (SBAC).
- **4.1.3. Características Técnicas e Desempenho:** Os produtos deverão atender rigorosamente às especificações mínimas de desempenho, dimensão, durabilidade, resistência e funcionalidade descritas no Termo de Referência.
- **4.1.4. Garantia e Assistência Técnica:** A garantia legal observará os prazos da Lei nº 8.078/1990 (Código de Defesa do Consumidor). Caso a natureza do bem exija prazo superior, este será devidamente especificado no Termo de Referência, cobrindo defeitos de fabricação e prevendo a prestação de assistência técnica especializada e reposição de peças no país.
- **4.1.5. Testes, Amostras e Laudos Técnicos:** Quando houver necessidade de aferição da qualidade do produto antes da aceitação, a Administração poderá solicitar a apresentação de amostras, laudos laboratoriais ou relatórios técnicos emitidos por laboratórios credenciados, na forma estipulada no Termo de Referência (art. 41, II, e art. 42 da Lei nº 14.133/2021).
- **4.1.6. Conservação e Embalagem:** Os materiais e equipamentos devem ser entregues em embalagens originais, lacradas e adequadas, que garantam a integridade física durante o transporte e armazenamento, evitando danos ou deterioração.

4.2. Da Vedação ao Direccionamento de Marca, Marcas de Referência e Agrupamento de Itens

Em regra, é vedado o direcionamento ou indicação de marca, caracterização exclusiva ou especificação que limite indevidamente a competitividade do certame, em observância aos arts. 6º, XIII, e 41, *caput*, da Lei nº 14.133/2021.

4.2.1. Indicação de Marcas de Referência

Para determinados itens elencados nos levantamentos de demanda, foram indicadas **marcas de referência** pelas unidades requisitantes. Ressalta-se que tal indicação possui caráter meramente exemplificativo e parametrizador de padrão de qualidade, **sem qualquer cunho de exclusividade**, sendo aceitos produtos de outras marcas que apresentem desempenho, qualidade e especificações equivalentes ou superiores, com amparo no **art. 41, I, "d", da Lei nº 14.133/2021**.

4.2.2. Agrupamento e Padronização Técnica em Lote Único (Itens 165 e 166)

Embora o **Item 165** (*Micromotor pneumático de baixa rotação - Marca de Ref.: GNATUS Modelo IX1 ou equivalente*) e o **Item 166** (*Contra-Ângulo Odontológico - Marca de Ref.: GNATUS Modelo X1 PB ou equivalente*) sejam bens passíveis de comercialização individualizada no mercado, o IFPR Campus Londrina estabelece que **ambos deverão ser adjudicados em Lote/Grupo único de julgamento, com a exigência de fornecimento do mesmo fabricante (mesma marca comercial)**.

A junção dos itens em lote único fundamenta-se nos seguintes pilares técnicos, jurídicos e jurisprudenciais:

1. **Interoperabilidade Física, Tolerância Dimensional e Segurança Clínica (Art. 40, V, "b" c/c Art. 41, I, "b" da Lei nº 14.133/2021):** Embora a conexão do tipo INTRA siga a norma geral ISO 3964, o acoplamento mecânico entre o micromotor e o contra-ângulo opera sob rotações de até 20.000 a 40.000 RPM. Pequenas variações micrométricas de tolerância de fabricação entre marcas distintas produzem microfugas, trepidação excessiva e aquecimento por atrito. Em ambiente de prática de ensino odontológico, essas falhas mecânicas afetam a precisão do procedimento clínico, causam desgaste precoce dos rolamentos /engrenagens e colocam em risco a segurança do aluno e do paciente.
2. **Mitigação do Risco de Perda de Garantia e Responsabilidade Técnica (Art. 40, § 1º, I da Lei nº 14.133/2021):** A aquisição fracionada de fornecedores ou fabricantes diversos fragiliza a gestão contratual e o suporte pós-venda. Em caso de quebra ou vício oculto durante o uso acoplado, os fabricantes habitualmente atribuem a falha à incompatibilidade da peça da marca concorrente, ensejando a perda da garantia de fábrica por mau uso e inviabilizando a assistência técnica. O agrupamento assegura a responsabilidade técnica integral e unificada do fornecedor/fabricante sobre o conjunto motor-peça de mão.
3. **Exceção Legal ao Parcelamento e Economicidade Global (Art. 40, § 2º, III e IV da Lei nº 14.133/2021):** O princípio do parcelamento deve ser observado desde que haja viabilidade técnica e econômica. O § 2º do Art. 40 autoriza o não parcelamento quando a divisão do objeto puder causar prejuízo à integridade do conjunto operacional ou quando a padronização for indispensável para a eficácia do atendimento público.
4. **Alinhamento com a Jurisprudência do Tribunal de Contas da União (TCU):** A jurisprudência do TCU é consolidada no sentido de que a exigência de padronização, de mesma marca para itens correlatos ou o agrupamento de produtos vendidos separadamente são legítimos e legais quando devidamente motivados técnica e administrativamente no processo de planejamento (ETP):
 - **Acórdão nº 2.829/2015 – Plenário (Rel. Min. Augusto Nardes):** O TCU assentou que a vedação de agrupamento ou de fixação de marcas/padrões não é absoluta, sendo perfeitamente admitida a exigência de produtos de mesmo fabricante para componentes que devam funcionar de forma integrada e harmônica, desde que motivada por razões de interoperabilidade e garantia.
 - **Acórdão nº 1.558/2003 – Plenário (Rel. Min. Walton Alencar Rodrigues):** A Corte de Contas reconhece que o princípio do parcelamento do objeto deve ser sopesado com a eficiência operacional da Administração, afastando-se o fracionamento quando este puder comprometer o funcionamento e a longevidade dos equipamentos adquiridos.
 - **Acórdão nº 2.300/2020 – Plenário:** O Tribunal reforça que o agrupamento em lote único é válido sempre que a licitação em itens separados acarretar perda de sinergia, descontinuidade de garantia ou riscos de incompatibilidade técnica no uso combinado dos bens.
5. **Manutenção da Competitividade no Certame:** A exigência de que os itens 165 e 166 pertençam ao mesmo fabricante não restringe a competitividade do certame, visto que:
 - **Não há indicação de marca única ou exclusiva: qualquer fabricante do mercado odontológico (como Gnatus, NSK, Dabi Atlante, Schuster, Olsen, Kavo, etc.) que produza ambas as peças pode disputar o lote;**
 - **As marcas indicadas nos itens (GNATUS IX1 e X1 PB) são meras marcas de referência parametrizadoras de qualidade (conforme art. 41, I, "d" da Lei nº 14.133/2021), sendo plenamente aceitos equivalentes técnicos de outros fabricantes, desde que o proponente entregue o par (micromotor + contra-ângulo) da mesma marca fornecida.**

Observação do Edital/TR (Itens 165 e 166):

"LOTE X (Itens 165 e 166): O julgamento deste lote será global. Para fins de estrita interoperabilidade, acoplamento mecânico de precisão sem trepidação e preservação da garantia do fabricante, o proponente deverá obrigatoriamente ofertar e entregar o Micromotor (Item 165) e o Contra-Ângulo (Item 166) produzidos pelo mesmo fabricante (mesma marca comercial)."

4.3. Entrega e Critérios de Aceitação do Objeto

- **4.3.1. Condições Gerais e Locais:** As empresas vencedoras deverão entregar os bens em perfeitas condições de funcionamento e qualidade, no endereço da unidade requisitante indicado no edital, acompanhados da respectiva Nota Fiscal discriminando marca, modelo, prazo de garantia e/ou validade.
- **4.3.2. Prazo e Remessa:** O prazo de entrega será de **30 (trinta) dias corridos**, contados a partir do envio da Nota de Empenho /Ordem de Fornecimento, em remessa única, salvo indicação diversa motivada no Termo de Referência.
- **4.3.3. Definição de Cores:** Ausente a definição de cor na especificação do material ou equipamento, a escolha será efetuada pela Contratante no envio da Autorização de Fornecimento, dentre as opções da cartela do fabricante vencedor.

- **4.3.4. Comunicação de Eventuais Atrasos:** Em caso de atraso na entrega, a Contratada deverá comunicar formalmente à Contratante, com no mínimo **24 (vinte e quatro) horas de antecedência** da data prevista, apresentando justificativa acompanhada de documentação comprobatória.

4.4. Critérios de Sustentabilidade

Em consonância com a Lei nº 14.133/2021 (arts. 5º e 11, IV) e com o Guia Nacional de Contratações Sustentáveis, o IFPR observará os seguintes critérios socioambientais nos Termos de Referência:

- **4.4.1. Impacto Ambiental:** Priorização de materiais de menor pegada ecológica (recicláveis, reutilizáveis ou de baixo consumo), favorecendo fornecedores com gestão ambiental demonstrada (ex: certificação ISO 14001 ou selo verde).
- **4.4.2. Durabilidade e Reutilização:** Opção por materiais e equipamentos de alta vida útil e fácil reposição de peças, minimizando a geração de resíduos sólidos.
- **4.4.3. Eficiência Energética:** Para equipamentos eletroeletrônicos, preferência por itens com alto nível de eficiência energética (ex: Selo PROCEL A).
- **4.4.4. Responsabilidade Social:** Exigência de cumprimento das garantias trabalhistas, combate ao trabalho infantil/análogo ao escravo e apoio às políticas de inclusão social.
- **4.4.5. Gestão de Resíduos:** Fomento a embalagens recicláveis ou reutilizáveis, reduzindo o volume de descarte no Campus Londrina.

4.5. Critérios de Habilitação

Ressaltando que a contratação abrange bens comuns, os critérios de habilitação serão restritos aos limites necessários para comprovar a capacidade jurídica, regularidade fiscal, social e trabalhista, além da idoneidade dos fornecedores (art. 62 da Lei nº 14.133/2021):

- **4.5.1. Habilitação Econômico-Financeira:** Regra geral, exigência limitada à apresentação de **Certidão Negativa de Falência e Recuperação Judicial**. A exigência de balanço patrimonial e demonstrações contábeis dos últimos 2 (dois) exercícios sociais, bem como índices de liquidez, será aplicada excepcionalmente para itens de expressivo vulto ou alta complexidade, mediante justificativa formalizada.
- **4.5.2. Qualificação Técnica:** Por se tratar de bens comuns de pronta entrega, em regra **não será exigida atestação técnico-operacional**. Para equipamentos de alto valor ou complexidade, a prova de qualidade do produto poderá ser solicitada com base no **art. 42 da Lei nº 14.133/2021**, mediante:
 1. Comprovação de conformidade com normas técnicas oficiais (ABNT, INMETRO ou correlatas);
 2. Declaração/atestado de fornecimento satisfatório emitido por órgão público ou privado;
 3. Certificados ou laudos laboratoriais que comprovem a qualidade técnica ou ambiental.

4.6. Diretrizes Gerais dos Requisitos

Os requisitos previstos neste Estudo Técnico Preliminar representam diretrizes gerais de planejamento. Detalhamentos específicos, quantitativos e regras técnicas complementares serão formalizados nos Termos de Referência vinculados às demandas das unidades requisitantes do IFPR Campus Londrina.

5. Levantamento de Mercado

5.1. Prospeção e Análise de Soluções do Mercado

O levantamento de mercado realizado para o objeto indicou que os materiais e equipamentos a serem adquiridos enquadram-se na categoria de **bens comuns**, cujos padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos no edital por meio de especificações usuais do mercado, nos termos do **art. 6º, XIII, da Lei nº 14.133/2021**. Tratam-se de bens padronizados, amplamente disponíveis no mercado fornecedor, produzidos por fabricantes especializados e comercializados por empresas do ramo de atividade correspondente.

A realização de certame licitatório na modalidade Pregão é a solução consagrada e eficiente para a aquisição dessa natureza de bens, garantindo a ampla concorrência, a transparência pública, a seleção da proposta mais vantajosa e o fomento à competitividade, sem comprometer a qualidade necessária ao atendimento das demandas pedagógicas e administrativas do IFPR Campus Londrina.

Nas eventuais contratações que envolvam itens de maior complexidade técnica, caso se observe restrição no mercado fornecedor, a Administração avaliará a essencialidade dos requisitos exigidos, justificando-os formalmente no processo licitatório específico e flexibilizando-os sempre que possível, em estrita observância ao **art. 9º, § 2º, da Instrução Normativa SEGES/ME nº 58/2022**, de modo a afastar vedações ou restrições indevidas à competitividade.

Ressalta-se que a prospecção não identificou soluções tecnológicas inovadoras ou alternativas operacionais híbridas que justificassem modelo diverso, consolidando o processo licitatório como o meio mais adequado, alinhado aos princípios da legalidade, isonomia, eficiência e economicidade (art. 5º da Lei nº 14.133/2021).

5.2. Metodologia da Pesquisa de Preços e Aferição dos Valores Estimados

A instrução da pesquisa de preços para a formação do valor estimado da contratação observou o fluxo estabelecido no âmbito do IFPR:

1. **Fase Inicial (Levantamento pelas Unidades Demandantes):** As Coordenações de Ensino e os Setores Administrativos requisitantes identificaram os bens e coletaram as primeiras referências de preços de mercado, considerando as especificações técnicas detalhadas, requisitos de qualidade, prazos de entrega, garantias e assistência técnica.
2. **Fase de Consolidação e Análise Crítica (Setor de Compras e Licitações):** A Seção de Compras procedeu ao exame, validação e saneamento dos orçamentos, observando as diretrizes da **Instrução Normativa SEGES/ME nº 65/2021**, o Caderno de Logística – Pesquisa de Preços da Advocacia-Geral da União (AGU) e o **Anexo III (Manual de Pesquisa de Preços) da Instrução Normativa PROAD/IFPR nº 04/2023**. Eventuais inconsistências identificadas nos orçamentos originais foram corrigidas pelas unidades demandantes mediante solicitação de ajuste.
3. **Análise Crítica e Vantajosidade:** Finalizada a consolidação, a Seção de Compras elaborou Nota Técnica de Pesquisa de Preços contendo a análise crítica dos valores, o expurgo de cotações destoantes (inexequíveis ou excessivamente elevadas) e a justificativa formal da vantajosidade e fidedignidade da estimativa.

A estimativa global para o atendimento do conjunto de demandas do Campus Londrina totaliza o valor de **R\$ 693.136,05 (seiscentos e noventa e três mil, cento e trinta e seis reais e cinco centavos)**, a ser suportado pelo orçamento do exercício de 2026.

5.3. Justificativa Metodológica e Transição de Ferramentas de Consulta

5.3.1. Inaplicabilidade do Antigo Portal Painel de Preços

Justifica-se a não utilização do antigo *Portal Painel de Preços* em virtude da descontinuidade de sua atualização pelo Ministério da Gestão e da Inovação em Serviços Públicos (MGI), cuja base de dados restou paralisada em julho de 2025 (Comunicado nº 30/2025). Por consequência, a utilização dos dados retroativos daquela ferramenta ensejaria distorções e defasagem na conjuntura econômica de 2026, com risco de estimativa de preços irrealistas frente às flutuações de mercado e variações inflacionárias setoriais.

5.3.2. Parâmetros Utilizados da IN SEGES/ME nº 65/2021

Diante desse cenário, em estrito cumprimento ao **art. 5º da IN SEGES/ME nº 65/2021**, a pesquisa de preços utilizou a combinação dos seguintes parâmetros legais:

- **Módulo "Pesquisa de Preços" do Compras.gov.br (Art. 5º, I c/c II):** Utilização do sistema oficial do Governo Federal, sucessor do painel antigo, que pesquisa aquisições públicas em tempo real, permitindo a extração de contratações similares feitas pela Administração Pública no período de até 1 (um) ano anterior;
- **Pesquisa Direta com Fornecedores / Mídia Especializada e Sítios Eletrônicos (Art. 5º, III e IV):** Complementação da base de dados por meio de orçamentos diretos com fornecedores do ramo e consultas a sítios eletrônicos especializados.

5.3.3. Das Dificuldades Técnicas no CATMAT e Uso Complementar de Orçamentos

Durante as consultas no sistema Compras.gov.br, constatou-se acentuada dificuldade na localização de itens com idêntica similaridade em razão do uso amplo e genérico do Código de Catálogo de Materiais (CATMAT) por outros órgãos públicos. Frequentes inconsistências entre a descrição do código CATMAT e a real especificação do bem cadastrado inviabilizaram a utilização exclusiva dessa fonte para a totalidade dos itens.

Nesses casos, a realização de pesquisas diretas com fornecedores do mercado especializado e cotações em sítios eletrônicos de domínio amplo (art. 5º, III e IV, da IN 65/2021) revelou-se a estratégia mais ágil e eficiente. Tal conduta garantiu o alinhamento fidedigno das especificações técnicas pedagógicas exigidas pelo Campus Londrina com a realidade do mercado, prevenindo a ocorrência de licitações desertas, fracassadas ou a aquisição de bens incompatíveis com a atividade-fim da instituição.

A instrução documental de todas as cotações, relatórios do Compras.gov.br e planilhas de apuração encontra-se anexada aos autos, assegurando a plena transparência, motivação e conformidade com o interesse público e a legislação de regência.

6. Descrição da solução como um todo

5. DA ESTRATÉGIA DE SUPRIMENTO E FLUXO DE EXECUÇÃO DA CONTRATAÇÃO

A contratação pretendida insere-se no planejamento estratégico de aquisições do Instituto Federal do Paraná (IFPR), estruturado para organizar e padronizar o fluxo de atendimento das demandas das unidades ao longo do exercício financeiro. Seu objetivo é garantir previsibilidade, alinhamento orçamentário, transparência pública e eficiência administrativa no atendimento das necessidades institucionais, em estrita consonância com o Plano de Contratações Anual (PCA), instrumento governamental obrigatório instituído pelo art. 12, VII, da Lei nº 14.133/2021.

A solução abrange o fornecimento de bens permanentes e de consumo para atender às demandas finalísticas de ensino, pesquisa e extensão, bem como as atividades administrativas e operacionais do IFPR Campus Londrina. Todos os itens inseridos nesta instrução encontram-se previamente cadastrados e alinhados ao PCA da unidade.

A governança do processo distribui as responsabilidades técnicas e administrativas entre a Seção de Compras e Contratos (SECCOM), a Equipe de Planejamento da Contratação (EPC), a Coordenadoria de Licitações (CLICITA) e as autoridades administrativas competentes, observando o ciclo de vida útil das Atas de Registro de Preços (ARPs) para prevenir a descontinuidade do abastecimento.

5.1. Da Modalidade de Licitação: Pregão na Forma Eletrônica

Os processos licitatórios decorrentes deste Estudo Técnico Preliminar serão conduzidos obrigatoriamente na modalidade Pregão, em sua forma eletrônica, com fundamento no art. 6º, XLI, e no art. 28, I, da Lei nº 14.133/2021, c/c o Decreto Federal nº 10.922/2021.

Justificativa Técnica e Jurídica:

- **Enquadramento do Objeto (Bens Comuns):** Os materiais de consumo e bens permanentes pleiteados possuem especificações usuais de mercado e padrões de desempenho e qualidade objetivamente definidos por meio de descrições mercadológicas estandardizadas, enquadrando-se com precisão no conceito legal do art. 6º, XIII, da Lei nº 14.133/2021.
- **Obrigatoriedade Legal:** Nos termos do art. 29 da Lei nº 14.133/2021, a modalidade Pregão é de adoção obrigatória para a aquisição de bens e serviços comuns, devendo ser executada preferencialmente de forma eletrônica para assegurar o amplo acesso de licitantes, celeridade processual e transparência.
- **Eficiência e Ampliação da Disputa:** O ambiente eletrônico viabiliza a participação do mercado fornecedor nacional via sistema Compras.gov.br, potencializando a disputa de preços, garantindo a seleção da proposta mais vantajosa para a Administração e reduzindo os custos operacionais da sessão pública.

5.2. Da Adoção do Sistema de Registro de Preços (SRP)

Para o atendimento das demandas do IFPR Campus Londrina, adota-se o Sistema de Registro de Preços (SRP), disciplinado no art. 82 da Lei nº 14.133/2021 e regulamentado no âmbito federal pelo Decreto nº 11.462/2023.

Hipóteses do Decreto nº 11.462/2023 Aplicadas:

- **Art. 3º, I (Contratações frequentes ou permanentes):** Materiais de consumo administrativo e pedagógico configuram necessidades contínuas do Campus, cuja demanda ocorre de forma parcelada ao longo do ano letivo.
- **Art. 3º, II (Entrega parcelada):** Conveniência logística de receber os materiais e equipamentos em remessas fracionadas, acompanhando o cronograma acadêmico e evitando o desuso, a obsolescência ou a superlotação do almoxarifado local.
- **Art. 3º, V (Impossibilidade de quantificação prévia exata):** A oscilação no fluxo de matrículas, a abertura de novas turmas ou projetos de pesquisa e extensão inviabilizam a definição engessada do quantitativo no momento inicial, justificando o registro das estimativas máximas.

A utilização do SRP garante ganho de escala, simplificação dos procedimentos de aquisição no momento da necessidade real e racionalidade administrativa na execução orçamentária.

5.3. Da Intenção de Registro de Preços (IRP)

A Intenção de Registro de Preços (IRP), disciplinada pelo art. 86 da Lei nº 14.133/2021 e pelo art. 7º do Decreto nº 11.462/2023, é a etapa que viabiliza a participação de outros órgãos públicos no planejamento conjunto da licitação.

Análise de Aplicabilidade e Capacidade Gerencial:

- **Regra de Dispensa (§ 1º do art. 86 da Lei nº 14.133/2021):** A divulgação da IRP é dispensável quando o órgão ou entidade gerenciadora for o único contratante do objeto.

- **Capacidade Operacional e Custo de Transação:** O cadastramento e a gestão de múltiplos órgãos participantes na IRP expandem substancialmente a complexidade da instrução processual, exigindo a consolidação de planilhas de pesquisa de preços diversificadas, a revisão contínua do Termo de Referência, o tratamento de recursos volumosos e o incremento de riscos operacionais na gestão das Atas decorrentes.
- **Diretriz de Utilização:** Diante da carga de trabalho dos setores licitantes, a conveniência da divulgação da IRP será avaliada pontualmente em cada certame. Quando for caso de abertura da IRP para outras unidades do próprio IFPR ou órgãos externos, o órgão gerenciador poderá limitar expressamente o número de participantes, com base na sua capacidade administrativa de gerenciamento, conforme respaldado pelo regulamento.

5.4. Da Adesão por Órgãos Não Participantes ("Carona")

As Atas de Registro de Preços decorrentes dos certames previstos neste ETP admitirão a adesão por órgãos e entidades da Administração Pública que não participaram do procedimento inicial, com fulcro no art. 86, § 2º, da Lei nº 14.133/2021 e no art. 22 do Decreto nº 11.462/2023.

Parâmetros da Autorização de Adesão:

- **Ampliação da Eficiência Pública:** A permissão de adesão atende aos princípios da economicidade e da celeridade, facultando a outros órgãos a utilização de atas registradas, devidamente balizadas por preços de mercado e especificações padronizadas, sem duplicar custos licitatórios.
- **Adesão Interna e Externa:** Fica autorizada a adesão de outras unidades do próprio IFPR não integrantes da demanda original, bem como de órgãos externos das esferas federal, estadual, distrital ou municipal.
- **Limites Legais de Quantitativos:** Qualquer adesão fica estritamente limitada aos quantitativos máximos individuais por órgão aderente (até 50% dos itens da ata) e ao limite global consolidado de adesões (até o dobro do quantitativo registrado para cada item), em estrito cumprimento ao art. 86, §§ 4º e 5º, da Lei nº 14.133/2021 e aos artigos correlatos do Decreto nº 11.462/2023.
- **Vigência:** O prazo de vigência da Ata de Registro de Preços será de 1 (um) ano, podendo ser prorrogado por igual período, desde que comprovada a vantajosidade dos preços registrados, nos termos do art. 84 da Lei nº 14.133/2021.

5.5. Do Fluxo de Execução do Processo de Contratação

A instrução e o processamento das demandas do IFPR Campus Londrina observam o fluxo procedural alinhado às fases **Preparatória (Planejamento)**, **Seleção do Fornecedor (Externa)** e **Gestão do Registro de Preços (Contratual)**, operacionalizado de forma integrada no **Sistema Eletrônico de Informações (SEI)** e no portal **Compras.gov.br**:

I. FASE PREPARATÓRIA (PLANEJAMENTO)

- **1. Instauração do Processo e Documentos de Formalização da Demanda (DFD):**
 - **Operacionalização:** A Seção de Compras e Contratos (SECCOM) autua o processo licitatório no SEI. As unidades requisitantes (Coordenações de Ensino e Setores Administrativos) instruem os seus DFDs e consolidam as demandas na Planilha Relatório Global.
 - **Conteúdo e Validação:** Cada instrução deve apresentar o detalhamento e especificação técnica do objeto, justificativa da necessidade vinculada às atividades do Campus, estimativa quantitativa acompanhada de memória de cálculo (histórico de consumo, projetos ou expansão), demonstração do alinhamento com o Plano de Contratações Anual (PCA) do exercício, indicação dos servidores para a composição da equipe técnica/planejamento e aprovação expressa do Ordenador de Despesas da unidade.
- **2. Coleta de Orçamentos e Pesquisa Inicial de Mercado:**
 - Concomitantemente aos DFDs, as unidades demandantes realizam a coleta de orçamentos e o levantamento inicial das referências de preço junto a fornecedores especializados, catálogos e contratações similares públicas, salvaguardando as cotações e memórias de cálculo na pasta compartilhada/Drive do processo e anexando-as aos autos no SEI.
- **3. Conferência, Saneamento e Análise de Preços pela SECCOM:**
 - A SECCOM realiza o exame rigoroso, conferência e saneamento das cotações apresentadas, aplicando os parâmetros legais da **IN SEGES/ME nº 65/2021** e do Manual de Pesquisa de Preços do IFPR (**IN PROAD/IFPR nº 04/2023**).
 - Identificadas inconsistências ou distorções, são solicitados ajustes às unidades requisitantes. Validada a pesquisa, a SECCOM elabora e emite o **Relatório Global de Demandas**, o **Mapa de Preços consolidado** e a **Nota Técnica de Pesquisa de Preços**, fundamentando a vantajosidade e o expurgo de valores discrepantes.

- **4. Designação da Equipe de Planejamento da Contratação (EPC):**
 - Com base nos nomes indicados nos DFDs, a Direção-Geral do Campus Londrina publica a Portaria de Designação da EPC, composta por integrantes das áreas requisitantes e técnicas (art. 7º da Lei nº 14.133/2021), atribuindo-lhes a responsabilidade pela condução dos estudos técnicos e artefatos de planejamento.
- **5. Elaboração dos Artefatos Digitais de Planejamento (ETP, M. Riscos e TR):**
 - **Plataforma Oficial:** Em estrito cumprimento à **IN SEGES/MGI nº 81/2022**, a EPC elabora o Estudo Técnico Preliminar (ETP), o Mapa de Riscos e a Minuta do Termo de Referência (TR) diretamente no **Módulo Artefatos Digitais do sistema Compras.gov.br**, utilizando obrigatoriamente os modelos padronizados disponibilizados pela Advocacia-Geral da União (AGU).
 - **Formalização:** Após finalização e assinatura digital da EPC no sistema do Governo Federal, os documentos são convertidos em PDF e importados para o processo no SEI.
- **6. Minuta do Edital e Indicação da Equipe de Condução do Certame:**
 - A Coordenadoria de Licitações (CLICITA) ou setor competente elabora a Minuta do Edital do Pregão e das Minutas da Ata de Registro de Preços (ARP) e Contrato (se houver), adaptando a minuta-padrão da AGU às especificidades da contratação (art. 25 da Lei nº 14.133/2021).
 - A autoridade competente emite e junta aos autos a Portaria de Designação do(a) Pregoeiro(a) e da Equipe de Apoio para a condução do feito.
- **7. Análise Jurídica e Ateste de Conformidade (Parecer Referencial):**
 - A instrução do processo submete-se ao exame de conformidade jurídica. Para processos cujos objetos enquadram-se na hipótese de padronização regida por Parecer Jurídico Referencial emitido pela Procuradoria Federal junto ao IFPR/PGF /AGU (ex: Parecer Referencial para aquisição de bens comuns via Pregão Eletrônico), a unidade técnica/SECCOM realiza a verificação do cumprimento de todos os seus requisitos legais e instrui os autos com a **Declaração/Ateste de Conformidade com o Parecer Referencial**, dispensando a remessa individualizada do processo para nova análise jurídica, nos termos das orientações da AGU.
- **8. Assinatura do Edital e Autorização para Divulgação:**
 - A Autoridade Competente (Pró-Reitoria de Administração ou Direção-Geral, conforme delegatório de competências) analisa a instrução processual, assina o Edital e autoriza formalmente a deflagração da fase externa e a abertura da licitação, nos termos do **art. 53 da Lei nº 14.133/2021**.

II. FASE EXTERNA (SELEÇÃO DO FORNECEDOR)

- **9. Cadastramento dos Itens, IRP e Publicação da Licitação:**
 - **Sistema Compras.gov.br:** A equipe técnica cadastra as informações do TR, itens, quantitativos, valores estimados e regras da Intenção de Registro de Preços (IRP, se aplicável) no sistema Compras.gov.br, vinculando as UASGs das unidades demandantes.
 - **Publicidade e Transparência:** O edital e seus anexos são divulgados na íntegra no **Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP)**, no Portal do IFPR, e o seu extrato é publicado no Diário Oficial da União (DOU) e em jornal de grande circulação, respeitados os prazos mínimos de antecedência legal (arts. 54 e 55 da Lei nº 14.133/2021).
- **10. Condução da Sessão Pública, Julgamento de Impugnações e Etapa de Lances:**
 - **Fase Prévia:** O Pregoeiro, com suporte da EPC e da área técnica requisitante, analisa e responde aos pedidos de esclarecimento e às impugnações ao edital interpostas tempestivamente.
 - **Sessão Eletrônica:** Na data e horário agendados, o Pregoeiro abre a sessão pública no Compras.gov.br, verifica a aceitabilidade formal das propostas cadastradas, comanda a fase competitiva de lances (modo de disputa aberto ou aberto /fechado) e executa a etapa de negociação direta com o licitante detentor da melhor oferta para obter condições ainda mais vantajosas.
- **11. Análise da Proposta Definitiva e Análise da Habilitação:**
 - O Pregoeiro convoca a proposta readequada e a documentação complementar do licitante classificado em primeiro lugar.

- A compatibilidade das especificações técnicas com as exigências do Termo de Referência é validada com o apoio da área técnica requisitante (incluindo análise de amostras ou laudos, quando previstos no edital). Em seguida, procede-se à análise da documentação de habilitação jurídica, fiscal, social, trabalhista e qualificação técnica/econômica.

• **12. Fase Recursal, Adjudicação e Homologação:**

- Encerradas as etapas de julgamento e habilitação, é aberto o prazo para intenção motivada de recurso e apreciação das manifestações interpostas via sistema, garantido o contraditório. Havendo recursos, o Pregoeiro analisa o mérito e, mantida a sua decisão, encaminha os autos à Autoridade Superior para deliberação final.
- Exauridos os prazos recursais, o processo é submetido à Autoridade Superior, que realiza o controle de legalidade, adjudica o objeto ao(s) vencedor(es) e homologa o procedimento licitatório (art. 71 da Lei nº 14.133/2021).

III. FASE CONTRATUAL E GESTÃO DO REGISTRO DE PREÇOS

• **13. Formalização, Assinatura das Atas de Registro de Preços (ARPs) e Divulgação no PNCP:**

- **Formalização e Assinatura:** O setor responsável instrui as Atas de Registro de Preços (ARPs) com base na minuta constante do edital e no resultado da licitação, convocando os fornecedores adjudicados para a assinatura digital dentro do prazo estabelecido.
- **Eficácia Jurídica e Divulgação no PNCP:** As ARPs devidamente assinadas são publicadas obrigatoriamente no **PNCP** (art. 94 da Lei nº 14.133/2021), condição indispensável para garantir a sua eficácia jurídica.
- **Disponibilização para Consumo:** Com a ata ativa no sistema Compras.gov.br, o IFPR Campus Londrina fica autorizado a emitir as solicitações de emissão de Nota de Empenho/Ordem de Fornecimento conforme a necessidade ao longo de sua vigência (1 ano, prorrogável nos termos do art. 84 da Lei nº 14.133/2021), bem como gerenciar eventuais solicitações de adesão ("carona") deferidas pela Administração.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

As especificações técnicas detalhadas, as quantidades e as justificativas para cada item integrante dos objetos licitatórios serão individualmente definidas e formalizadas nos documentos de formalização da demanda apresentados pelas coordenações responsáveis, conforme o planejamento institucional da unidade, considerando o histórico de consumo dos exercícios anteriores, a previsão de expansão das atividades acadêmicas e administrativas, a implantação de novos cursos e espaços, além do público-alvo e o período a ser atendido por cada demanda, com vistas ao atendimento contínuo das necessidades institucionais ao longo do exercício.

Tabela Itens Pregão SRP 390/2026:

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QTDE	PREÇO MÉDIO TOTAL	PREÇO TOTAL
1	DISPENSER/PORTA PARA PAPEL HIGIÊNICO EM ROLO DE 300M. DIMENSÕES APROX.: 27,8 X 27,5 X 12 CM (A X L X P) - DISPENSER/ PORTA PAPEL HIGIÊNICO. PORTA-PAPEL HIGIÊNICOS EM ROLO. FABRICADO EM PLÁSTICO ABS. BLOQUEIO E FECHAMENTO COM CHAVE. CAPACIDADE DE 1 ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO COM LARGURA DE 10 CM E DIÂMETRO DE 22 CM. BASE FABRICADO EM PLÁSTICO ABS NA COR BRANCA. ACOMPANHA: PARAFUSOS E BUCHAS PARA INSTALAÇÃO. DIMENSÕES APROX.: 27,8 X 27,5 X 12 CM (A X L X P)" por "VALVULA LAVATÓRIO PIA BANHEIRO RALO CUBA C /PROLONGADOR 7CM. FABRICADO EM LIGA METÁLICA DE LATÃO CROMADO RESISTENTE À CORROSÃO. VEDAÇÕES DE SILICONE COM ESPESSURA GROSSA PARA REFORÇO NA VEDAÇÃO.	Unidade	75	R\$ 56,42	R\$ 4.231,50
2	VALVULA LAVATÓRIO PIA BANHEIRO RALO CUBA C/PROLONGADOR 7CM. FABRICADO EM LIGA METÁLICA DE LATÃO CROMADO RESISTENTE À CORROSÃO. VEDAÇÕES DE SILICONE COM ESPESSURA GROSSA PARA REFORÇO NA VEDAÇÃO.	Unidade	30	R\$ 42,90	R\$ 1.287,00
	SIFÃO UNIVERSAL AJUSTÁVEL MULTIUSO, EM PVC, COR: BRANCA, DIMENSÕES: 1.1/2"				

3	X 66 CM SIFÃO UNIVERSAL, MATERIAL POLIPROPILENO, TIPO CORPO FLEXÍVEL, TIPO HASTE ADAPTÁVEL, PARA UTILIZAÇÃO PIAS DE COZINHA EM GERAL. COR: BRANCA, DIMENSÕES: 1.1/2" X 66 CM	Unidade	40	R\$ 8,71	R\$ 348,40
4	SIFÃO FIXO COPO CROMADO SIFÃO FIXO COM COPO, CONFECCIONADO EM LIGA METÁLICA DE COBRE E ZINCO COM ACABAMENTO ESPELHADO. O SIFÃO DEVE APRESENTAR REGULAGEM DE ALTURA E PROFUNDIDADE, PERMITINDO A INSTALAÇÃO ONDE A SAÍDA DE ESGOTO NA PAREDE ESTÁ DE 6,0 CM ATÉ 15,0 CM ABAIXO DA ROSCA DA VÁLVULA CONECTADA À CUBA, SENDO COMPATÍVEL COM VÁLVULAS DE ESCOAMENTO PADRÃO 1-1/4" (40 MM DE DIÂMETRO). O CANO ENTRE O COPO DO SIFÃO E A PAREDE DEVE SER SANFONADO E APRESENTAR COMPRIMENTO MÍNIMO DE 30 CM E SAÍDA DO CANO AJUSTÁVEL DE 30 A 50 MM. ATENDER À NORMA DE APARELHOS SANITÁRIOS SIFÃO ABNT NBR 14162. DENTRE OS ITENS INCLUSOS NA EMBALAGEM DEVEM ESTAR 01 SIFÃO E 01 CANOPLA	Unidade	40	R\$ 48,55	R\$ 1.942,00
5	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO, DE MESA/BANCADA, COM TEMPORIZADOR ANTI-VANDALISMO, 1/2" TORNEIRA PARA LAVATÓRIO, DE MESA/BANCADA, COM TEMPORIZADOR ANTI-VANDALISMO E 1/2". FABRICADOS EM LIGA DE COBRE (LATÃO) OU AÇO INOXIDÁVEL, REVESTIDOS COM ACABAMENTO CROMADO DE ALTA RESISTÊNCIA CONTRA CORROSÃO. FECHAMENTO AUTOMÁTICO, INCLUINDO CANOPLA E AREJADOR/DISPERSOR DE ÁGUA REMOVÍVEL.	Unidade	20	R\$ 173,23	R\$ 3.464,60
6	REJUNTE 5KG REJUNTE, TIPO CIMENTÍCIO, DENSIDADE 1,55 g/cm³, IMPERMEABILIDADE 0.15, COR CINZA , EMBALAGEM COM 5KG.	Unidade	40	R\$ 54,57	R\$ 2.182,80
7	TORNEIRA TIPO PAREDE 1/2" PARA COZINHA, COM BICA MÓVEL DE 360° E BICA ALTA. COM ACIONAMENTO 1/4 DE VOLTA. DIMENSÕES MÍNIMAS: COMPRIMENTO MÍNIMO DA BASE ATÉ A SAÍDA DE ÁGUA: 22 CM. ALTURA MÍNIMA DA BASE ATÉ A SAÍDA D'ÁGUA: 16 CM.CORPO E BICA FABRICADOS EM LIGA DE COBRE (LATÃO) OU AÇO INOXIDÁVEL, REVESTIDOS COM ACABAMENTO CROMADO DE ALTA RESISTÊNCIA CONTRA CORROSÃO. COM AREJADOR REMOVÍVEL QUE REDUZ O CONSUMO DE ÁGUA, SISTEMA ANTI-GOTEJAMENTO E MECANISMO DE VEDAÇÃO COM DISCOS CERÂMICOS. DEVE VIR ACOMPANHADA DE ROSCA E BORRACHA DE FIXAÇÃO.	Unidade	20	R\$ 56,63	R\$ 1.132,60
8	CANOPLA REGISTRO ABS CROMADO. LINHA DE CANOPLA DE REGISTRO COM MEDIDAS DE 1/2", 3/4" E 1"	Unidade	10	R\$ 12,79	R\$ 127,90
9	TORNEIRA DEFICIENTE PNE PARA LAVATÓRIO. PARA MESA/BANCADA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO E AREJADOR REMOVÍVEL. CORPO E BICA FABRICADOS EM LIGA DE COBRE (LATÃO) OU AÇO INOXIDÁVEL, REVESTIDOS COM ACABAMENTO CROMADO DE ALTA RESISTÊNCIA CONTRA CORROSÃO. ATENDIMENTO A NBR 9050.	Unidade	5	R\$ 138,40	R\$ 692,00
10	TORNEIRA PARA TANQUE COM DUAS SAÍDAS TORNEIRA DE PAREDE 1/2" X 3/4" COM DUAS SAÍDAS, FABRICADA EM LIGA DE COBRE (LATÃO) OU AÇO INOXIDÁVEL, REVESTIDOS COM ACABAMENTO CROMADO DE ALTA RESISTÊNCIA CONTRA CORROSÃO. UTILIZAÇÃO: TANQUES OU MÁQUINAS. INCLUI BUCHA DE REDUÇÃO.	Unidade	3	R\$ 53,01	R\$ 159,03
11	TORNEIRA DE JARDIM E TANQUE COM ADAPTADOR DE MANGUEIRA, EM METAL, ACIONAMENTO DE 1/4" DE VOLTA	Unidade	15	R\$ 37,29	R\$ 559,35

	TORNEIRA DE JARDIM E TANQUE COM ADAPTADOR DE MANGUEIRA, MATERIAL METAL, COM ACABAMENTO CROMADO LISO/ BRILHANTE, PARA UTILIZAÇÃO EM TANQUE E MANGUEIRA, ACIONAMENTO: 1/4 DE VOLTA				
12	TORNEIRA PARA COZINHA DE MESA/BANCADA, COM DUPLO COMANDO (MISTURADOR) BICA ALTA MÓVEL COM MECANISMO 1/4 DE VOLTA TORNEIRA PARA COZINHA DE MESA/BANCADA, COM CORPO ÚNICO (MONOBLOCO) E DOIS COMANDOS INDEPENDENTES (MISTURADOR), BICA ALTA MÓVEL (GIRATÓRIA EM 360°) COM MECANISMO 1/4 DE VOLTA. DIMENSÕES MÍNIMAS: COMPRIMENTO MÍNIMO DA BASE ATÉ A SAÍDA DE ÁGUA: 22 CM. ALTURA MÍNIMA DA BASE ATÉ A SAÍDA D'ÁGUA: 22 CM. MATERIAL DE FABRICAÇÃO: CORPO E BICA FABRICADOS EM LIGA DE COBRE (LATÃO) OU AÇO INOXIDÁVEL, REVESTIDOS COM ACABAMENTO CROMADO DE ALTA RESISTÊNCIA CONTRA CORROSÃO. TEMPERATURA MÍNIMA SUPOSTA: 70 GRAUS. ACESSÓRIOS OBRIGATÓRIOS: AREJADOR ROSQUIÁVEL: EQUIPADO COM BOCAL COM ROSCA, FACILITANDO A REMOÇÃO PARA LIMPEZA OU SUBSTITUIÇÃO, PROMOVENDO A MISTURA DE AR COM A ÁGUA PARA EVITAR RESPINGOS E GARANTIR ECONOMIA. ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO: CANOPLA DE ACABAMENTO, PORCA/ROSCA DE FIXAÇÃO DE 1/2 E ANÉIS DE VEDAÇÃO EM BORRACHA OU SILICONE."	Unidade	6	R\$ 222,01	R\$ 1.332,06
13	TORNEIRA PARA COZINHA DE MESA/BANCADA, BICA ALTA MÓVEL COM MECANISMO 1/4 DE VOLTA TORNEIRA PARA COZINHA DE MESA/BANCADA, BICA ALTA MÓVEL (GIRATÓRIA EM 360°) COM MECANISMO 1/4 DE VOLTA. DIMENSÕES MÍNIMAS: COMPRIMENTO MÍNIMO DA BASE ATÉ A SAÍDA DE ÁGUA: 22 CM. ALTURA MÍNIMA DA BASE ATÉ A SAÍDA D'ÁGUA: 22 CM. MATERIAL DE FABRICAÇÃO: CORPO E BICA FABRICADOS EM LIGA DE COBRE (LATÃO) OU AÇO INOXIDÁVEL, REVESTIDOS COM ACABAMENTO CROMADO DE ALTA RESISTÊNCIA CONTRA CORROSÃO. ACESSÓRIOS OBRIGATÓRIOS: AREJADOR ROSQUIÁVEL: EQUIPADO COM BOCAL COM ROSCA, FACILITANDO A REMOÇÃO PARA LIMPEZA OU SUBSTITUIÇÃO, PROMOVENDO A MISTURA DE AR COM A ÁGUA PARA EVITAR RESPINGOS E GARANTIR ECONOMIA. ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO: CANOPLA DE ACABAMENTO, PORCA/ROSCA DE FIXAÇÃO DE 1/2 E ANÉIS DE VEDAÇÃO EM BORRACHA OU SILICONE.	Unidade	20	R\$ 64,00	R\$ 1.280,00
14	TORNEIRA DE PAREDE RETA LONGA COM MECANISMO 1/4 DE VOLTA TORNEIRA DE PAREDE RETA LONGA, USO LAVATÓRIO/COZINHA, COM MECANISMO 1/4 DE VOLTA. DIMENSÕES MÍNIMAS: COMPRIMENTO MÍNIMO DA BASE ATÉ A SAÍDA DE ÁGUA: DE 20 CM A 22 CM. MATERIAL DE FABRICAÇÃO: CORPO E BICA FABRICADOS EM LIGA DE COBRE (LATÃO) OU AÇO INOXIDÁVEL, REVESTIDOS COM ACABAMENTO CROMADO DE ALTA RESISTÊNCIA CONTRA CORROSÃO. SISTEMA DE ABERTURA: ALÇA LATERAL DO TIPO ALAVANCA. ACESSÓRIOS OBRIGATÓRIOS: AREJADOR ROSQUIÁVEL: EQUIPADO COM BOCAL COM ROSCA, FACILITANDO A REMOÇÃO PARA LIMPEZA OU SUBSTITUIÇÃO, PROMOVENDO A MISTURA DE AR COM A ÁGUA PARA EVITAR RESPINGOS E GARANTIR ECONOMIA.	Unidade	20	R\$ 72,97	R\$ 1.459,40
	REPARO MVC PARA REGISTRO DE PRESSÃO 1/2" E 3/4" 1/4 VOLTA N12 DESCRIÇÃO DETALHADA DO OBJETO: CARTUCHO/REPARO DE ACIONAMENTO TIPO MVC (MECANISMO DE VEDAÇÃO CERÂMICA) PARA REGISTRO DE PRESSÃO E				

15	CHUVEIRO, COM SISTEMA DE ACIONAMENTO RÁPIDO DE 1/4 DE VOLTA (SENTIDO HORÁRIO OU ANTI-HORÁRIO). COMPATÍVEL COM BITOLAS NOMINAIS DE 1/2" E 3/4" (DN 15 E DN 20). MATERIAL E CONSTRUÇÃO: CORPO USINADO EM LIGA DE COBRE (LATÃO DE ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA E À CORROSÃO), COM PASTILHAS DE VEDAÇÃO INTERNAS EM CERÂMICA DE ALTA DURABILIDADE E ANÉIS DE VEDAÇÃO EM ELASTÔMERO (BORRACHA NITRÍLICA/EPDM), ISENTO DE REBARBAS, POROSIDADES OU DEFEITOS SUPERFICIAIS. COMPATIBILIDADE E PADRÃO DE ESTRIA: HASTE COM ESTRIA DE ENCAIXE PADRÃO N12 (16 ESTRIAS), COMPATÍVEL COM VOLANTES/ACABAMENTOS PADRÃO DECA OU DE DIMENSÕES E ENCAIXES ESTRITAMENTE EQUIVALENTES. DESEMPENHO E NORMATIZAÇÃO: FABRICADO EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES (ABNT NBR 15704 OU EQUIVALENTE), SUPORTANDO PRESSÃO DE SERVIÇO ESTÁTICA E DINÂMICA PARA ÁGUA FRIA E QUENTE (MÍNIMO DE 40 M.C.A. / 4 KGF/CM²). ACONDICIONAMENTO E IDENTIFICAÇÃO: EMBALAGEM INDIVIDUAL E LACRADA, CONTENDO IDENTIFICAÇÃO DO FABRICANTE, MODELO/CÓDIGO DE REFERÊNCIA E DADOS DE RASTREABILIDADE DO LOTE. MARCA DE REFERÊNCIA: DECA.	Unidade	30	R\$ 60,07	R\$ 1.802,10
16	REGISTRO DE GAVETA VOLANTE, EM FERRO, DIMENSÕES: 50 MM OU 1.1/2" REGISTRO DE GAVETA, EM FERRO, COM LIGAS DE COBRE, ELASTÔMEROS E PLÁSTICO DE ENGENHARIA, PARA USO EM PONTOS HIDRÁULICOS DE RESIDÊNCIAS EM GERAL EM ÁGUA QUENTE E FRIA. DIMENSÕES: 50 MM OU 1.1/2"	Unidade	10	R\$ 126,91	R\$ 1.269,10
17	TINTA COR GELO, 18 L, A BASE D'ÁGUA TINTA À BASE DE EMULSÃO AQUOSA DE POLÍMEROS ACRÍLICOS (TINTA ACRÍLICA), SOLÚVEL EM ÁGUA, DE ALTA COBERTURA, RENDIMENTO E DURABILIDADE. DESTINADA À PINTURA E REPINTURA DE SUPERFÍCIES DE ALVENARIA, REBOCO, CONCRETO, GESSO, FIBROCIMENTO E MASSA CORRIDA/ACRÍLICA EM AMBIENTES INTERNOS E EXTERNOS. COR E ACABAMENTO: COR GELO (PADRÃO COMERCIAL DO CATÁLOGO DO FABRICANTE), ACABAMENTO FOSCO (AVELUDADO E UNIFORME, SEM MANCHAS OU REFLEXOS EXCESSIVOS). PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS: BAIXO ODORE E BAIXO TEOR DE COMPOSTOS ORGÂNICOS VOLÁTEIS (VOC); ISENTA DE METAIS PESADOS (CHUMBO, MERCÚRIO E CROMO); ALTA RESISTÊNCIA À ABRASÃO ÚMIDA (LAVABILIDADE), INTEMPÉRIES E ALCALINIDADE; SECAGEM RÁPIDA: AO TOQUE EM ATÉ 2 HORAS E SECAGEM FINAL EM ATÉ 12 HORAS. VOLUME E EMBALAGEM: EMBALAGEM LACRADA DE 18 LITROS (BALDE PLÁSTICO RÍGIDO OU LATA METÁLICA RESISTENTE), COM ALÇA PARA TRANSPORTE, VEDAÇÃO HERMÉTICA PARA EVITAR RESSECAMENTO OU VAZAMENTO, SEM SINAIS DE AMASSADOS, CORROSÃO OU ESTUFAMENTO. CONFORMIDADE NORMATIVA E QUALIDADE: FABRICADA EM ESTRITA CONFORMIDADE COM AS NORMAS ABNT NBR 15079 E ABNT NBR 11702 (CLASSIFICAÇÃO CONFORME TABELA DE TINTAS IMOBILIÁRIAS) E CERTIFICADA PELO PBQP-H / PROGRAMA SETORIAL DE QUALIDADE DE TINTAS IMOBILIÁRIAS (PSQ-TINTAS/ABRAFATI) OU LAUDO COMPROBATÓRIO DE DESEMPENHO EQUIVALENTE.	Unidade	3	R\$ 443,63	R\$ 1.330,89
18	STAIN DE 3,6 LITROS (COR IMBUÍDA) O STAIN DEVERÁ SER IMPREGNANTE HIDROREPELENTE PARA MADEIRA, COM FORMULAÇÃO QUE PENETRA NAS FIBRAS DA MADEIRA E PROTEGER SEM FORMAR PELÍCULA. ELE É INDICADO PARA ÁREAS EXTERNAS E INTERNAS, SENDO IDEAL PARA MADEIRAS EXPOSTAS ÀS INTEMPÉRIES. 2. RESISTÊNCIA AO CLIMA: PROTEGER CONTRA AÇÃO DO SOL (RAIOS UV), EVITANDO O RESSECAMENTO E RACHADURAS NA MADEIRA; PREVINIR DANOS CAUSADOS POR CHUVA, MAREIA E UMIDADE; IDEAL PARA AMBIENTES LITORÂNEOS, ONDE O DESGASTE É MAIS INTENSO. 3. PROTEÇÃO BIOLÓGICA: ATUAR COMO FUNGICIDA E INSETICIDA PREVENTIVO,	Unidade	2	R\$ 196,37	R\$ 392,74

	EVITANDO A PROLIFERAÇÃO DE FUNGOS, CUPINS E BROCAS; PROTEGER CONTRA MANCHAS ESCURAS DE MOFO.				
19	VERNIZ MARÍTIMO À BASE D'ÁGUA 3,6 LITROS- VERNIZ MARÍTIMO INCOLOR À BASE D'ÁGUA, PARA PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES INTERNAS E EXTERNAS EM MADEIRA COMO PORTAS, JANELAS E DECK. BAIXO ODOR LATA DE 3,6 LITROS	Unidade	4	R\$ 205,94	R\$ 823,76
20	TINTA ACRÍLICA, COR AMARELO, PARA USO EXTERNO, BALDE 3,6 L TINTA ACRÍLICA, COR AMARELA, PARA USO EXTERNO. BALDE 3,6 LITROS. REFERÊNCIA DA COR: PANTONE 127 C.	Unidade	1	R\$ 111,03	R\$ 111,03
21	TINTA PARA PISO, EMBORRACHADA, ACRÍLICA ELÁSTICA, IMPERMEABILIZANTE, ANTIDERRAPANTE, ACABAMENTO FOSCO, COR CINZA. FORNECIMENTO EM EMBALAGEM ORIGINAL DE 18 KG (OU VOLUME CORRESPONDENTE DE 16 A 18 LITROS). RENDIMENTO MÍNIMO DE 70 M² ACABADOS POR EMBALAGEM (OU CONFORME PADRÃO DE MERCADO PARA 2 A 3 DEMÃOS). CONFORME NORMAS ABNT NBR APLICÁVEIS. RESINA ACRÍLICA ESTIRENADA/ELASTOMÉRICA BASE D'ÁGUA, COM AÇÃO HIDORREPELENTE E PROPRIEDADE ELÁSTICA (CAPACIDADE DE ACOMPANHAR MICROFISSURAS DA SUPERFÍCIE). INDICAÇÃO PARA TRÁFEGO DE PEDESTRES E VEÍCULOS LEVES, ÁREAS INTERNAS E EXTERNAS DE CONCRETO, CIMENTO QUEIMADO RÚSTICO, LAJES, CALÇADAS, ESTACIONAMENTOS E QUADRAS POLIESPORTIVAS. ACABAMENTO: FOSCO, COM TEXTURA LEVEMENTE RUGOSA /ANTIDERRAPANTE APÓS SECAGEM COMPLETA. COR: CINZA (OU CINZA MÉDIO /CHUMBO). ALTA RESISTÊNCIA À ABRASÃO, INTEMPÉRIES, INCIDÊNCIA DE RAIOS UV E UMIDADE CONSTANTE; BAIXO ODOR E SECAGEM RÁPIDA. EMBALAGEM: BALDE OU LATA METÁLICA/PLÁSTICA DE 18 KG (OU 16 L / 18 L), HERMETICAMENTE VEDADA, CONTENDO IDENTIFICAÇÃO DE LOTE, DATA DE FABRICAÇÃO, PRAZO DE VALIDADE MÍNIMO DE 12 MESES A PARTIR DA ENTREGA E INSTRUÇÕES DE APLICAÇÃO EM LÍNGUA PORTUGUESA. NORMAS TÉCNICAS: ATENDIMENTO AOS PARÂMETROS DE DESEMPENHO DA ABNT NBR 11702 E NBR 15079 (OU EQUIVALENTES PARA TINTAS BASE ÁGUA PARA PISOS).	Unidade	12	R\$ 266,60	R\$ 3.199,20
22	KIT REPARO UNIVERSAL "SALVA-REGISTRO" COM ACABAMENTO COMPLETO, REGISTRO DE PRESSÃO, PADRÃO ESTRIA N12 (16 ESTRIAS) CONJUNTO COMPLETO PARA MANUTENÇÃO, RECUPERAÇÃO E SUBSTITUIÇÃO DE MECANISMO DE VEDAÇÃO DE REGISTROS DE PRESSÃO EMBUTIDOS (TIPO CHUVEIRO /DUCHA) SEM NECESSIDADE DE QUEBRA DE ALVENARIA OU REMOÇÃO DA BASE BRUTA DA PAREDE (SISTEMA SALVA-REGISTRO/SOS). COMPOSIÇÃO DO KIT: 01 MECANISMO DE REPARO/CARTUCHO: CORPO CENTRAL USINADO EM LIGA DE COBRE (LATÃO), DOTADO DE HASTE COM PISTÃO E VEDANTE/CARRAPETA COM ESTÁGIOS ESCALONADOS DE CORTE/AJUSTE DE PROFUNDIDADE; JOGO DE BUCHAS ADAPTADORAS/CONECTORAS: CONJUNTO DE ANÉIS/BUCHAS COM ROSCAS INTERCAMBIÁVEIS DE MÚLTIPLOS DIÂMETROS/PASSOS DE ROSCA (ATENDENDO REGISTROS DE 1/2" E 3/4" COM BITOLAS Nº 18 A 24 OU EQUIVALENTES), GARANTINDO COMPATIBILIDADE COM DIFERENTES MARCAS E MODELOS DE BASES BRUTAS EMBUTIDAS; GUARNIÇÕES E VEDAÇÕES: ANÉIS DE VEDAÇÃO TIPO O-RING EM ELASTÔMERO (BORRACHA NITRÍLICA/EPDM) RESISTENTES À PRESSÃO HIDROSTÁTICA; 01 CONJUNTO DE ACABAMENTO PARA REGISTRO: CANOPLA/PREME-	Unidade	7	R\$ 51,96	R\$ 363,72

	GAXETA DE SOBREPOR PARA ACABAMENTO NA PAREDE, VOLANTE/MANOPLA DE ACIONAMENTO EM METAL CROMADO OU LIGA METÁLICA DE ALTA RESISTÊNCIA, PARAFUSO EM AÇO INOX/LATÃO PARA FIXAÇÃO E TAMPA/BOTÃO DE ACABAMENTO. ACABAMENTO SUPERFICIAL: REVESTIMENTO CROMADO BRILHANTE DE ALTA RESISTÊNCIA À CORROSÃO, UMIDADE E MAREIA, ISENTO DE BOLHAS, DESCASCAMENTOS OU RANHURAS. DESEMPENHO E NORMAS: PROJETADO PARA SUPORTAR FAIXAS DE BAIXA E ALTA PRESSÃO DE SERVIÇO PREDIAL (MÍNIMO DE 2 A 40 M.C.A.) PARA ÁGUA FRIA E ÁGUA QUENTE, EM ESTRITA CONFORMIDADE COM AS NORMAS ABNT APLICÁVEIS (NBR 15704 OU EQUIVALENTE). MARCA DE REFERÊNCIA: DECA.				
23	REJUNTE PARA PORCELANATO SUPER FINO 5KG NA COR CINZA	Unidade	2	R\$ 92,58	R\$ 185,16
24	ÓLEO LUBRIFICANTE 2 TEMPOS, EMBALAGEM COM 500 ML ÓLEO LUBRIFICANTE 2 TEMPOS, DEVE SER MISTURADO JUNTO COM A GASOLINA, NA PROPORÇÃO INDICADA NO MANUAL DE INSTRUÇÕES DO EQUIPAMENTO, PROTEGE CONTRA A PRÉ IGNIÇÃO, LIMPA O MOTOR PARA MANTER BOA COMPRESSÃO, PROMOVE BOA PROTEÇÃO CONTRA FORMAÇÃO DE DEPÓSITOS, PROPORCIONA LUBRIFICAÇÃO EFICAZ DO MOTOR, PARA UTILIZAÇÃO EM ROÇADEIRAS, MOTOSERRAS, CORTADORES DE GRAMA, APARADORES DE CERCA VIVA, SOPRADORES, PULVERIZADORES, MOTORES ESTACIONÁRIOS, MOTOBOMBAS, GERADORES DE ENERGIA, PODADEIRAS E OUTROS EQUIPAMENTOS QUE POSSUAM MOTOR 2 TEMPOS. EMBALAGEM COM 500 ML.	Unidade	10	R\$ 59,65	R\$ 596,50
25	FIO DE NYLON 2,6 MM COM PERFIL REDONDO PARA ROÇADEIRA, CORES: AMARELO, LARANJA OU VERMELHO, A DEFINIR NO ENVIO DA AUTORIZAÇÃO DE FORNECIMENTO. EMBALAGEM COM 330 METROS / 2 KG.	Unidade	3	R\$ 185,04	R\$ 555,12
26	ANCINHO (RASTELO) METÁLICO CURVO PESADO (ROBUSTO) 12 DENTES COM CABO DE MADEIRA 120 CM ANCINHO (RASTELO) CURVO PESADO (ROBUSTO) EM AÇO CARBONO COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ, COM 12 DENTES, ESPESSURA DE 3,5 MM E LARGURA MÍNIMA 370 MM, CABO EM MADEIRA ENVERNIZADA DE 120 CM.	Unidade	2	R\$ 27,13	R\$ 54,26
	SEMENTE FISCALIZADA DE GRAMA ESMERALDA (ZOYSIA JAPONICA) REVESTIDA /				

27	INCRUSTADA - 3KG SEMENTES FISCALIZADAS PARA FORMAÇÃO, RECUPERAÇÃO E SEMEADURA DE GRAMADOS DA ESPÉCIE BOTÂNICA ZOYSIA JAPONICA (GRAMA ESMERALDA / ZÓISIA), SUBMETIDAS A PROCESSO INDUSTRIAL DE INCRUSTAÇÃO/REVESTIMENTO (PELETIZAÇÃO) COM ACABAMENTO LISO E UNIFORME, ISENTAS DE SEMENTES NOCIVAS PROIBIDAS, SEMENTES DE PLANTAS INVASORAS OU CONTAMINANTES. TECNOLOGIA DO REVESTIMENTO (INCRUSTAÇÃO): CAMADA PROTETORA COMPOSTA POR POLÍMEROS, MINERAIS INERTES E CORANTE ESPECÍFICO PARA FÁCIL VISUALIZAÇÃO NA SEMEADURA; TRATAMENTO QUÍMICO E BIOLÓGICO CONTENDO FUNGICIDA E/OU INSETICIDA PROTETOR CONTRA PATÓGENOS DE SOLO, FUNGOS E PRAGAS PREDADORAS (COMO FORMIGAS CORTADEIRAS E PÁSSAROS); ENRIQUECIDA COM MACRO E/OU MICRONUTRIENTES PARA ESTÍMULO AO ENRAIZAMENTO E VIGOR DO ARRANQUE INICIAL; PELÍCULA DE DISSOLUÇÃO RÁPIDA EM CONTATO COM A UMIDADE DO SOLO. ÍNDICES DE QUALIDADE E DESEMPENHO AGRONÔMICO: TAXA DE GERMINAÇÃO MÍNIMA: 80%; ÍNDICE DE PUREZA MÍNIMO: 95% (CONSIDERANDO A SEMENTE PURA BENEFICIADA PRÉ-REVESTIMENTO); VALOR CULTURAL (VC): ELEVADO, CONFERINDO ALTO VIGOR VEGETATIVO E ESTABELECIMENTO RÁPIDO. EMBALAGEM E ACONDICIONAMENTO: EMBALAGEM COMERCIAL ORIGINAL DO PRODUTOR/BENEFICIADOR, RESISTENTE, IMPERMEÁVEL E HERMETICAMENTE LACRADA (PACOTES OU SACOS DE 3 KG), GARANTINDO A INTEGRIDADE MECÂNICA DAS CÁPSULAS E A PRESERVAÇÃO DO PODER GERMINATIVO CONTRA CALOR EXCESSIVO E UMIDADE. ROTULAGEM E CONFORMIDADE LEGAL: RÓTULO CONTENDO OBRIGATORIAMENTE: NOME COMUM E CIENTÍFICO DA ESPÉCIE; NÚMERO DE REGISTRO DO PRODUTOR/COMERCIANTE NO RENASEM (REGISTRO NACIONAL DE SEMENTES E MUDAS - MAPA); IDENTIFICAÇÃO DO LOTE, DATA DE ANÁLISE/TESTE DE GERMINAÇÃO E PRAZO DE VALIDADE /VIABILIDADE DAS SEMENTES; DECLARAÇÃO DOS TRATAMENTOS QUÍMICOS PRESENTES NO REVESTIMENTO (INGREDIENTE ATIVO E PRECAUÇÕES); INSTRUÇÕES TÉCNICAS DE DOSAGEM, PREPARO DO SOLO E SEMEADURA.	Unidade	2	R\$ 549,00	R\$ 1.098,00
28	FERTILIZANTE PARA GRAMADOS - 5 LITROS FERTILIZANTE MINERAL MISTO, DE APLICAÇÃO VIA SOLO/COBERTURA, FORMULADO ESPECIFICAMENTE PARA GRAMADOS E FORRAGENS, COM RELAÇÃO BALANCEADA DE MACRONUTRIENTES PRIMÁRIOS NA PROPORÇÃO NPK 20-10-10 (20% NITROGÊNIO TOTAL, 10% FÓSFORO PENTÓXIDO E 10% ÓXIDO DE POTÁSSIO SOLÚVEL EM ÁGUA). APRESENTAÇÃO DO PRODUTO: GRANULADO OU FARELADO HOMOGÊNEO, SECO, ISENTO DE EMPEDRAMENTOS, MOFO OU CONTAMINANTES ESTRANHOS, COM ALTA SOLUBILIDADE E FÁCIL DISPERSÃO MECÂNICA OU MANUAL. FRASCO DE 5 LITROS.	Unidade	5	R\$ 333,46	R\$ 1.667,30
29	KIT BASE DE MADEIRA + 04 MASTROS COM PONTEIRA CÔNICA EM ALUMÍNIO KIT PARA EXPOSIÇÃO INTERNA DE BANDEIRAS, COMPOSTO POR 01 (UMA) BASE PARA 04 (QUATRO) MASTROS E 04 (QUATRO) MASTROS EM ALUMÍNIO, SENDO A BASE CONFECCIONADA EM MADEIRA DE REFLORESTAMENTO OU EQUIVALENTE, NA COR IMBUÍDA OU SIMILAR, COM DIMENSÕES APROXIMADAS DE 570 MM DE COMPRIMENTO, 260 MM DE LARGURA E 160 MM DE ALTURA, DOTADA DE QUATRO ENCAIXES METÁLICOS PARA MASTROS DE 28 MM E PÉS ANTIDERRAPANTES; MASTROS DESMONTÁVEIS EM QUATRO PARTES, CONFECCIONADOS EM ALUMÍNIO, COM ALTURA APROXIMADA DE 2,20 M, DIÂMETRO DE 28 MM, PONTEIRA CÔNICA EM ALUMÍNIO E, NO MÍNIMO, DUAS PRESILHAS METÁLICAS PARA FIXAÇÃO DA BANDEIRA; CONJUNTO COMPATÍVEL COM BANDEIRAS OFICIAIS NOS TAMANHOS 0,90 × 1,28 M E 1,12 × 1,60 M, DESTINADO AO USO INTERNO EM AMBIENTES INSTITUCIONAIS, DEVENDO SER FORNECIDO COMPLETO, PRONTO PARA MONTAGEM E UTILIZAÇÃO, SEM INCLUIR AS BANDEIRAS.	Unidade	2	R\$ 899,97	R\$ 1.799,94

30	FATIADOR SEMI-AUTOMÁTICO DE FRIOS CORPO CONSTRUÍDO EM ALUMÍNIO SANITÁRIO ANODIZADO. ERGONOMICAMENTE DESENHADO PARA A EFICIÊNCIA E SEGURANÇA DO OPERADOR. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: SILENCIOSO E EFICIENTE; CONTROLE DE LIGA/DESLIGA E GRADUADOR DE ESPESSURA FRONTAIS; LÂMINA DE 30 CM DE DIÂMETRO EM AÇO CARBONO TRATADO; AFIADOR DE LÂMINA COM PEDRAS BORAZON, SUBMERSÍVEIS PARA FÁCIL LIMPEZA E SANITIZAÇÃO; PROTETOR DE LÂMINA COM ANEL DE SEGURANÇA PARA TOTAL SEGURANÇA DO OPERADOR NR12; TRAVA NO REGULADOR DE ESPESSURA; ALAVANCA PARA FACILITAR A LIMPEZA; POTÊNCIA DO MOTOR: 1/3 HP; ALIMENTAÇÃO: 127/ 220V/50HZ/60HZ. PESO: 20,9 KG DIMENSÕES: (MM) LARGURA: 520MM; COMPRIMENTO: 540MM; ALTURA: 400MM; FACA: 275MM - PRODUÇÃO MÉDIA 40 FATIAS POR MINUTO. MARCA REFERÊNCIA: GURAL.	Unidade	1	R\$ 5.856,11	R\$ 5.856,11
31	TRAVA PORTA MAGNÉTICA COM PONTA ESFÉRICA (BOLA) TRAVA PORTA MAGNÉTICA COM POSSIBILIDADE DE INSTALAÇÃO COM DUPLA FACE E PARAFUSOS. FIXADOR LONGO DE GEOMETRIA/FORMATO CÔNICA (CORPO/HASTE) COM PONTA ESFÉRICA (BOLA), PERMITINDO A INSTALAÇÃO NA PAREDE OU CHÃO, INDEPENDENTE DO ÂNGULO FORMADO ENTRE A PORTA E A PAREDE. MATERIAL BASE: AÇO INOXIDÁVEL, NAS CORES BRANCO, PRETO OU PRATA. DIMENSÕES FIXADOR LONGO: COMPRIMENTO ENTRE 7,8CM E 10CM E LARGURA DA BASE DE 4,8 CM A 6CM. DIMENSÃO O FIXADOR MENOR: COMPRIMENTO DE 1,5CM A 2,5CM E LARGURA DA BASE DE 4,8CM A 6CM. MECANISMO DE RETENÇÃO: IMÃ PERMANENTE INTEGRADO. O PRODUTO OFERECE SISTEMA DUPLO DE MONTAGEM, PERMITINDO ADEQUAÇÃO À SUPERFÍCIE E AO NÍVEL DE ESFORÇO MECÂNICO EXIGIDO. INCLUSO DUPLA FACE, PARAFUSOS E BUCHAS PARA FIXAÇÃO DAS DUAS BASES.	Unidade	150	R\$ 21,36	R\$ 3.204,00
32	BANCO DE JARDIM TAMANDUÁ COM 3 LUGARES EM FERRO FUNDIDO. COM NO MÍNIMO 8 RÉGUAS DE MADEIRA ENVERNIZADA. COMPRIMENTO ENTRE 1,50 E 1,60. CHAPAS DE MADEIRA COM ESPESSURA MÍNIMA DE 2CM E LARGURA MÍNIMA DE 5,5 CM. ALTURA TOTAL DO BANCO MÍNIMA DE 70 CM. PROFUNDIDADE DO ASSENTO DE 40CM APROXIMADAMENTE E ALTURA DO ACENTO DE 45 CM APROXIMADAMENTE. PÉS COM FUROS PARA POSSIBILITAR FIXAÇÃO NO CHÃO (INCLUSO BUCHAS E PARAFUSOS).	Unidade	10	R\$ 906,69	R\$ 9.066,90
33	QUADRO EM VIDRO BRANCO, 300 X 120CM QUADRO EM VIDRO 6MM, PARA SALA DE AULA. COMPOSTO POR VINIL BRANCO NA PARTE POSTERIOR DE 300 CM X 120CM, E DUAS PARTES DE 150CM X 120CM DE VIDRO LAPIDADO, MEDINDO 6MM, SOBRE O VINIL. ESPAÇADORES PARA COMPOSIÇÃO /FIXAÇÃO DO VIDRO EM AÇO ESCOVADO.	Unidade	10	R\$ 2.362,00	R\$ 23.620,00
	MESA EM L PARA ESTAÇÃO DE TRABALHO MESA EM “L” PARA ESTAÇÃO DE TRABALHO MEDIDAS: 1400 X 1400 X 1600 X 750 MM (L X L X P X A) TAMPO CONFECCIONADO EM MADEIRA MDF COM 25 MM DE ESPESSURA COM ACABAMENTO NAS DUAS FACES EM LAMINADO MELAMÍNICO DE				

34	BAIXA PRESSÃO (BP) NA COR ARGILA OU OVO, A PARTE CENTRAL INTERNA DEVERÁ TER ANGULAÇÃO 45° EM RELAÇÃO ÀS PARTES LATERAIS, SER RETA, COM COMPRIMENTO SUFICIENTE PARA QUE POSSA SER ADAPTADO O SUPORTE PARA O TECLADO EM SUA PARTE INFERIOR, DEVERÁ SER CONFECCIONADO COM SUPORTE RETRÁTIL COM CORREDIÇAS METÁLICAS, NAS MEDIDAS DE 72 CM X 31 CM COM LATERAIS DE 10 CM DE ALTURA, EM LAMINADO MELAMÍNICO, FIXADO NA PARTE CENTRAL DO TAMPO, E DEVERÁ DESLIZAR SUAVEMENTE, BORDAS RECEBEM ACABAMENTO EM FITA PVC DE 3 MM DE ESPESSURA, COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOLT-MELT EM TODO SEU PERÍMETRO, AS MESAS DEVERÃO CONSTITUIR PEÇAS SÓLIDAS E RESISTENTES, SEM FOLGAS NOS DETALHES E NÃO DEVERÃO APRESENTAR, EM QUALQUER DAS SUAS PARTES, EMPENAMENTOS E DEFORMAÇÕES, PAINÉIS FRONTAIS DEVERÃO TER RECUO MÍNIMO DE 15 CM EM RELAÇÃO À FRENTE DA MESA E SER FIXADOS À ESTRUTURA POR MEIO DE PARAFUSOS, O PAINEL DEVE SER FIXADO ENTRE OS PÉS DE ESTRUTURA POR MEIO DE PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, ESTRUTURA INTERNA: LATERAIS: A SUSTENTAÇÃO DO TAMPO DEVE SER EM CHAPA DE AÇO #16 (1,50 MM) DE ESPESSURA MÍNIMA, ESTRUTURA VERTICAL ELABORADA EM PERFIS DE SEÇÃO QUADRADA DE DIMENSÕES DE 40 X 40 MM, FORMANDO 02 COLUNAS PARALELAS EM FORMA DE PÓRTICO, DISTANCIADAS ENTRE SI EM 120 MM, COM CALHA DE PASSAGEM DE FIAÇÃO E FUROS PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS (ENERGIA, LÓGICA E TELEFÔNICA), FECHAMENTOS EM TAMPAS, EM AÇO #22 (0,75 MM), QUE DEVEM SER FIXAS NA PARTE INTERNA E REMOVÍVEIS NA PARTE EXTERNA, PÉS: O TRAVAMENTO INFERIOR (PÉS) DEVE SER EM CHAPA DE AÇO #14 (1,90 MM) DE ESPESSURA, ESTAMPADA NO FORMATO DE ARCO OBLONGO COM AS EXTREMIDADES ARREDONDADAS NA MESMA CHAPA, POR SISTEMA DE ENCAIXE, POR MEIO DE PARAFUSOS DE AÇO M8 X 40 MM E BUCHAS METÁLICAS, COM BASE EM SAPATAS NIVELADORAS DE 50 MM DIÂMETRO DE POLIPROPILENO, REGULÁVEIS, ENTRE 15 MM E 50 MM DE ALTURA DO PLANO HORIZONTAL; ESTRUTURA FRONTAL SUPERIOR: EM CHAPA DE AÇO #16 (1,50 MM) DE ESPESSURA, DUAS CALHAS HORIZONTAIS, COM FUROS PARA PASSAGEM DE FIAÇÃO SOB O TAMPO, PERMITINDO O ACESSO A TODO CABEAMENTO DE ENERGIA, LÓGICO E TELEFÔNICO, NA FORMA DE TUBOS COM DIMENSÕES DE 20 X 40 MM; ESTRUTURA FRONTAL INFERIOR: EM CHAPA DE AÇO # 16, DE ESPESSURA, DE 30 X 50 MM, COM TRAVAMENTO AO PÓRTICO POR MEIO DE PARAFUSOS DE AÇO E BUCHAS METÁLICAS; CALHA: PARA A PASSAGEM DE FIAÇÃO, PRODUZIDA EM CHAPA DE AÇO COM 12 MM DE ESPESSURA E FIXADA NA CHAPA DE AÇO DE UNIÃO DOS TUBOS RETANGULARES DA ESTRUTURA, ATRAVÉS DE PARAFUSOS DE AÇO M6 X 12 MM E PORCAS SEXTAVADA. DOTADA DE BERÇO PARA TOMADAS LÓGICAS, ELÉTRICA E VOZ; COMPONENTES METÁLICOS: TODOS COM TRATAMENTO ANTIFERRUGEM, POR BANHO DE DESENGRAXAMENTO, DECAPAGEM E FOSFATIZAÇÃO, E ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI-PÓ COM ACABAMENTO TEXTURIZADO NA MESMA COR PADRÃO DO TAMPO; COMPONENTES METÁLICOS: TODOS PINTADOS NA MESMA COR DO TAMPO; ACABAMENTOS: TODOS, DE PONTEIRAS PLÁSTICAS, NAS SUAS EXTREMIDADES, NA MESMA COR DO TAMPO, FICANDO A PARTE EXTERNA TOTALMENTE LISA, SEM APARÊNCIA DOS COMPONENTES APLICADOS. COR DE ACABAMENTO A MESMA UTILIZADA PARA O TAMPO. POSIÇÃO DE DIREITA E ESQUERDA DE ACORDO COM A NECESSIDADE DA UNIDADE.	Unidade	20	R\$ 840,67	R\$ 16.813,40
35	BANCO PARA VESTIÁRIO REFORÇADO COM 3 RIPAS. BANCO PARA VESTIÁRIO REFORÇADO COM 3 RIPAS. MEDIDA DO ASSENTO: LARGURA ENTRE 1,50 E 1,60, PROFUNDIDADE DE NO MÍNIMO 30 CM. ALTURA DO BANCO DE NO MÍNIMO 45 CM. MADEIRA NATURAL COM ACABAMENTO EM VERNIZ E CADA RIPA MEDINDO NO MÍNIMO 9 CM DE LARGURA E 2 CM ESPESSURA. ESTRUTURA TIPO MONOBLOCO EM TUBO DE AÇO CARBONO DE 30 MM X 30 MM COM 1,20 MM DE PAREDE. ESTRUTURA NA COR CINZA OU PRETA. ACOMPANHA PÉS ROSQUIÁVEIS EMBORRACHADOS.	Unidade	4	R\$ 907,37	R\$ 3.629,48

36	KIT DE VIDEOCONFERÊNCIA COMPOSTO POR CÂMERA MOTORIZADA, DESTINADO A SALAS DE REUNIÃO CORPORATIVAS DE MÉDIO A GRANDE PORTE. 1. CÂMERA RESOLUÇÃO DE VÍDEO: SUPORTE A CAPTURA E TRANSMISSÃO EM ULTRA HD 4K (3840 X 2160), COM SUPORTE ADICIONAL A 1440P, 1080P, 900P E 720P. TAXA DE QUADROS: ATÉ 60 FPS EM RESOLUÇÕES DE 1080P/720P, E NO MÍNIMO 30 FPS EM 4K. CAMPO DE VISÃO (FOV): MÍNIMO DE 90° HORIZONTAL. ZOOM: ÓPTICO OU DE ALTA DEFINIÇÃO, MÍNIMO DE 15X. MOVIMENTO PAN/TILT: MOTORIZADO, CURSO MÍNIMO DE ±90° (PAN) E +50°/-90° (TILT), COM VELOCIDADE ADAPTATIVA. FOCO: AUTOMÁTICO. ENQUADRAMENTO INTELIGENTE: DETECÇÃO E ENQUADRAMENTO AUTOMÁTICO DE PARTICIPANTES (AUTOFRAMING/AUTOTRACKING). CORREÇÃO DE IMAGEM: COMPENSAÇÃO AUTOMÁTICA DE BAIXA LUMINOSIDADE E AMPLA FAIXA DINÂMICA (WDR), COM REDUÇÃO DE RUÍDO DE VÍDEO. PREDEFINIÇÕES DE CÂMERA: MÍNIMO DE 3 (TRÊS) PRESETS. SEGURANÇA FÍSICA: SLOT DE TRAVAMENTO TIPO KENSINGTON OU EQUIVALENTE; ROSCA PADRÃO PARA TRIPÉ. INDICAÇÃO VISUAL: LED DE STATUS DE VÍDEO (ATIVO/MUDO). MODO DE PRIVACIDADE: RECOLHIMENTO AUTOMÁTICO DA LENTE EM MODO OCIOSO/STANDBY. CONECTIVIDADE: USB 3.0 OU SUPERIOR, PLUG-AND-PLAY, SEM NECESSIDADE DE DRIVERS ADICIONAIS. 2. SISTEMA DE ÁUDIO (ALTO-FALANTE) TIPO: ALTO-FALANTE DEDICADO, INDEPENDENTE DA CÂMERA, COM AMPLIFICAÇÃO PRÓPRIA. QUALIDADE DE ÁUDIO: REPRODUÇÃO EM BANDA LARGA (WIDEBAND). PROTEÇÃO DE SINAL: ALGORITMO LIMITADOR DE PICOS, CONTRA DISTORÇÃO E CORTES MOMENTÂNEOS. INSTALAÇÃO: MESA, PAREDE OU TETO. 3. MÓDULO(S) DE MICROFONE ALCANCE DE CAPTAÇÃO: MÍNIMO DE 4,5 METROS POR MÓDULO. QUANTIDADE DE CÁPSULAS: MÍNIMO DE 4 (QUATRO) MICROFONES ONIDIRECIONAIS POR MÓDULO, COM BEAMFORMING. CANCELAMENTO DE ECO /RUÍDO: AEC, VAD E SUPRESSÃO DE RUÍDO DE FUNDO. CONTROLE LOCAL: BOTÃO FÍSICO DE MUDO, COM LED DE STATUS. EXPANSIBILIDADE: ENCADEAMENTO (DAISY-CHAIN) DE MÓDULOS ADICIONAIS, SUPORTE A NO MÍNIMO 5 (CINCO) MÓDULOS EXTRAS. 4. COMPATIBILIDADE E REQUISITOS DE SISTEMA INTERFACE DE CONEXÃO: USB PLUG-AND-PLAY, PORTA USB 3.0. SISTEMAS OPERACIONAIS: WINDOWS 10 OU SUPERIOR, MACOS 10.10 OU SUPERIOR, CHROMEOS. PLATAFORMAS DE VIDEOCONFERÊNCIA: COMPATÍVEL COM PLATAFORMAS UVC/UAC (EX.: MICROSOFT TEAMS, ZOOM, GOOGLE MEET), SEM SOFTWARE PROPRIETÁRIO OBRIGATÓRIO. INSTALAÇÃO: SIMPLIFICADA, SEM INFRAESTRUTURA DE REDE DEDICADA. 5. MÍNIMO DE 12 (DOZE) MESES CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO, CONTADOS DO RECEBIMENTO DEFINITIVO. MODELO REFERÊNCIA: SISTEMA DE VIDEOCONFERÊNCIA LOGITECH RALLY PLUS 960-001233.	Unidade	1	R\$ 20.394,56	R\$ 20.394,56
	CADEIRA PRESIDENTE ERGONÔMICA EM TELA CADEIRA PRESIDENTE ERGONÔMICA EM TELA COM ENCOSTO DE CABEÇA COM REGULAGEM, EM ESPUMA E REVESTIDO NO MESMO MATERIAL DO ASSENTO ENCOSTO EM TELA MESH, REGULAGEM DE ALTURA DO ENCOSTO, ASSENTO EM ESPUMA INJETADA D55, REVESTIMENTO EM TECIDO 100% POLIÉSTER, APOIO DE BRAÇOS COM REGULAGEM DE ALTURA,			R\$	R\$

37	REGULAGEM DE ALTURA DO ASSENTO PNEUMÁTICA (GÁS) MECANISMO SINCRONIZADO COM 4 POSIÇÕES DE BLOQUEIO. MECANISMO SINCRONIZADO 2:1, A CADA 2 GRAUS DE INCLINAÇÃO DO ENCOSTO O ASSENTO INCLINA 1 GRAU, DE FORMA EXCÊNTRICA, ASSIM NÃO PRESSIONANDO AS PERNAS NA PARTE FRONTAL PRESERVADO A MELHOR CIRCULAÇÃO SANGUÍNEA. APROXIMADAMENTE LARGURA: 80CM - ALTURA: 110CM - PROFUNDIDADE: 80CM	Unidade	20	1.186,93	23.738,60
38	AUTOCLAVE VERTICAL 100LTS, O EQUIPAMENTO DEVERA SER CONSTRUÍDO EM CORPO EM CHAPA DE AÇO REVESTIDA EM EPÓXI ELETROSTÁTICO, RESERVATÓRIO EM CHAPA DE AÇO INOXIDÁVEL 304, TAMPAS EM BRONZE FUNDIDO E ESTANHADO INTERNAMENTE, VEDAÇÃO COM PERFIL DE SILICONE, RESISTÊNCIA TUBULAR BLINDADA	UNIDADE	1	R\$ 20.145,43	R\$ 20.145,43
39	FREEZER HORIZONTAL 2 PORTAS, CAPACIDADE APROX.: 500 L. CAIXA INTERNA EM AÇO ZINCADO. RODÍZIOS QUE FACILITEM A MOVIMENTAÇÃO DO PRODUTO. PUXADORES ERGONÔMICOS. DRENOS DE DEGELO FRONTAL. DUPLA FUNÇÃO; FREEZER E CONSERVADOR. TAMPAS BALANCEADAS. FECHADURA COM CHAVE. NÃO CONTENDO CFC. DIMENSÕES APROX.: 915 X 1305 X 763 MM (A X L X P). COR BRANCA, 220V, SELO PROCEL A. GARANTIA MÍNIMA DE 1 ANO	UNIDADE	1	R\$ 3.499,00	R\$ 3.499,00
40	Capela de exaustão de gases com porta em acrílico, corpo em fibra de vidro, resistente à corrosão e de alta durabilidade, com dimensões mínimas: largura de 80 cm; profundidade de 55cm; altura de 85 cm e dimensões máximas: largura de 85 cm; profundidade de 62 cm; e altura de 130 cm, com motor, potência mínimo de 1/3CV, capacidade mínima de exaustão: 10m3/min, luminária interna com lâmpada incandescente ou fluorescente, interruptores independentes para lâmpada e exaustor, 110 /220V. Garantia mínima de um ano. Manual de instrução.	UNIDADE	1	R\$ 2.941,13	R\$ 2.941,13
41	Kit de 4 micropipetas monocal com ajuste de volume variável: 0,5 à 10 microlitros; 2 à 20 microlitros; 20 à 200 microlitros; 100 à 1000 microlitros. Garantia de 01 (um) ano	KIT	2	R\$ 4.412,06	R\$ 8.824,12
42	MODELO MOLECULAR DE DNA, COMPOSTO POR TRÊS ESPIRAIS DE HÉLICE DUPLA, CONSTITUÍDO DE ÁCIDOS NUCLEÍCOS PARA DEMONSTRAR O PAREAMENTO DE BASES.	UNIDADE	1	R\$ 383,97	R\$ 383,97
43	APARELHO DE OSMOSE REVERSA 6 FASES	UNIDADE	1	R\$ 4.264,93	R\$ 4.264,93
44	GLOBO TERRESTRE FÍSICO 30 CM GLOBO TERRESTRE GEOGRÁFICO COM REPRESENTAÇÃO CARTOGRÁFICA DO TIPO FÍSICO (RELEVO, VEGETAÇÃO E CARACTERÍSTICAS NATURAIS), COM DEMARCAÇÕES E NOMENCLATURA EM LÍNGUA PORTUGUESA OFICIAL ATUALIZADA. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:DIÂMETRO NOMINAL: 30 CM.ESCALA DE REFERÊNCIA: APROXIMADA DE 1:42.000.000. ESTRUTURA: ALTURA E PESO APROXIMADOS DE 43 CM E 1,2 KG, RESPECTIVAMENTE, ADMITINDO-SE AS VARIAÇÕES DE MERCADO DO FABRICANTE. MATERIAL: ESFERA CONFECCIONADA EM CELULOSE PRENSADA, PLASTIFICADA, BIODEGRADÁVEL (OU MATERIAL DE DESEMPENHO EQUIVALENTE) COM ALTA DEFINIÇÃO DE IMPRESSÃO. BASE DE APOIO E MERIDIANO EM PLÁSTICO RÍGIDO DE ALTA ESTABILIDADE.	UNIDADE	1	R\$ 186,97	R\$ 186,97
45	GLOBO TERRESTRE POLÍTICO - GLOBO TERRESTRE - POLÍTICO, TAMANHO, 30 CM, ESCALA 1:42.000.000, NOMECLATURA ATUALIZADA EM PORTUGUÊS, DIVISÃO POLÍTICA DO MUNDO, CAPITAIS E PRINCIPAIS CIDADES, ILHAS,BACIAS,CORRENTES MARINHAS, SENTIDO ROTAÇÃO DA TERRA, BASES CIENTÍFICAS DA ANTÁRTIDA. MATERIAL DA ESFERA INTERNA DE PLÁSTICO DE ALTA RESISTÊNCIA. PEDESTAL EM PLÁSTICO.	UNIDADE	1	R\$ 164,60	R\$ 164,60
46	Resina mista para deionizador: Aparência: Esferas; Teor de umidade (máx.): 65%; Faixa de tamanho das esferas: 300 a 1200 µm; Relação volumétrica cátion/ânion: 50% / 50%, pacote 500g.	UNIDADE	32	R\$ 69,73	R\$ 2.231,36

47	COIFA DE PAREDE EM AÇO INOXIDÁVEL - Coifa de parede em inox com largura de 90cm, indicada para instalação em cozinhas para fogões de 6 bocas. Tipo de instalação: de parede. Equipamento com a função exaustão e depuração de ar ideal para preparo de alimentos, contribuindo para um ambiente mais limpo e higiênico. Com 3 (três) níveis de velocidade selecionáveis, vazão de ar mínimo de 800 m³/h, filtros metálicos alumínio para retenção de gordura e filtro de carvão ativado para neutralização de odores. Conta com iluminação em led embutida de baixo consumo para melhor visibilidade na área de cocção. Luz indicadora de funcionamento, indicador de filtro saturado. Potência mínima de 300 W. Estrutura em aço inox que confere durabilidade e facilidade de limpeza. Medidas aproximadas de (altura x largura x profundidade) 44 x 90 x 45 cm. Voltagem de 110v e acabamento em inox. Acompanha: filtro de metálico de alumínio, filtro de carvão ativado, dutos, curva e acessórios de acabamento para instalação em parede. Garantia mínima de 12 (doze) meses, prestada por rede de assistência técnica autorizada.	UNIDADE	1	R\$ 2.865,19	R\$ 2.865,19
48	HIDRÓXIDO DE SÓDIO, EMBALAGEM COM 1 KG- HIDRÓXIDO DE SÓDIO, ASPECTO FÍSICO EM LENTILHAS OU MICRO PÉROLAS ESBRANQUIÇADAS, PESO MOLECULAR 40 G/MOL, FÓRMULA QUÍMICA NaOH, GRAU DE PUREZA PUREZA MÍNIMA DE 98, CARACTERÍSTICA ADICIONAL REAGENTE P.A., NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 1310-73-2. EMBALAGEM COM 1KG	UNIDADE	5	R\$ 45,66	R\$ 228,30
49	Prateleira estante em aço galvanizado, desmontável, com dimensões aproximadas de 1,98 m de altura x 0,90 m de largura x 0,28 m de profundidade. Estrutura confeccionada em aço galvanizado de alta resistência, composta por colunas perfuradas e prateleiras reguláveis em altura. Mínimo de 6 prateleiras em chapa de aço galvanizado, com reforço estrutural, permitindo distribuição uniforme da carga. Capacidade mínima de carga de 30 kg por prateleira, distribuída uniformemente. Sistema de montagem por encaixe ou parafusado, acompanhando todos os acessórios necessários para instalação. Acabamento resistente à corrosão e à oxidação, com bordas dobradas e sem rebarbas, proporcionando maior segurança ao usuário. Produto destinado ao armazenamento de materiais diversos em ambientes internos.	Unidade	4	R\$ 306,30	R\$ 1.225,20
50	Tablet portátil para uso educacional, pedagógico e administrativo, equipado com tela sensível ao toque (touchscreen) de 10 a 11 polegadas, com resolução mínima Full HD (1920 x 1200 pixels) e tecnologia IPS ou superior. O equipamento deverá possuir processador octa-core com frequência mínima de 2,0 GHz ou desempenho equivalente, memória RAM mínima de 6 GB e armazenamento interno mínimo de 128 GB, com possibilidade de expansão por meio de cartão microSD ou tecnologia equivalente. Deverá operar com sistema operacional Android versão 13 ou superior, ou versão mais recente disponível à época da entrega, e contar com conectividade Wi-Fi compatível com os padrões IEEE 802.11 a/b/g/n/ac ou superior, além de Bluetooth 5.0 ou superior. O tablet deverá possuir câmera frontal com resolução mínima de 5 MP e câmera traseira com resolução mínima de 8 MP, alto-falantes e microfone integrados, porta USB Tipo C para carregamento e transferência de dados e bateria com capacidade mínima de 7.000 mAh, garantindo autonomia adequada para um turno completo de atividades acadêmicas e escolares. O equipamento deverá incluir sensores básicos de orientação e movimento, peso máximo de 600 gramas e certificação dos órgãos reguladores competentes para comercialização no Brasil. Deverão acompanhar o equipamento carregador original, cabo USB compatível, capa protetora resistente e película protetora para a tela. O fornecedor deverá oferecer garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação e funcionamento, com assistência técnica autorizada em território nacional. O equipamento destina-se ao acesso a ambientes virtuais de aprendizagem, plataformas educacionais, videoconferências, leitura e produção de documentos digitais, navegação na internet, utilização de aplicativos educacionais e demais atividades de ensino, pesquisa e extensão.	Unidade	10	R\$ 2.431,63	R\$ 24.316,30

51	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL A TANQUE DE TINTA COLORIDA - IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL A TANQUE DE TINTA COLORIDA DESCRIÇÃO: MULTIFUNCIONAL (IMPRESSÃO, CÓPIA E DIGITALIZAÇÃO) NOVA, NA COR PRETA/ESCURA, COM SISTEMA ORIGINAL DE FÁBRICA DE TANQUE DE TINTA (GARRAFAS DE ALTO RENDIMENTO). VEDADA ADAPTAÇÃO DE TERCEIROS (BULK INK). IMPRESSÃO: VELOCIDADE MÍNIMA DE 33 PPM EM PRETO E 20 PPM EM CORES (OU 15 IPM PRETO / 8 IPM CORES ISO). RESOLUÇÃO MÍNIMA DE 4800 X 1200 DPI. IMPRESSÃO DUPLEX (FRENTE E VERSO) AUTOMÁTICA. CÓPIA E DIGITALIZAÇÃO: MESA PLANA (VIDRO) E ALIMENTADOR AUTOMÁTICO DE DOCUMENTOS (ADF) PARA NO MÍNIMO 30 FOLHAS. PAINEL: TELA LCD COLORIDA DE NO MÍNIMO 1,44 POLEGADAS. CONECTIVIDADE: USB 2.0 (OU SUPERIOR), REDE ETHERNET (RJ-45), WI-FI E WI-FI DIRECT (OU EQUIVALENTE MÓVEL). COMPATÍVEL COM WINDOWS E MACOS. ALIMENTAÇÃO: BIVOLT AUTOMÁTICO (100V–240V). ACOMPANHA CABO DE FORÇA (NBR 14136) E CABO USB. SUPRIMENTOS E GARANTIA: ACOMPANHA KIT INICIAL COMPLETO DE GARRAFAS DE TINTA ORIGINAIS E LACRADAS DE FÁBRICA. GARANTIA TÉCNICA MÍNIMA DE 12 MESES.	Unidade	2	R\$ 2.484,60	R\$ 4.969,20
52	Filamento para impressão 3D em ABS (Acrilonitrila Butadieno Estireno), diâmetro nominal de 1,75 mm, com tolerância dimensional máxima de ±0,05 mm, acondicionado em bobina com peso líquido mínimo de 1 kg. Material de alta qualidade, com alimentação uniforme, baixa variação dimensional e boa aderência entre camadas, proporcionando impressões com bom acabamento superficial, resistência mecânica e estabilidade térmica. Filamento isento de impurezas, bolhas, umidade excessiva, deformações ou emendas que comprometam a qualidade da impressão. Compatível com impressoras 3D de tecnologia FDM/FFF que utilizem filamento de 1,75 mm e permitam impressão em ABS. Diversas cores, incluindo, no mínimo: branco, preto, vermelho, azul, verde, amarelo, laranja, cinza e natural. Cada bobina deverá ser identificada com informações do fabricante, tipo de material, diâmetro, peso líquido, cor, temperatura recomendada de extrusão e lote de fabricação. Produto devidamente embalado para proteção contra umidade durante o armazenamento e transporte.	Unidade	10	R\$ 91,33	R\$ 913,30
53	TENDA GAZEBO 3 X 3 M- TENDA GAZEBO. ESTRUTURA AÇO/ALUMÍNIO, TECIDO EM POLIÉSTER OXFORD. COR A DEFINIR. MEDIDAS 3 X 3 M, E ALTURA DE 2,5 M. ESTRUTURA EM AÇO E ALUMÍNIO E MONTAGEM RÁPIDA. PRODUTO COM APROXIMADAMENTE 13 KG, COM ARMAÇÃO DOBRÁVEL QUE FACILITA A RÁPIDA MONTAGEM E O TRANSPORTE. CONTÉM: UM (1) SOBRETETO; UMA (1) BOLSA PARA TRANSPORTE; UMA (1) ARMAÇÃO ARTICULADA; ESTACAS E CORDINHAS PARA FIXAÇÃO.	Unidade	2	R\$ 850,00	R\$ 1.700,00
54	ARMÁRIO ADE AÇO 2 PORTAS - ARMÁRIO ADE AÇO COM 2 PORTAS, MEDINDO 2000X1200X450MM. TRATAMENTO SUPERFICIAL ANTIFERRUGEM, ACABAMENTO SUPERFICIAL COM PINTURA ELETROSTÁTICA, PORTAS FIXADAS COM DOBRADIÇA E 4 PRATELEIRAS.	Unidade	2	R\$ 737,44	R\$ 1.474,88
55	Estilete de uso geral, corpo em material plástico de alta resistência ou metálico, com trava de segurança, lâmina segmentada em aço carbono de 18 mm, substituível.	Unidade	4	R\$ 24,23	R\$ 96,92
56	ALGODÃO HIDRÓFILO EM BOLAS (ALGODÃO HIDRÓFILO CONFECCIONADO COM FIBRAS 100% ALGODÃO, APRESENTAÇÃO: EM BOLAS, MACIO E ABSORVENTE. INODORO, HOMOGÊNEO E SEM IMPUREZAS, FORNECIDO EM EMBALAGEM COM 100G	PACOTE	10	R\$ 6,52	R\$ 65,20
57	Glitter decorativo em partículas finas, com brilho uniforme, não tóxico, acondicionado em frasco ou	Unidade	50	R\$ 1,13	R\$ 56,50

	tubo contendo no mínimo 3 g. Disponível em cores variadas				
58	Folha de EVA (Etileno Acetato de Vinila), flexível, atóxica, espessura aproximada de 2 mm, dimensões mínimas de 40 × 60 cm, em cores sortidas	Unidade	100	R\$ 4,11	R\$ 411,00
59	FOLHA DE EVA 2 MM, 48 X 60 CM - FOLHA DE EVA (ETILENO ACETATO DE VINILA), FLEXÍVEL, ATÓXICA, ESPESSURA APROXIMADA DE 2 MM, DIMENSÕES MÍNIMAS DE 48 × 60 CM, COM ACABAMENTO ATOALHADO, EM CORES VARIADAS.	Unidade	20	R\$ 7,10	R\$ 142,00
60	FOLHA DE EVA 2 MM COM GLITTER, DIMENSÕES: 48 X 40 CM, CORES DIVERSAS. FOLHA DE EVA 2 MM, EM COPOLÍMERO DE ETILENO (POLIETILENO) E ACETATO DEVINILA, LAVÁVEL E ATÓXICO, CORES DIVERSAS COM GLITTER, DIMENSÕES: 48 X 40 CM. AS QUANTIDADES DE CADA COR SERÃO DEFINIDAS NO ENVIO DA AUTORIZAÇÃO DE FORNECIMENTO	Unidade	20	R\$ 5,89	R\$ 117,80
61	Bastão de cola quente para pistola de cola, fabricado em adesivo termoplástico de EVA e resinas sintéticas, transparente, atóxico após solidificação, com diâmetro de 7 a 8 mm e comprimento mínimo de 100 mm, pacote com 9 a 12 unidades	Pacote	20	R\$ 8,23	R\$ 164,60
62	CARTOLINA 150 G/M², DIMENSÕES APROXIMADAS: 50 X 66 CM, CORES DIVERSAS, PACOTE 100 FOLHAS - CARTOLINA 150 G/M², DIMENSÕES APROXIMADAS: 50 X 66 CM, CORES DIVERSAS, A DEFINIR NO ENVIO DA AUTORIZAÇÃO DE FORNECIMENTO, BEM COMO A QUANTIDADE DE CADA COR, PACOTE 100 FOLHAS	Unidade	200	R\$ 1,66	R\$ 332,00
63	PINCEL ATÔMICO, CORES DIVERSAS. - PINCEL ATÔMICO, CORPO EM PLÁSTICO, PONTA EM FELTRO CHANFRADA INDEFORMÁVEL, ESPESSURA DA ESCRITA ENTRE: 2.0 MM A 8.0 MM, TINTA A BASE DE ÁLCOOL, TIPO CARGA RECARREGÁVEL, CORES: AMARELO, AZUL, PRETO, VERDE E VERMELHO. AS QUANTIDADES DE CADA COR SERÃO DEFINIDAS NO ENVIO DA AUTORIZAÇÃO DE FORNECIMENTO.	Caixa	10	R\$ 24,56	R\$ 245,60
64	BOBINA DE PAPEL KRAFT/ SEMI-KRAFT/ ECO-KRAFT, 80GM², DIMENSÕES: 120 X 200 CM - BOBINA DE PAPEL EMBALAGEM KRAFT/SEMI-KRAFT/ECO-KRAFT, PODENDO SER FOSCO AMBOS OS LADOS OU UM LADO FOSCO E OUTRO BRILHANTE, GRAMATURA 80GM². DIMENSÕES: 120 X 200 CM. PESO ENTRE 20 E 30 KG.	Unidade	1	R\$ 177,20	R\$ 177,20
65	PAPEL SULFITE COLORIDO A4 (SORTIDO). DIMENSÕES E FORMATO: A4 (210 X 297 MM). GRAMATURA: DE 75G/M² .EMBALAGEM: PACOTE COM 100 FOLHAS, EM PELO MENOS 4 CORES DISTINTAS.	Pacote	20	R\$ 14,57	R\$ 291,40
66	Papel adesivo fotográfico branco para impressão, formato A4 (210 × 297 mm), gramatura entre 150 e 180 g/m², acabamento fosco, compatível com impressoras jato de tinta, pacote contendo 20 folhas	Pacote	20	R\$ 14,26	R\$ 285,20
67	Lápis de cor de qualidade escolar premium, caixa com 24 cores distintas; corpo em madeira reflorestada; formato sextavado; comprimento mínimo de 175 mm; diâmetro do corpo de aproximadamente 7 mm; mina macia de diâmetro mínimo de 3,3 mm, altamente pigmentada, resistente à quebra e centralizada; excelente cobertura, permitindo sobreposição de cores e preenchimento uniforme; fácil apontamento sem lascamento da madeira; acabamento uniforme; produto atóxico, certificado pelo Inmetro; embalagem resistente contendo identificação do fabricante, lote, composição e instruções de uso.	Caixa	10	R\$ 20,60	R\$ 206,00
68	TINTA GUACHE 15 ML, CAIXA COM 12 UNIDADES. - TINTA GUACHE À BASE ÁGUA, RESINA, PIGMENTO E CARGAS MINERAIS, NÃO TÓXICO E SOLÚVEL EM ÁGUA, CAIXA COM 12 CORES.	Caixa	10	R\$ 10,18	R\$ 101,80
	Kit de Pincéis Artísticos para Pintura.Quantidade: Mínimo de 05 (cinco) unidades por kit, com				

69	diferentes espessuras e formatos (redondo e/ou chato).Indicação: Uso em telas e papéis; compatível com tintas à base de água (guache, aquarela, acrílica) e tinta a óleo.Cerdas: Sintéticas (fibra de nylon), com maciez extra e flexibilidade.Cabo: Material plástico leve ou madeira, com formato ergonômico.Fixação: Virola de alumínio com tratamento antiferrugem.	Unidade	10	R\$ 24,24	R\$ 242,40
70	Cola branca líquida, à base de PVA (acetato de polivinila), lavável, atóxica, de secagem transparente, indicada para colagem de papel, papelão, cartolina, madeira, tecido e materiais porosos, acondicionada em frasco de 500 g	Unidade	10	R\$ 14,05	R\$ 140,50
71	Tesoura de uso geral, com lâminas em aço inoxidável, cabo anatômico em material plástico resistente, comprimento aproximado de 21 cm, indicada para corte de papel, papelão, EVA, tecidos e outros materiais	Unidade	20	R\$ 14,37	R\$ 287,40
72	BARBANTE ESCOLAR DE ALGODÃO CRU. MATERIAL: 100% ALGODÃO CRU (MASSA NÃO ALVEJADA).APRESENTAÇÃO: ROLO/NOVELO COM RENDIMENTO ENTRE 100 M E 110 M. PESO: MÍNIMO DE 100 G POR ROLO. APLICAÇÃO: ATIVIDADES PEDAGÓGICAS, ESCOLARES.	Unidade	10	R\$ 4,46	R\$ 44,60
73	PLACA DE ISOPOR 25MM - PLACA ISOLANTE, TIPO COMUM, TIPO MIOLO ISOPOR, COMPRIMENTO 100 CM, LARGURA 50 CM, ESPESSURA 25 MM	Unidade	10	R\$ 7,37	R\$ 73,70
74	Folha de Papel Celofane Transparente Colorido. Material: Filme de celofane transparente (translúcido), flexível, de superfície lisa, acabamento uniforme e boa resistência ao rasgo. Dimensões: Aproximadamente 80 x 80 cm Cor: Transparente (colorido/translúcido), com a tonalidade específica a definir no pedido de fornecimento	Unidade	100	R\$ 2,78	R\$ 278,00
75	BLOCO DE RECADOS AUTOADESIVOS 76 MM X 76 MM - Bloco de recados autoadesivos com folhas intercaladas em sistema "Z" ("puxa fácil"), dimensões mínimas de 76 mm x 76 mm, contendo no mínimo 90 folhas por bloco, disponíveis em cores diversas, confeccionado com adesivo reposicionável de alta aderência que não deixa resíduos e não danifica a superfície ao ser removido	Unidade	50	R\$ 6,93	R\$ 346,50
76	BLOCO AUTO-ADESIVO PARA RECAIDO, SEM PAUTA, 76 X 76 MM, CORES DIVERSAS, 100 FOLHAS.- BLOCOS AUTO-ADESIVOS PARA RECAIDO, SEM PAUTA, DIMENSÕES: 76 X 76 MM, COM ADESIVO REPOSICIONÁVEL, COLAM E DESCOLAM COM FACILIDADE, SEM DANIFICAR A SUPERFÍCIE ONDE SÃO APLICADOS. COMPOSIÇÃO: PAPEL E ADESIVO ACRÍLICO REPOSICIONÁVEL. CORES DIVERSAS, 100 FOLHAS. AS CORES E QUANTIDADES SERÃO DEFINIDAS NO ENVIO DA AUTORIZAÇÃO DE FORNECIMENTO.	Unidade	50	R\$ 16,50	R\$ 825,00
77	PASTA TIPO CATALOGO COM 50 PLASTICOS- PASTA ARQUIVO TIPO CATÁLOGO LARGURA 230 MM X 345 MM ALTURA, CAPA DURA PRETA. COM 50 ENVOLTÓRIOS (SACOS PARA DOCUMENTOS), PARA FOLHAS PAPEL OFÍCIO 9.	Unidade	10	R\$ 20,57	R\$ 205,70
78	TNT (TECIDO NÃO TECIDO) 40 G/M², 100% PP (POLIPROPILENO), 1,40 M X 50 M (ROLO), CORES DIVERSAS.- TNT (TECIDO NÃO TECIDO) 40 G/M², 100% PP (POLIPROPILENO), 1,40 M X 50 M (ROLO), CORES DIVERSAS. AS CORES E QUANTIDADES SERÃO DEFINIDAS NO ENVIO DA AUTORIZAÇÃO DE FORNECIMENTO.	Unidade	50	R\$ 4,66	R\$ 233,00
79	PAPEL CARTÃO 50 X 70 CM - PAPEL CARTÃO GRAMATURA MÍNIMA DE 180 G/M², DIMENSÕES APROX.: 50 X 70 CM (L X C), CORES DIVERSAS - PAPEL CARTÃO 180 G/M², MATERIAL CELULOSE VEGETAL, DIMENSÕES APROXIMADAS: 50 X 70 CM (L X C) CORES DIVERSAS, A DEFINIR NO ENVIO DA AUTORIZAÇÃO DE FORNECIMENTO, BEM COMO A QUANTIDADE DE CADA COR.	Unidade	100	R\$ 2,46	R\$ 246,00
	PALITO DE SORVETE, EMBALAGEM COM 100 UNIDADES, DIMENSÕES APROXIMADAS: 10,5 X 1 CM-				

80	PALITO DE SORVETE EM MADEIRA COM PONTA REDONDA, EMBALAGEM COM 100 UNIDADES, DIMENSÕES APROXIMADAS: 10,5 X 1 CM	Pacote	5	R\$ 7,44	R\$ 37,20
81	PALITO DE MADEIRA PARA CHURRASCO, 30 CM DE COMPRIMENTO - PALITO DE MADEIRA PARA CHURRASCO, FORMATO REDONDO COM 30CM DE COMPRIMENTO, LISO E SEM REBARBAS. EMBALAGEM RESISTENTE, NÃO AMASSADA, CONTENDO 50 UNIDADES.	Pacote	10	R\$ 4,00	R\$ 40,00
82	CANUDO PLÁSTICO 100 UNIDADES - Canudo plástico rígido ou de papel de alta resistência, reto, diâmetro aproximado de 6 mm e comprimento aproximado de 20 cm, acondicionado em embalagem contendo no mínimo 100 unidades. Cores variadas	Pacote	10	R\$ 8,38	R\$ 83,80
83	BALÃO / BEXIGA DE FESTA TAMANHO Nº 9, CORES DIVERSAS, PACOTE COM 50 UNIDADES - BALÃO / BEXIGA DE FESTA LISO, MATERIAL LÁTEX RESISTENTE, TAMANHO Nº 9, CORES DIVERSAS, A DEFINIR NO ENVIO DA AUTORIZAÇÃO DE FORNECIMENTO. PACOTE COM 50 UNIDADES.	Pacote	10	R\$ 18,77	R\$ 187,70
84	MESA DE MICROCOMPUTADOR - MESA PARA MICROCOMPUTADOR, MEDIDAS MÍNIMAS DE 1,20 X 0,80 X 0,74 M (C X L X A) E MEDIDAS MÁXIMAS DE 1,30X0,88X0,80, SEM PORTA TECLADO RETRÁTIL, ESTRUTURA EM AÇO TUBULAR RETANGULAR 30 X 50 MM COM TRATAMENTO SUPERFICIAL COM ANTI-FERRUGINOSO FOSFATIZANTE E PINTURA NA COR BEGE, ACABAMENTO EM MELAMÍNICO, TAMPO EM MDF 20 MM DE ESPESSURA, REVESTIMENTO EM MELAMÍNICO, ACABAMENTO PADRÃO CASCA DE OVO (BEGE).	UNIDADE	8	R\$ 608,91	R\$ 4.871,28
85	CADEIRA GIRATÓRIA SEM BRAÇO - CADEIRA GIRATÓRIA, SEM BRAÇO, ESTRUTURA EM MADEIRA COMPENSADA COM 12 MM DE ESPESSURA, ESTOFADA EM ESPUMA DE POLIURETANO COM ESPESSURA DE 65 MM E DENSIDADE DE, NO MÍNIMO, 60 KG/M³ (COM CONTROLE PONTO A PONTO), EM FORMATO COM DUPLA CURVATURA, TRANSVERSAL E LONGITUDINAL. REVESTIMENTO, TANTO ASSENTO, CONTRA ASSENTO, ENCOSTO E CONTRA ENCOSTO, DEVERÃO SER REVESTIDOS EM TECIDO 100% POLIÉSTER NA COR PRETA; MEDIDAS IDEAIS DO ENCOSTO: ALTURA: 32 CM; LARGURA: 41 CM. MEDIDAS IDEAIS DO ASSENTO: LARGURA: 45 CM; PROFUNDIDADE: 45 CM. ESTRUTURA: A BASE DEVERÁ SER GIRATÓRIA, EM AÇO, COM CAPA EM POLIPROPILENO NA COR PRETA E COM 05 RODÍZIOS DUPLO GIRO, COM SUPORTE EM POLIPROPILENO, E RODAS COM DIÂMETRO DE 50 MM, EM NYLON PRETO RESISTENTE, COM EIXO VERTICAL E HORIZONTAL EM AÇO TREFILADO, DE DIÂMETRO DE 11 MM E 08 MM RESPECTIVAMENTE. O EIXO VERTICAL DOTADO DE ANEL ELÁSTICO EM AÇO QUE POSSIBILITA ACOPLAMENTO FÁCIL E SEGURO À BASE, COM BUCHA DE POLIA CENTRAL QUE IMPEDE O SURGIMENTO DE RUÍDOS E CAPA TELESCÓPICA INJETADA EM POLIPROPILENO, NA COR PRETA. A FIXAÇÃO DO ENCOSTO NO ASSENTO FEITA ATRAVÉS DE CHAPA SOLDADA; GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.	UNIDADE	16	R\$ 272,65	R\$ 4.362,40
86	Mesa de Reunião Oval – 8 Lugares.Dimensões: Aproximadamente 2000 x 900 x 750 mm. (Comprimento x Largura x Altura).Capacidade: 8 (oito) lugares.Formato do Tampo: Oval, em MDP /MDF de no mínimo 25 mm de espessura, com bordas em PVC de 2 mm.Cor do Tampo: Grafite ou Cristal (cinza claro).Estrutura/Pés: Aço carbono com pintura eletrostática a pó e sapatas niveladoras de piso.Norma TBN/Garantia: Conforme ABNT NBR 13961; garantia mínima de 12 meses..	UNIDADE	1	R\$ 1.298,31	R\$ 1.298,31
	Reglete Negativa com Punção: REGLETE DE MESA EM ALUMÍNIO CROMADO COM PRANCHETA E PUNÇÃO RESISTENTE, COM PINOS ESTAMPADOS E REBATIDOS NA SUPERFÍCIE INFERIOR, DISPÕE DE UM PAR DE ORIFÍCIOS PARA FITA RÓTULADORA (TAMANHO MÉDIO). PRANCHETA DE EXCELENTE ACABAMENTO COM CANTOS				

87	BOLEADOS E ORIFÍCIOS NAS CAVIDADES LATERAIS COM PERFEITO ENCAIXES DOS PINOS INFERIORES DA REGLETE. PRENDEDOR DE ALUMÍNIO COM TRAVA CORREDIÇA ESPECIALMENTE PREPARADO PARA QUE EVITE QUE A FOLHA DE PAPEL UTILIZADA NA ESCRITA BRAILLE SE DESPRENDA. REGLETE NEGATIVA 27 CELAS E 4 LINHAS TAMANHO: 21 X 4,6 CM (REGLETE) PRANCHETA EM MDF - TAMANHO: 33 X 20 CM PRENDEDOR DE PAPEL EM ALUMÍNIO CROMADO - TAMANHO: 12 X 3,5 CM ACOMPANHA PUNÇÃO E PRANCHETA	UNIDADE	5	R\$ 97,50	R\$ 487,50
88	REGLETE POSITIVA DE BOLSO COM PUNÇÃO. NOVA VERSÃO DE REGLETE (O INSTRUMENTO DE ESCRITA MANUAL PARA DEFICIENTES VISUAIS), QUE DIMINUI EM 60% O TEMPO DE APRENDIZADO DO SISTEMA BRAILLE. NO MODELO CONVENCIONAL ERA PRECISO APRENDER UM ALFABETO PARA LEITURA E OUTRO PARA A ESCRITA. NO NOVO INSTRUMENTO, A REGLETE POSITIVA, UM ÚNICO ALFABETO É USADO PARA LER E ESCREVER, E MARCAÇÕES QUE PERMITEM AO DEFICIENTE VISUAL UMA MELHOR LOCALIZAÇÃO DOS PONTOS DO BRAILLE. A REGLETE POSITIVA É PRODUZIDA EM ABS (ACRYLONITRILE BUTADIENE STYRENE), QUE É UM PLÁSTICO DE ENGENHARIA DE ALTA QUALIDADE E RESISTÊNCIA. ESPECIFICAÇÕES: 24 CELAS E 4 LINHAS. PESO: APROXIMADAMENTE 80 G. ACOMPANHA PUNÇÃO.	Unidade	5	R\$ 83,33	R\$ 416,65
89	BENGALA PARA DEFICIENTE VISUAL, COMPRIMENTO DE 100 A 150 CM, COR BRANCA- BENGALA PARA DEFICIENTE VISUAL, COR BRANCA; DOBRÁVEL EM ATÉ 5 SEÇÕES, EM LIGA LEVE; PUNHO DE BORRACHA MACIA; REFLECTOR BRANCO; TAMANHO DE 100 A 150 CM, CONFORME DEMANDA; EIXO TIPO ENCAIXE, PONTEIRA EM NYLON COM ROLEX/ROLLER; ALÇA AJUSTÁVEL DE SEGURANÇA PARA PUNHO RESISTENTE; AJUSTÁVEL COM DUPLO ELÁSTICO.	Unidade	3	R\$ 77,35	R\$ 232,05
90	BOLA COM GUIZO INTERNO, PARA PORTADOR DE NECESSIDADES ESPECIAIS, TAMANHO 61 - 64 CM- BOLA COM GUIZO, CONFECCIONADA EM POLIURETANO (PU), COM MIOLO AUTO-LUBRIFICANTE, REMOVÍVEL E SUBSTITUÍVEL, QUE NÃO ENVELHECE, COM SISTEMA DE BALANCEAMENTO, COSTURADA À MÃO, COMPOSTA DE 32 GOMOS, PRESSÃO DE 9 LBS, TAMANHO APROXIMADO DE 61 - 64 CM, PESO APROXIMADO 500 - 520 GRAMAS, CORES DIVERSAS	Unidade	2	R\$ 77,70	R\$ 155,40
91	Conjunto de Comunicação Alternativa e Ampliada (CAA) tipo PECS, composto por 01 pasta/prancha organizadora em material rígido /semirrígida, impermeável e lavável (formato mínimo A4), contendo divisórias com tiras de velcro afixadas e 01 tira de sentença removível. Acompanha no mínimo 200 cartões ilustrados (pictogramas) coloridos e categorizados (dimensão mínima 4x4 cm, papel 230g/m² plastificado /laminado, cantos arredondados e velcro aplicado no verso de cada cartão). Produto entregue montado e pronto para uso pedagógico/terapêutico.	Unidade	1	R\$ 189,09	R\$ 189,09
	MULETA CANADENSE ARTICULADA SEQUENCIAL COR PRETA TAMANHO ÚNICO- CORPO EM ALUMÍNIO ESTRUTURAL ANODIZADO. CABO ANATÔMICO COM REFLETOR TIPO OLHO DE GATO EM POLIPROPILENO. POSSUI SUPORTE DO ANTIBRAÇO ARTICULADO QUE ACOMPANHA OS MOVIMENTOS. SISTEMA				

92	ANTIRRUÍDO NA PARTE INTERNA. REGULAGEM COM ENGATE RÁPIDO. SISTEMA DE MOLA RETRÁTIL PARA FÁCIL AJUSTE. PONTEIRA 3/4 EM BORRACHA NATURAL, O QUE PERMITE ADERÊNCIA TOTAL EM QUALQUER TIPO DE PISO, INCLUSIVE NOS MOLHADOS. CAPACIDADE DE SUSTENTAÇÃO: ATÉ 90 KG. ALTURA: REGULAGEM MÁXIMA DE 117 CM. REGULAGEM MÍNIMA DE 96 CM. TAMANHO: ÚNICO. PAR.	PAR	1	R\$ 67,59	R\$ 67,59
93	Muleta Axilar Rocket Alumínio Ajustável Preto 100kg Par Adulto: par de muletas axilares para adultos, confeccionadas em alumínio leve e resistente, com capacidade mínima para suportar usuário de até 100 kg. Deve possuir regulagem de altura, apoio axilar acolchoado ou em material macio e resistente, empunhaduras anatômicas, ponteiros de borracha antiderrapantes e substituíveis, além de estrutura estável e livre de rebarbas. Cor preta. Produto novo, indicado para apoio à mobilidade, equilíbrio e locomoção de pessoas com deficiência física, lesões temporárias ou mobilidade reduzida.	PAR	1	R\$ 81,60	R\$ 81,60
94	CADEIRA DE RODAS EM ALUMÍNIO - CADEIRA DE RODAS EM ALUMÍNIO. CONSTRUÍDA EM LIGA DE ALUMÍNIO TEMPERADO; PINTURA EPÓXI; ESTOFAMENTO 100 NYLON ACOLCHOADO E REFORÇADO; ALMOFADA DE 5 CM DE ESPESSURA EM ESPULMA DE ALRA DENSIDADE INCORPORADA AO ASSENTO; DOBRÁVEL EM "X"; SISTEMA DE "X" DUPLO PARA CADEIRA TAMANHO ADULTO E "X" SIMPLES PARA TAMANHO INFANTIL; RODAS TRASEIRAS EM NYLON, COM PNEU ANTI-FURO DE 24"; ARO DE IMPULSÃO DE ALUMÍNIO; RODAS DIANTEIRAS MACIÇAS DE 6"; SISTEMA DE DESMONTAGEM RÁPIDA "QUICK RELEASE" NAS QUADRO RODAS; ROLAMENTO BLINDADOS NAS QUADRO RODAS, INCLUSIVE NO EIXO VERTICAL DO GARFO; EIXOS REFORÇADOS DE AÇO; FREIOS BILATERAIS; APOIO DE BRAÇOS ESCAMOTEÁVEL; PROTETOR LATERAL DE ROUPA; REGULAGEM DE TILT; SUPORTE DE PEDAL REMOVÍVEL TIPO "SWINGAWAY"; PLACA DE FIXAÇÃO DE RODAS TRASEIRAS COM SEIS FUROS QUE PERMITE A REGULAGEM DE ALTURA, MUDANÇA DE ÂNGULO DE ASSENTO E ANTERIORIZAÇÃO OU POSTERIORIZAÇÃO DAS MESMAS; POSSIBILIDADE DE ALTERAÇÃO DO ÂNGULO DA PLACA DE FIXAÇÃO DO EIXO DIANTEIRO PARA MENTÊ-LO SEMPRE NA PERPENDICULAR EM RALAÇÃO AO PISO (FUNÇÃO NECESSÁRIA SEMPRE QUE HOVER ALTERAÇÃO NO CENTRO DA GRAVIDADE DA CADEIRA); LARGURA DO ASSENTO: 48 CM; LARGURA TOTAL ABERTURA: 69 CM; PESO: TOLERÂNCIA DE PESO: 120 KG; PESO DA CADEIRA: 17 KG..	Unidade	1	R\$ 480,76	R\$ 480,76
	SMART TV DE 85 POLEGADAS COM RESOLUÇÃO 4K QLED UHD 1. TELA E PAINEL: TAMANHO DA TELA: 85 POLEGADAS (MEDIDA DIAGONAL), FORMATO WIDESCREEN 16:9; RESOLUÇÃO MÍNIMA: 3840 X 2160 PIXELS (4K ULTRA HD); TECNOLOGIA DE PAINEL: LED COM CAMADA DE PONTOS QUÂNTICOS (QUANTUM DOT);				

95	GAMA DE CORES MÍNIMA: 90% DO ESPAÇO DE COR DCI-P3;BRILHO MÍNIMO: 350 NITS; TAXA DE ATUALIZAÇÃO MÍNIMA: 60 HZ NATIVA (COM SUPORTE A TECNOLOGIAS DE OTIMIZAÇÃO DE MOVIMENTO E VRR BÁSICO). 2. RECURSOS DE IMAGEM: SUPORTE A HDR (HIGH DYNAMIC RANGE), COM COMPATIBILIDADE MÍNIMA AOS FORMATOS HDR10 OU HDR10+; SUPORTE A DOLBY VISION OU TECNOLOGIA DE HDR DINÂMICO EQUIVALENTE; PROCESSADOR DE IMAGEM COM PROCESSAMENTO DE UPSCALING (MELHORIA AUTOMÁTICA DE CONTEÚDOS EM RESOLUÇÃO INFERIOR A 4K); TECNOLOGIA DE INTERPOLAÇÃO DE MOVIMENTO (COMPENSAÇÃO DE MOVIMENTO) PARA REDUÇÃO DE BORRÕES EM CENAS DE AÇÃO. 3. ÁUDIO: POTÊNCIA DE ÁUDIO MÍNIMA: Sistema de áudio estéreo com potência mínima de 20W RMS; SUPORTE A ÁUDIO SURROUND VIRTUAL (DOLBY ATMOS, DTS VIRTUAL:X OU TECNOLOGIA EQUIVALENTE). 4. SISTEMA OPERACIONAL E CONECTIVIDADE: SISTEMA OPERACIONAL SMART TV COM SUPORTE A APLICATIVOS DE STREAMING (NATIVOS OU VIA LOJA DE APLICATIVOS PRÓPRIA); COMANDO DE VOZ INTEGRADO, COM SUPORTE A ASSISTENTE VIRTUAL (NATIVO OU COMPATÍVEL COM ASSISTENTES DE TERCEIROS); CONECTIVIDADE WI-FI INTEGRADA (DUAL BAND) E BLUETOOTH VERSÃO 5.4 OU SUPERIOR; MÍNIMO DE 3 (TRÊS) ENTRADAS HDMI, 2.1 (OU SUPERIOR), eARC, ARC, CEC; MÍNIMO DE 1 (UMA) ENTRADA USB-A; ENTRADA ETHERNET (RJ-45) PARA CONEXÃO DE REDE CABEADA; SAÍDA DE ÁUDIO DIGITAL ÓPTICA OU COMPATÍVEL COM SISTEMA DE SOM EXTERNO (SOUNDBAR/RECEIVER). 5. INSTALAÇÃO E GARANTIA: SUPORTE DE PAREDE COMPATÍVEL COM PADRÃO VESA; GARANTIA MÍNIMA DE 12 (DOZE) MESES CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO; MANUAL DE INSTRUÇÕES EM LÍNGUA PORTUGUESA; CERTIFICAÇÃO DE HOMOLOGAÇÃO JUNTO À ANATEL. (MODELO REFERÊNCIA TCL 85P7K)	Unidade	20	R\$ 8.852,00	R\$ 177.040,00
96	FECHO/TRAVA DE SEGURANÇA EM L (90°) TIPO TRANQUILHA/TRINCO DE CANTO FECHO/TRAVA ANGULAR 90° EM L PARA PORTAS E JANELAS. MECANISMO DE AÇÃO: SISTEMA DE TRAVAMENTO MANUAL POR BASCULAMENTO/DESLOCAMENTO DE LINGUETA MÓVEL COM ENCAIXE EM BATENTE FIXO PERPENDICULAR (ÂNGULO DE 90 GRAUS). MATERIAL DA ESTRUTURA: AÇO INOXIDÁVEL (GRADUAÇÃO AISI 304 OU EQUIVALENTE COM RESISTÊNCIA À CORROSÃO E UMIDADE) OU AÇO CARBONO DE ALTA RESISTÊNCIA. ACABAMENTO: ESCOVADO, ACETINADO OU PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ (COR PRETA OU PRATA), LIVRE DE REBARBAS, CANTOS VIVOS PERFURANTES OU IMPERFEIÇÕES DE MOLDAGEM. DIMENSÕES APROXIMADAS: BASE FIXADORA: COMPRIMENTO TOTAL DE 50 MM (VARIAÇÃO TOLERADA DE 5%). LARGURA DAS ABAS: DE 30 MM A 45 MM. ESPESSURA DA CHAPA: MÍNIMO DE 1,5 MM PARA GARANTIR ESTABILIDADE MECÂNICA. SISTEMA DE FIXAÇÃO: SOBREPOR, COM FUROS ESCAREADOS PARA ALINHAMENTO DOS PARAFUSOS. ACESSÓRIOS INCLUSOS: ACOMPANHA 4 (QUATRO) PARAFUSOS EM AÇO INOXIDÁVEL OU TRATADO CONTRA OXIDAÇÃO, DE DIMENSÕES COMPATÍVEIS COM A FURAÇÃO DA PEÇA (DIÂMETRO E COMPRIMENTO ADEQUADOS PARA FIXAÇÃO EM MADEIRA, METAL OU ALVENARIA COM BUCHA). REQUISITOS FUNCIONAIS E DESEMPENHO: INSTALAÇÃO E COMPATIBILIDADE: DEVE PERMITIR FIXAÇÃO EM QUINAS E CANTOS INTERNOS DE 90°, CONECTANDO BATENTES E FOLHAS DE PORTAS/JANELAS DE CORRER OU DE ABRIR. OPERAÇÃO: TRAVAMENTO E DESTRAVAMENTO MANUAL FLUIDO, SEM NECESSIDADE DE CHAVES, GARANTINDO RETENÇÃO SOB PRESSÃO MECÂNICA MODERADA E VENTOS FORTES. RESISTÊNCIA: MATERIAL IMUNE A OXIDAÇÃO E CORROSÃO PRECOCE EM AMBIENTES INTERNOS E EXTERNOS DE EXPOSIÇÃO MODERADA À UMIDADE.	Unidade	6	R\$ 37,60	R\$ 225,60

97	SUPORTE DE PAREDE FIXO PARA TELEVISOR DE ATÉ 85" SUPORTE DE PAREDE FIXO PARA TELEVISOR DE ATÉ 85" COM SISTEMA DE INCLINAÇÃO VERTICAL PARA VISÃO FRONTAL E SUPERIOR, PROJETADO PARA MONTAGEM DE TELEVISORES DE TELA PLANA E CURVA (LED, LCD, PLASMA, 3D E SMART TV) TAMANHO DE TELA SUPORTADO: 37" A 85" POLEGADAS. CAPACIDADE DE CARGA DE NO MÍNIMO 50 KG, COM QUATRO PONTOS DE FIXAÇÃO. COMPATIBILIDADE VESA MÍNIMA DE: 200X200, 200X300, 200X400, 300X200, 300X300, 300X400, 400X200, 400X300, 400X400, 600X400MM. TIPO DE SUPORTE: INCLINÁVEL / ULTRA SLIM, COM ÂNGULO DE INCLINAÇÃO VERTICAL AJUSTÁVEL DE 3º ATÉ 10º (PARA ELIMINAÇÃO DE REFLEXOS DE ILUMINAÇÃO E AJUSTE DE ÂNGULO DE VISÃO). DISTÂNCIA DA PAREDE: APROXIMADAMENTE 3,0 CM A 4,5 CM, PROPORCIONANDO ACABAMENTO RENTE À PAREDE, SEM BRAÇO ARTICULADO. MATERIAL E CONSTRUÇÃO: AÇO CARBONO DE ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ (TRATAMENTO ANTICORROSIVO NA COR PRETA). SEGURANÇA: TRAVA MECÂNICA DE SEGURANÇA CONTRA QUEDAS OU DESLOCAMENTOS ACIDENTAIS APÓS O ENCAIXE DA TV. CONTEÚDO DA EMBALAGEM/ACESSÓRIOS INCLUÍDOS: 1X ESTRUTURA PRINCIPAL DO SUPORTE (BASE DE PAREDE E HASTES VERTICAIS PARA TV), KIT DE PARAFUSOS E BUCHAS PARA FIXAÇÃO NA PAREDE (ALVENARIA/CONCRETO), KIT DE PARAFUSOS PADRÕES VESA DE PELO MENOS M6 E M8, NÍVEL DE BOLHA E MANUAL DE INSTRUÇÕES. MODELO REFERÊNCIA: BRASFORMA SBRP615.	Unidade	20	R\$ 88,03	R\$ 1.760,60
98	Pinça cirúrgica Kocher em Aço Inoxidável Cirúrgico, tamanho 16 cm com pontas reta serrilhadas e travas (cremalheiras). Material autoclavável.	Unidade	30	R\$ 86,75	R\$ 2.602,50
99	Pinça cirúrgica Kelly em aço inoxidável cirúrgico tamanho, 16 cm com ponta reta. Material autoclavável.	Unidade	30	R\$ 65,44	R\$ 1.963,20
100	Pinça anatômica em aço inoxidável cirúrgico, tamanho 18 cm e serrilhada. Material autoclavável.	Unidade	30	R\$ 42,21	R\$ 1.266,30
101	Pinça anatômica dente de rato em aço inoxidável cirúrgico, tamanho 18 cm. Material autoclavável.	Unidade	30	R\$ 32,91	R\$ 987,30
102	Cuba rim em Aço inox para procedimentos: hospitalar, cirúrgico, ortodontia com cantos arredondados. Formato: riniforme. Tamanho: 26X12X6cm. Capacidade: 750 ml. Material autoclavável.	Unidade	10	R\$ 66,45	R\$ 664,50
103	Cuba para assepsia em Inox. Formato: redondo. Tamanho: 13.5X5cm. Capacidade: 500 ml. Material autoclavável.	Unidade	10	R\$ 40,77	R\$ 407,70
104	Kit de Retirada de Pontos de sutura - Caixa confeccionada em Aço Inox com tesoura e pinça. Material Autoclavável.	Kit	10	R\$ 266,52	R\$ 2.665,20
105	Tesoura Metzger com ponta reta. Tamanho: 16 cm - instrumento cirúrgico articulado cortante. Produzido em aço inoxidável. Material Autoclavável.	Unidade	2	R\$ 182,22	R\$ 364,44
106	Tesoura Mayo com ponta reta. Tamanho: 16 cm. instrumento cirúrgico. Produzido em aço inoxidável. Material Autoclavável.	Unidade	5	R\$ 51,15	R\$ 255,75
107	Kit mama didática de crochê/ feto contendo 4 tipos de bicos (normal, protuso, semi protuso, sem bico e bico invertido). Medidas aproximadas: 57 x 43 mm	Unidade	4	R\$ 245,33	R\$ 981,32
	Mesas retangular para reunião. Medidas aproximadas: comprimento 180cm, largura 90cm, altura 74cm; tampo em mdp entre 25-30mm na cor branca/ cinza claro com revestimento melamínico; 1 (uma) caixa de devolução em aço com espessura de 0,75mm e dimensões de 15x12x27cm encaixado				

108	no meio do tampo da mesa; estrutura composta por 4 (quatro) pés de aço e parede de 1,2mm, sendo 4 (quatro) peças verticais de 40x40mm e 2 (duas) travessas de 20x40mm unidas com solda, com pintura em epóxi pó; 2 (duas) barras de tubo 20x40mm do mesmo material e acabamento dos pés fazem a união entre os mesmos e a fixação do tampo por parafusos 4,2x13; ponteiras e sapatas com regulagem de altura.	Unidade	20	R\$ 875,87	R\$ 17.517,40
109	Cama hospitalar com cabeceira móvel, com 2 movimentos (cabeça e pés), com 5 posições (sentado, semi fowler, fowler, flexão e vascular), com 4 rodas blindadas com freios de dupla ação, com par de grades e colchão D28. Estrutura em aço carbono com pintura epóxi.	Unidade	3	R\$ 2.324,28	R\$ 6.972,84
110	Mesa de refeição hospitalar (no leito). Bandeja com regulagem de altura através de manípulo borboleta e rodízios. Material: em aço inox ou esmaltada.	Unidade	4	R\$ 472,39	R\$ 1.889,56
111	Caixa em aço inox para pequenas cirurgias, contendo no mínimo: cabo de bisturi 3, gancho gilles delicado, pinça pean 14 cm, pinça mosquito curva 12 cm, tesoura iris faceta curva ponta fina 11 cm, porta agulha mayo hegar videa 12 cm, pinça adson dente de rato 12 cm, pinça adson serrilhada 12 cm, porta agulha mayo hegar com videa 14 cm, tesoura mayo reta 15 cm e estojo de inox perfurado.	Unidade	1	R\$ 1.307,30	R\$ 1.307,30
112	Mesa auxiliar de procedimento cirúrgico em aço inox dupla grande. Possui dois tampos em inox, pés em inox e rodízios giratórios.	Unidade	4	R\$ 1.398,53	R\$ 5.594,12
113	EQUIPAMENTO DE LASERTERAPIA PARA FOTOBIMODULAÇÃO E TÉCNICA ILIB - Laser - Fotobiomodulação - Utilizados para a realização de tratamentos que envolvam o reparo tecidual, a modulação do processo inflamatório, a analgesia e a terapia fotodinâmica antimicrobiana (aPDT)*. Inclui protocolo adicional, que viabiliza a realização da Técnica ILIB (fotobiomodulação sistêmica). Itens que acompanham: 01 suporte da peça de mão, 03 pulseiras para ILIB, 03 espaçadores, 01 fonte de alimentação, 01 case para transporte, 01 óculos de proteção grande, 01 óculos de proteção pequeno (protetor ocular)	Unidade	1	R\$ 7.315,87	R\$ 7.315,87
114	KIT DE LIBERAÇÃO MIOFASCIAL - MATERIAL INSTRUMENTAL EM AÇO INOX OU ALUMÍNIO, PARA MAIOR DURABILIDADE E FACILIDADE DE HIGIENIZAÇÃO. DEVERÃO SER ACOMPANHADOS DE MALETA ANTI-IMPACTO PARA PRESERVAÇÃO ADEQUADA DO MATERIAL. O KIT DEVERÁ CONTER OBRIGATORIAMENTE OS SEGUINTE ITENS: GUIDÃO, SOCO, MEIA-LUA E GANCHO. CONFORME O FABRICANTE, PODERÁ TAMBÉM CONTER OUTROS INSTRUMENTOS COMO: GUASHA, GOLFINHO, ADAGA (OU FACA), POLEGAR, CANETA DE TRIGGER POINTS E TARTARUGA. O KIT DEVE POSSUIR NO MÍNIMO OS QUATRO ITENS OBRIGATÓRIOS, ATÉ O TOTAL DE 07 ITENS. PODE HAVER VARIAÇÕES NAS DIMENSÕES, FORMAS E ACABAMENTOS.	Unidade	10	R\$ 545,02	R\$ 5.450,20
115	Kit para Liberação Miofascial, composto por acessórios destinados à automassagem, recuperação muscular e melhora da mobilidade, contendo rolo de liberação miofascial (Foam Roller) e, no mínimo, mais dois acessórios para liberação miofascial, tais como bola de massagem, bola dupla (tipo peanut), bastão de massagem ou massageador para pontos-gatilho. Os acessórios deverão ser confeccionados em materiais resistentes, próprios para uso profissional, permitindo a realização de técnicas de liberação miofascial, recuperação muscular e melhora da mobilidade.	Unidade	10	R\$ 195,20	R\$ 1.952,00
116	Caneta para gotejador elétrico, marca Plaster. Deverá ser passível de acoplar em aparelho com caixa de comando dupla; potência de consumo: 28 Watts (máximo); alimentação elétrica: 100V - 240V - 50/60Hz (autom); e encaixe em 04 Ponteiras diferentes (não inclusas), sendo: 01 gotejador fino, 01 gotejador grosso, 01 seta, 01 concha.	Unidade	20	R\$ 270,97	R\$ 5.419,40

117	ESCULPIDOR LECRON Nº 3, CONFECCIONADA EM AÇO CIRÚRGICO, POSSUI UMA PONTA EM FORMA DE FACA E A OUTRA EM FORMA DE COLHER. TAMANHO APROXIMADO: 19 CM.	unidade	80	R\$ 26,19	R\$ 2.095,20
118	ESPATULA DUPLA Nº 36, EM AÇO INOXIDÁVEL , PARA MANIPULAÇÃO DE CIMENTOS ENDODÔNTICOS.	unidade	40	R\$ 18,66	R\$ 746,40
119	RECORTADOR DE GESSO PARA RECORTE ÚMIDO - RECORTADOR DE GESSO COM DISCO DE PEDRA PARA RECORTE ÚMIDO. ESTRUTURA EM ALUMÍNIO. IRRIGAÇÃO AUTOMÁTICA. MOTOR DE 1/2 CV. USO DE DISCOS DE 10". BIVOLT. DIMENSÕES: 340 X 310 X 420 MM.	unidade	2	R\$ 2.142,67	R\$ 4.285,34
120	LÂMPADA LED MINI T 9W E27 3000K - Lâmpada LED tipo Mini T, potência nominal de 9 W, temperatura de cor de 3.000 K. (branco quente), equipada com base/soquete E27, indicada para iluminação de ambientes residenciais, comerciais e institucionais. Registro no Inmetro.	unidade	140	R\$ 5,83	R\$ 816,20
121	RESINA ACRÍLICA LÍQUIDO AUTOPOLIMERIZÁVEL (RÁPIDA), EMBALAGEM COM 1 LITRO - RESINA ACRÍLICA LÍQUIDO AUTOPOLIMERIZÁVEL (RÁPIDA), COMPOSTA DE RESINA (PÓ): POLIMETILMETACRILATO, PERÓXIDO DE BENZOÍLA, PIGMENTOS BIOCAMPATÍVEIS, E LÍQUIDO: MONÔMERO DE METILMETACRILATO, INIBIDOR, DMT, PARA CONSERTOS, REEMBASAMENTOS E ADIÇÕES. CORES: INCOLOR OU ROSA, A DEFINIR NO ENVIO DA AUTORIZAÇÃO DE FORNECIMENTO, BEM COMO A QUANTIDADE DE CADA COR, EMBALAGEM COM 1 LITRO.	litro	5	R\$ 201,65	R\$ 1.008,25
122	SISTEMA DE TROQUELIZAÇÃO REUTILIZÁVEL PARA ARCADA TOTAL - Sistema de troquelização completo e reutilizável para modelos de arcada total, composto por elementos compatíveis entre si, destinados à moldagem, vazamento, separação, extração e posicionamento de modelos odontológicos. Dispensam a utilização de pinos tradicionais. Composto no mínimo por: 10 placas ou bases de trabalho para arcada total; elementos de vedação; 03 placas de retenção e/ou posicionamento; 03 placas ou bases destinadas à adaptação em articulador; 01 elemento(s) destinado(s) à extração dos troquéis.	kit	3	R\$ 1.187,23	R\$ 3.561,69
123	MICROMOTOR DE BANCADA - CATEGORIA: MICROMOTOR DE BANCADA. TENSÃO ELÉTRICA: BIVOLT. RPM: 35.000, POTÊNCIA: 45 W, TORQUE MÁXIMO: 300 GF-CM / 2,94 N. DIMENSÕES (A X L X P): 7,8 X 11,8 X 15,6 CM. PESO: 2,4 KG. CANETA COM 4 ROLAMENTOS BLINDADOS. CONTROLE MANUAL DE VELOCIDADE. CHAVE PARA ROTAÇÃO, INVERSA. PEDAL, LIGA/DESLIGA. SISTEMA OVERLOAD PARA PROTEÇÃO DE SOBRECARGA. MARCA REFERENCIA MARATHON , SIMILAR OU MELHOR QUALIDADE	unidade	20	R\$ 1.353,93	R\$ 27.078,60
124	Seccionadora de troquel odontológico. Deve possuir motor elétrico com potência mínima de 75W e rotação nominal de aproximadamente 5.000 rpm, ou características técnicas superiores que assegurem desempenho equivalente ou superior. Estrutura de bancada, compacta e estável, adequada para utilização em laboratório odontológico, com dimensões aproximadas de 245 mm de largura, 370 mm de comprimento e 260 mm de altura. Alimentação elétrica bivolt, compatível com redes de 127 V e 220 V, mediante seleção automática ou manual. Deve possuir sistema de proteção e segurança adequado ao funcionamento do disco de corte, estrutura resistente e dispositivos que permitam o posicionamento e manuseio seguro dos modelos durante o seccionamento. O equipamento deverá ser fornecido com disco de corte apropriado para seccionamento de modelos odontológicos em gesso (espessura aproximada de 0,3mm), pronto para utilização, acompanhado de manual de operação em língua portuguesa ou versão eletrônica disponibilizada pelo fabricante, quando aplicável. O equipamento ofertado deverá contar com suporte técnico e rede de assistência técnica autorizada ou credenciada pelo fabricante estabelecida em território nacional..	unidade	1	R\$ 11.589,90	R\$ 11.589,90

125	LUMINÁRIA DE BANCADA ARTICULADA COM DUPLO SOQUETE - Luminária de bancada /prancheta com 02 (dois) soquetes E27, permitindo a utilização simultânea de 02 (duas) lâmpadas LED substituíveis; compatível com lâmpadas LED tipo Mini T, com potência de referência de 9 W por lâmpada, ou superior, desde que compatível com o soquete e os limites elétricos do equipamento; alimentação elétrica bivolt 127/220 V, 60 Hz; dois soquetes independentes, permitindo a instalação e substituição individual das lâmpadas; braço articulado com sistema de mola, permitindo regulagem de altura, alcance e direcionamento do conjunto luminoso; garra/prendedor para fixação em bancada, com abertura e capacidade compatíveis com mesas e bancadas de uso laboratorial; estrutura resistente metálica ou em material de alumínio; cúpula/refletor com dimensões adequadas para acomodar simultaneamente as duas lâmpadas, sem interferência física entre elas; capacidade para funcionamento simultâneo das duas lâmpadas; interruptor liga /desliga de fácil acesso; cabo de alimentação com comprimento mínimo de 1,40 m; plugue de alimentação conforme padrão brasileiro NBR 14136; sistema de fixação que proporcione estabilidade durante o uso e permita reposicionamento da luminária sem necessidade de ferramentas; acabamento resistente ao uso contínuo em ambiente de laboratório; produto novo, sem uso anterior, acompanhado de manual de instruções e documentação técnica pertinente; garantia mínima de 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação. Compatibilidade: o conjunto deverá permitir a utilização simultânea de 02 (duas) lâmpadas LED Mini T, soquete E27, de aproximadamente 9 W cada, proporcionando iluminação direcionável para atividades de bancada. Cor branca ou preta.	unidade	70	R\$ 248,55	R\$ 17.398,50
126	ÁCIDO PERACÉTICO 0,2%, EMBALAGEM COM 1 LITRO- ÁCIDO PERACÉTICO 0,2%, FRASCO COM 1 LITRO - DESCRIÇÃO DETALHADA: SOLUÇÃO DESINFETANTE/ ESTERILIZANTE A BASE DE ÁCIDO PERACÉTICO A 0,2%, FRASCO COM 1 LITRO.	Litro	10	R\$ 203,51	R\$ 2.035,10
127	CANETA MARCADORA PARA ESTERILIZAÇÃO (PONTA FINA E ATÓXICA). CANETA PARA MARCAÇÃO EM EMBALAGENS DE ESTERILIZAÇÃO (PAPEL GRAU CIRÚRGICO, SMS, TECIDOS). DEVE POSSUIR TINTA ATÓXICA, RESISTENTE A PROCESSOS DE ESTERILIZAÇÃO A VAPOR (AUTOCLAVE), CALOR SECO E ÓXIDO DE ETILENO. A TINTA DEVE TER SECAGEM RÁPIDA, SER RESISTENTE À ÁGUA E NÃO DESBOTAR OU BORRAR DURANTE O CICLO. PONTA FINA (0.5 A 1.0MM) PARA ESCRITA PRECISA.	UNIDADE	10	R\$ 102,76	R\$ 1.027,60
128	COMPRESSA DE GAZE ESTÉRIL, 7,5 X 7,5 CM, 5 DOBRAS, 500 UN - COMPRESSA DE GAZE ESTÉRIL, TECIDO 100% ALGODÃO, 13 FIOS/CM2, COR BRANCA, ISENTA DE IMPUREZAS, 8 CAMADAS, 7,5 X 7,5 CM, 5 DOBRAS COM FIO RADIOPACO ESTÉRIL, DESCARTÁVEL. FORNECIDO EM EMBALAGEM COM 500 UNIDADES.	PACOTE 500 UNIDADES	10	R\$ 49,83	R\$ 498,30
129	LENÇO UMEDECIDO DESINFETANTE PARA USO ODONTOLÓGICO – Desinfetante Hospitalar: para superfícies fixas e artigos não críticos (lenços umedecidos). Pote com 120 unidades. Lenço umedecido para desinfecção de superfícies fixas e artigos não críticos, pronto uso, embebido em solução de Quaternário de Amônio de 5ª Geração e Biguanida (PHMB). Deve possuir ação bactericida, fungicida e virucida (incluindo envelopados como HIV, HBV e HCV). Baixo teor alcoólico ou livre de álcool. Pacote com 120 Unidades	Pacote	24	R\$ 25,83	R\$ 619,92
130	DETERGENTE ENZIMÁTICO, EMBALAGEM COM 5 LITROS - DETERGENTE ENZIMÁTICO, EMBALAGEM COM 5 LITROS - DETERGENTE ENZIMÁTICO INDICADO ESPECIFICAMENTE PARA A LIMPEZA DE INSTRUMENTAL CIRÚRGICO, ARTIGOS MÉDICOS E ODONTOLÓGICOS. EMBALAGEM COM 5 LITROS	Unidade	3	R\$ 105,21	R\$ 315,63

131	Etiqueta Autoadesiva com Indicador Químico Tipo 1 - Etiqueta Autoadesiva com Indicador Químico Tipo 1. Etiqueta autoadesiva de dupla camada (duplo uso/duplex), projetada para tracionamento em etiquetadora manual mecânica de 3 linhas em Central de Material e Esterilização (CME). Deve possuir indicador químico Tipo 1 integrado (conforme norma ISO 11140-1) que altere visivelmente de cor após exposição ao ciclo de esterilização a vapor (autoclave). O adesivo e o liner duplo devem ser resistentes a altas temperaturas (até 134°C) e ao vácuo, sem soltar resíduos ou descolar durante o processo. Dimensões compatíveis com o cabeçote aplicador de 3 linhas (aproximadamente de 25x26mm a 29x28mm). Layout do rolo dimensionado para permitir a impressão simultânea de 3 linhas de dados (data de esterilização, validade, lote/ciclo e operador/responsável), em conformidade com o Artigo 81 da RDC 1002/2025. Apresentação: Rolo contendo 500 etiquetas. Marca de Referência: Stericontrol, Printex, D'Tech ou Fami.	rolo	1	R\$ 84,97	R\$ 84,97
132	PAPEL GRAU CIRÚRGICO 60 G/M², ROLO 5CM X 100M – Papel Grau cirúrgico 5cm X 100m. Composto por papel grau cirúrgico (gramatura mínima 60g/m²) e filme plástico laminado transparente (Poliéster/Polipropileno), termoselável, com tripla linha de selagem. Possui barreira bacteriana microbiológica, permeável ao vapor e impermeável a líquidos. Contém indicadores químicos integrados que mudam de cor após o processo de esterilização em autoclave. Apresenta sentido de abertura indicado (efeito peeling). Conforme norma ABNT NBR ISO 11607 e com registro ativo na ANVISA.	Unidade	2	R\$ 30,93	R\$ 61,86
133	PAPEL GRAU CIRÚRGICO 60 G/M², ROLO COM 10CM X 100M. – Papel Grau cirúrgico 10cm x 100m. Composto por papel grau cirúrgico (gramatura mínima 60g/m²) e filme plástico laminado transparente (Poliéster/Polipropileno), termoselável, com tripla linha de selagem. Possui barreira bacteriana microbiológica, permeável ao vapor e impermeável a líquidos. Contém indicadores químicos integrados que mudam de cor após o processo de esterilização em autoclave. Apresenta sentido de abertura indicado (efeito peeling). Conforme norma ABNT NBR ISO 11607 e com registro ativo na ANVISA.	Unidade	2	R\$ 70,60	R\$ 141,20
134	PAPEL GRAU CIRÚRGICO 60 G/M², ROLO COM 15CM X 100M – Papel Grau Cirurgico 15cm x 100m. Composto por papel grau cirúrgico (gramatura mínima 60g/m²) e filme plástico laminado transparente (Poliéster/Polipropileno), termoselável, com tripla linha de selagem. Possui barreira bacteriana microbiológica, permeável ao vapor e impermeável a líquidos. Contém indicadores químicos integrados que mudam de cor após o processo de esterilização em autoclave. Apresenta sentido de abertura indicado (efeito peeling). Conforme norma ABNT NBR ISO 11607 e com registro ativo na ANVISA.	Unidade	2	R\$ 96,80	R\$ 193,60
135	PAPEL GRAU CIRÚRGICO 60 G/M², ROLO COM 20 X 100 – PAPEL GRAU CIRÚRGICO 60 G /M², ROLO COM 20CM X 100M. -Papel Grau Cirurgico 20cm x 100m. Composto por papel grau cirúrgico (gramatura mínima 60g/m²) e filme plástico laminado transparente (Poliéster /Polipropileno), termoselável, com tripla linha de selagem. Possui barreira bacteriana microbiológica, permeável ao vapor e impermeável a líquidos. Contém indicadores químicos integrados que mudam de cor após o processo de esterilização em autoclave. Apresenta sentido de abertura indicado (efeito peeling). Conforme norma ABNT NBR ISO 11607 e com registro ativo na ANVISA.	Unidade	2	R\$ 136,11	R\$ 272,22
136	PAPEL GRAU CIRÚRGICO 60 G/M², ROLO COM 25 X 100 - PAPEL GRAU CIRÚRGICO 60 G /M², ISENTA DE FUROS E CORANTES, REPELENTE A LÍQUIDOS, RESISTENTE A RASGOS E INODORO, ROLO COM 25 CM X 100 M..	Unidade	2	R\$ 181,18	R\$ 362,36
	PAPEL GRAU CIRÚRGICO 60 G/M², ROLO COM 30CM X 100M - Papel Grau Cirúrgico 30cm x 100m. Composto por papel grau cirúrgico (gramatura mínima 60g/m²) e filme plástico laminado transparente (Poliéster/Polipropileno), termoselável, com tripla linha de selagem. Possui barreira			R\$	

137	bacteriana microbiológica, permeável ao vapor e impermeável a líquidos. Contém indicadores químicos integrados que mudam de cor após o processo de esterilização em autoclave. Apresenta sentido de abertura indicado (efeito peeling). Conforme norma ABNT NBR ISO 11607 e com registro ativo na ANVISA.	Unidade	2	185,95	R\$ 371,90
138	SELANTE ODONTOLÓGICO, COMPOSTO POR 5 SERINGAS DE SELADOR COM 2 G, 1 SERINGA DE CONDICIONADOR ÁCIDO DENTAL NA FORMULAÇÃO DE GEL COM 3 ML E 20 PONTAS DE APLICADORES DESCARTÁVEIS. – SELANTE ODONTOLÓGICO, PARA SELAR FÓSSULAS E FISSURAS DENTAIS COM ANATOMIA COMPLEXA EM PACIENTES COM ALTA ATIVIDADE DE CÁRIES E EM DENTES RECÉM ERUPCIONADOS. LIBERA FLÚOR. NA COR MATIZADO. FOTOPOLIMERIZÁVEL. POSSUI 50% EM PESO DE CARGAS INORGÂNICAS. KIT COM 5 SERINGAS DE SELADOR EM EMBALAGENS COM 2 G, 1 SERINGA DE CONDICIONADOR ÁCIDO DENTAL NA FORMULAÇÃO DE GEL COM 3 ML E 20 PONTAS DE APLICADORES DESCARTÁVEIS. VALIDADE DE ATÉ 15 MESES APÓS A ENTREGA DE MATERIAIS.	Kit	4	R\$ 125,68	R\$ 502,72
139	VERNIZ DE FLÚOR, COMPOSTO POR 1 FRASCO COM 10 ML DE FLUOR + 01 FRASCO COM 10 ML DE SOLVENTE - Verniz Fluoretado a 5% NaF (Frasco Tradicional). Verniz dentário preventivo contendo 5% de fluoreto de sódio (equivalente a 2,26% de flúor ativo / 22.600 ppm) em uma base adesiva de resinas naturais. Indicado para a fluoretação intensiva do esmalte dentário, profilaxia e controle da doença cárie (especialmente manchas brancas) e tratamento dessensibilizante em colos dentinários expostos. Deve apresentar consistência fluida que endurece rapidamente em contato com a saliva (tolerante à umidade), fixando-se ao dente para permitir a liberação prolongada de flúor. Acompanha frasco de solvente específico na mesma volumetria para manter a viscosidade ideal de trabalho. Registro ativo na Anvisa. Modo de Apresentação: Embalagem contendo 1 frasco de verniz com 10 ml + 1 frasco de solvente com 10 ml.	Unidade	2	R\$ 31,56	R\$ 63,12
140	FIXADOR DE FILME RADIOGRÁFICO, EMBALAGEM COM 475 ML - FIXADOR DE FILME RADIOGRÁFICO. UTILIZADO PARA FIXAR A IMAGEM DO EXAME NA PELÍCULA DE FILME RADIOGRÁFICO. EMBALAGEM EM FRASCO COM LÍQUIDO INCOLOR COM 475 ML. COMPOSTO POR ÁGUA, TIOSSULFATO DE AMÔNIO E TIOCIANATO DE AMÔNIO, COM VALIDADE DE ATÉ 18 MESES APÓS A ENTREGA.	Unidade	2	R\$ 25,70	R\$ 51,40
141	SOLUÇÃO BUCAL ANTISSEPTICA DE CLOREXIDINA 0,12% - SOLUÇÃO BUCAL ANTISSEPTICA DE CLOREXIDINA 0,12% (USO EM CADEIRA / CLÍNICO). ENXAGUATÓRIO/COLUTÓRIO BUCAL ANTISSEPTICO À BASE DE DIGLICONATO DE CLOREXIDINA A 0,12%. SABOR HORTELÃ/MENTA PALATÁVEL. REGISTRO ATIVO E REGULARIZADO NA ANVISA. FRASCO 1 LITRO (1.000 ML), COM VÁLVULA DOSADORA TIPO PUMP ACOPLADA	Unidade	3	R\$ 30,40	R\$ 91,20
142	CLOREXIDINA GLUCONATO 2% (ANTI-SÉPTICO), EMBALAGEM COM 100 ML – CLOREXIDINA GLUCONATO 2% (ANTI-SÉPTICO), PARA USO NA PREPARAÇÃO DE MUCOSAS PARA REALIZAÇÃO DE PROCEDIMENTOS CIRÚRGICOS E ANTISSEPSIA EXTRABUCAL EM PROCEDIMENTOS ODONTOLÓGICOS, USO EXTERNO, ADULTO E PEDIÁTRICO. EMBALAGEM COM 100 ML	Unidade	1	R\$ 4,98	R\$ 4,98
143	CIMENTO FORRADOR DE HIDRÓXIDO DE CÁLCIO. 1 TUBO PASTA BASE COM 13 G + 1 TUBO PASTA CATALISADORA COM 11 G + BLOCO MISTURADOR, PARA UTILIZAÇÃO NO CAPEAMENTO PULPAR E FORRAMENTO PROTETOR SOB MATERIAIS RESTAURADORES, CIMENTOS E OUTROS MATERIAIS DE BASE, BIOCOMPATÍVEL, NÃO CONTÉM EUGENOL E NÃO INIBE A PRESA DE RESINAS AUTOPOLIMERIZÁVEIS OU FOTOPOLIMERIZÁVEIS, TEM COLORAÇÃO SEMELHANTE À DENTINA, FÁCIL DE MISTURAR, PRESA RÁPIDA: RÁPIDO ENDURECIMENTO, BIOCOMPATÍVEL..	kit	5	R\$ 40,60	R\$ 203,00

144	Bicarbonato de sódio (NaHCO) para uso odontológico profissional – Pó de bicarbonato de sódio (NaHCO) de uso estritamente odontológico profissional, com grau de pureza mínimo de 99%. Deve possuir granulometria extrafina/ultrafina controlada e rigoroso controle de umidade, assegurando fluxo de jateamento amplo, livre e contínuo, sem obstrução das canetas dos equipamentos de jato de bicarbonato. Isento de substâncias hidrofóbicas. Indicado para profilaxia clínica e para a remoção de biofilme (placa bacteriana), matéria alba e manchas extrínsecas residuais, sem causar danos ou ranhuras ao esmalte dentário e aos tecidos periodontais. Apresentação: 12 (doze) sachês/envelopes aluminizados e herméticos de 20 g cada, acondicionados em caixa única, com proteção contra umidade ambiente e peso líquido total de 240 g. Sabores diversos. Regularização: Produto com registro ativo e regularizado na Anvisa.	CAIXA	3	R\$ 41,36	R\$ 124,08
145	- ALGINATO TIPO II: PRESA NORMAL, PARA IMPRESSÕES DE PRÓTESE, ATENDENDO NORMAS DA ESPECIFICAÇÃO Nº 18 DA ADA, EMBALAGEM COM 410G.	UNIDADE	3	R\$ 24,50	R\$ 73,50
146	LUVA DE PROCEDIMENTO NÃO CIRÚRGICA, DESCARTÁVEL E AMBIDESTRA – LUVA DE PROCEDIMENTO NÃO CIRÚRGICA (NITRILO) CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS: NÃO CIRÚRGICA, DESCARTÁVEL, AMBIDESTRA, COM PUNHO EM BAINHA E ACABAMENTO MICROTEXTURIZADO NAS PONTAS DOS DEDOS. MATERIAL: BORRACHA SINTÉTICA DE NITRILO, 100% ISENTA DE LÁTEX E LIVRE DE PÓ/TALCO. CONFORMIDADE LEGAL: REGISTRO/NOTIFICAÇÃO ATIVA NA ANVISA E CERTIFICADO DE APROVAÇÃO (CA) VÁLIDO EMITIDO PELO MINISTÉRIO DO TRABALHO. APRESENTAÇÃO: CAIXA COM 100 UNIDADES. TAMANHOS: P E M (QUANTIDADES EXATAS CONFORME AUTORIZAÇÃO DE FORNECIMENTO).	CAIXA	8	R\$ 30,52	R\$ 244,16
147	FLÚOR GEL NEUTRO TIXOTRÓPICO 200 ML FLÚOR GEL NEUTRO TIXOTRÓPICO, CONTENDO 2% DE FLUORETO DE SÓDIO. NÃO CONTÉM CORANTES, SENDO INDICADO PRINCIPALMENTE PARA PACIENTES COM RESTAURAÇÕES DE RESINAS COMPOSTAS OU PORCELANA, E AINDA NA FLUORETAÇÃO APÓS CLAREAMENTO DENTAL. FRASCO COM 200 ML.	Unidade	5	R\$ 9,69	R\$ 48,45
148	PASTA PROFILÁTICA PARA USO ODONTOLÓGICO, EMBALAGEM DE 90 G - PASTA PROFILÁTICA PARA USO ODONTOLÓGICO, CONTENDO PEDRA POMES FLUORETO DE SÓDIO, CARBONATO DE CÁLCIO, EMBALAGEM DE 90 G.	Unidade	5	R\$ 9,26	R\$ 46,30
149	AGENTE DE UNIÃO E ADESÃO ODONTOLÓGICO CONVENCIONAL, FOTOPOLIMERIZÁVEL, MONOCOMPONENTE (2 PASSOS), PARA ESMALTE E DENTINA. FORMULADO COM SOLVENTE ESTÁVEL (ÁGUA/ETANOL OU ACETONA), COM CARGA NANOPARTICULADA. INDICADO PARA RESTAURAÇÕES DIRETAS, FACETAS E REPAROS. EXIGE CONDICIONAMENTO ÁCIDO PRÉVIO. REGISTRO ATIVO NA ANVISA. FRASCO GOTEJADOR DE 4 ML A 6 ML	Unidade	1	R\$ 43,44	R\$ 43,44
150	RESINA COMPOSTA FOTOPOLIMERIZÁVEL, KIT COM 5 RESINAS NAS CORES: 1 A1 + 2 A2 + 1 A3 E 1 OA2, SERINGA COM DE 4 G CADA - RESINA MICROHÍBRIDA, FOTOPOLIMERIZÁVEL, PARA RESTAURAÇÕES DIRETAS E INDIRETAS EM DENTES ANTERIORES E POSTERIORES EM CLASSES 1, 2, 3, 4 E 5, FECHAMENTO DE DIASTEMAS, ESPLINTAGEM DE DENTES COM MOBILIDADE. KIT COM 5 RESINAS NAS CORES: 1 A1 + 2 A2 + 1 A3 E 1 OA2, SERINGA COM DE 4 G CADA	Unidade	2	R\$ 54,47	R\$ 108,94
151	SACO PLÁSTICO PARA EMBALAGEM TIPO GELADINHO - SACO PLÁSTICO (GELADINHO) BAIXA DENSIDADE, COMPOSTO DE 100% POLIETILENO ATÓXICO, INODORO, FABRICADO COM MATÉRIA-PRIMA VIRGEM, TRANSPARENTE, MEDIDAS 4 X 24 X 0,05 MM (L X C X E). EMBALAGEM: C/100 UN. COMPLEMENTO: DEVE SER RESISTENTE NAS LATERAIS PARA NÃO VAZAR ÁGUA.	Unidade	100	R\$ 4,54	R\$ 454,00

152	REVELADOR DE FILME RADIOGRÁFICO, FRASCO COM 475 ML - REVELADOR DE FILME RADIOGRÁFICO, UTILIZADO PARA REVELAR A IMAGEM DO EXAME NA PELÍCULA DE FILME RADIOGRÁFICO. EMBALAGEM COM FRASCO COM LÍQUIDO VERMELHO COM 475 ML. COMPOSTO POR ÁGUA, SULFITO DE SÓDIO, DIETYLENO GLICOL E HIDROQUINONA. COM VALIDADE DE ATÉ 18 MESES APÓS A ENTREGA.	Unidade	2	R\$ 14,83	R\$ 29,66
153	ÁCIDO POLIACRÍLICO EM GEL 11,5%, PARA LIMPEZA E CONCIONAMENTO DA SUPERFÍCIE DENTAL, COR: AZULADO, FRASCO DE 10 ML	Unidade	5	R\$ 70,58	R\$ 352,90
154	SABONETE LÍQUIDO PARA ASSEPSIA DAS MÃOS, EMBALAGEM DE 5 LITROS – SABONETE LÍQUIDO PARA ASSEPSIA E HIGIENIZAÇÃO DE MÃOS EM COZINHA, CONTÉM AGENTE BACTERICIDA TRICLOSAN, CARACTERÍSTICAS FÍSICAS: ESTADO FÍSICO – LÍQUIDO VISCOSO E PH ENTRE 5,6 E 6,2; CARACTERÍSTICAS QUÍMICAS: TENSOATIVO ANIÔNICO: LAURIL SULFATO DE SÓDIO, ETÉR; TENSOATIVO NÃO ANIÔNICO: DIETANOLAMIDA DE COCO; CONTÉM AGENTE UMECTANTE, EMOLIENTE, SEQÜESTRANTE E ANTIMICROBIANO; VALIDADE 12 MESES; APRESENTAR REGISTRO NO MINISTÉRIO DA SAÚDE. CADA EMBALAGEM DEVE CONTER 5 LITROS DO PRODUTO	UNIDADE	4	R\$ 76,41	R\$ 305,64
155	KIT DE SABONETE ESPUMA ANTISSEPTICO COM TRICLOSAN. CAIXA/FARDO COM 6 UNIDADES DE REFIS DE 700 ML CADA. USO INSTITUCIONAL PARA DISPENSER, PRONTO PARA USO, FÓRMULA COM EMOLIENTES. REGISTRO ATIVO NA ANVISA.	KIT	2	R\$ 111,67	R\$ 223,34
156	INDICADOR BIOLÓGICO AUTOCONTIDO PARA VAPOR, LEITURA RÁPIDA DE 3 HORAS POR FLUORESCÊNCIA. CAIXA COM 50 UNIDADES.	KIT	10	R\$ 1.021,76	R\$ 10.217,60
157	INDICADOR QUÍMICO TIPO 2, ESPECÍFICO PARA TESTE DE BOWIE & DICK, EM CONFORMIDADE ESTRITA COM AS NORMAS NBR ISO 11140-1 E ISO 11140-4. APRESENTAÇÃO EM PACOTE DE TESTE PRONTO PARA USO E DESCARTÁVEL, CONTENDO FOLHA INDICADORA CENTRAL COM TINTA REAGENTE LIVRE DE CHUMBO E METAIS PESADOS. VALIDADO PARA PARÂMETROS DE OPERAÇÃO EM CICLOS DE 134°C POR 3,5 A 4 MINUTES. O PRODUTO DEVE APRESENTAR VIRAGEM DE COR NÍTIDA, UNIFORME E ESTÁVEL APÓS O CICLO, GARANTINDO REGISTRO E ARQUIVAMENTO SEGURO. EMBALAGEM ORIGINAL CONTENDO IDENTIFICAÇÃO DE LOTE, DATA DE FABRICAÇÃO, VALIDADE E INSTRUÇÕES DE USO. OBRIGATORIAMENTE REGISTRADO OU CADASTRADO NA ANVISA	UNIDADE	20	R\$ 16,43	R\$ 328,60
158	EVIDENCIADOR DE PLACA BACTERIANA, FRASCO COM 10 ML – EVIDENCIADOR DE PLACA BACTERIANA, À BASE DE ERITOSINA E AZUL DE INDIGOTINA, ASPECTO FÍSICO LÍQUIDO, TIPO SOLUÇÃO, PARA USO ODONTOLÓGICO, CORANTE ORGÂNICO QUE TORNAM VISÍVEIS AS PLACAS BACTERIANAS, FRASCO COM 10 ML, COM VALIDADE DE ATÉ 21 MESES APÓS A ENTREGA DO MATERIAL	UNIDADE	5	R\$ 13,19	R\$ 65,95
159	ROLO DE FILME PLÁSTICO DE POLICLORETO DE VINILA (PVC) FILME PLÁSTICO DE PVC FLEXÍVEL, ESTENSÍVEL, TRANSPARENTE E INODORO. BARREIRA DE PROTEÇÃO ODONTOLÓGICA PARA BIOSSEGURANÇA DE EQUIPAMENTOS/SUPERFÍCIES. ALTA ADERÊNCIA E IMPERMEABILIDADE. ATÓXICO, LIVRE DE BISFENOL. ROLO MEDINDO DE 28CM A 30CM DE LARGURA POR 50 METROS DE COMPRIMENTO. EMBALAGEM INDIVIDUAL COM SERRILHA OU PROTETOR PLÁSTICO. REGULARIZADO NA ANVISA.	UNIDADE	10	R\$ 20,08	R\$ 200,80
160	FILME RADIOGRAFICO ODONTOLOGICO AUTOREVELAVEL - CAIXA DE FILME RADIOGRÁFICO INTRAORAL AUTO REVELADOR. NÃO NECESSITA DE CÂMERA OBSCURA OU PREPARAÇÃO DE LÍQUIDOS PARA A SUA REVELAÇÃO. FILME RADIOGRÁFICO COM MENOS EXPOSIÇÃO AO RX. 50 SEGUNDOS PARA REVELAR E FIXAR SEM CONTATO COM LÍQUIDOS NAS MÃOS OU NA ROUPA. PRESERVAÇÃO ESTENDIDA, COM DURABILIDADE DE ATÉ 10 ANOS. DIMENSÕES DO PRODUTO: 30,5 X 40,5 MM.	CAIXA	1	R\$ 294,29	R\$ 294,29

161	ÁCIDO FOSFÓRICO EM GEL (37%), EMBALAGEM COM 3 SERINGAS DE 2,5 ML ÁCIDO FOSFÓRICO EM GEL (37%), PARA CONDICIONAMENTO ÁCIDO TOTAL (DENTINA E ESMALTE) OU PARCIAL (ESMALTE), FORNECIDO EM EMBALAGEM COM 3 SERINGAS DE 2,5 ML.	UNIDADE	3	R\$ 7,71	R\$ 23,13
162	ETIQUETADORA MANUAL PROFISSIONAL DE 3 LINHAS PARA RASTREABILIDADE EM CME. IMPRESSÃO SIMULTÂNEA DE ATÉ 11 DÍGITOS ALFANUMÉRICOS POR LINHA (DATA, LOTE/CICLO, VALIDADE, AUTOCLAVE E OPERADOR). ESTRUTURA EM PLÁSTICO ABS DE ALTO IMPACTO. TRACIONAMENTO MECÂNICO PARA ETIQUETAS DUPLEX DE APROX. 26X28MM. ACOMPANHA ROLETE DE TINTA ATÓXICA RESISTENTE A VAPOR. MARCAS REFERÊNCIA: PRINTEX (MEDICAL/FAMI) OU OPEN (MEDICAL). CONFORME RDC 15/2012 E REGULAR PERANTE A ANVISA.	Unidade	2	R\$ 2.219,42	R\$ 4.438,84
163	LUPA DE MESA COM ILUMINAÇÃO LED – Lupa de inspeção visual para CME (Centro de Material e Esterilização) com iluminação LED e magnificação mínima de 8x	Unidade	2	R\$ 681,71	R\$ 1.363,42
164	Aparelho de Raios-X Odontológico Intraoral, modelo de Coluna Móvel com rodízios. Tensão nominal no tubo de raios-X de 70 kVp e corrente entre 7mA e 9mA, em estrita conformidade com os requisitos sanitários vigentes. Deve possuir cabeçote para radiografias intraorais periapicais e interproximais com isolamento total de radiação e colimador cilíndrico longo. Sistema de acionamento e controle de exposição por meio de painel digital microprocessado com ajuste preciso de tempo, dotado de cabo disparador espiralado extensível (mínimo de 2,5 a 5 metros) que possibilite o distanciamento seguro do operador. Compatibilidade total com filmes radiográficos intraorais convencionais e sensores digitais (radiologia digital). Braço articulado tipo pantográfico mecânica ou pneumaticamente balanceado por molas internas, garantindo movimentação suave e estabilidade absoluta de posicionamento sem efeito rebote ou deriva. Funcionamento com alimentação elétrica bivolt ou compatível com a rede institucional local (127V/220V). Componentes externos e carenagem em material de alta resistência (como aço tratado e ABS injetado), adequados à rotina de uso didático intensivo e passíveis de desinfecção clínica química. Acompanha manual impresso ou digital em português, garantia de fábrica e comprovação de rede de assistência técnica nacional autorizada. Marcas de referência: Alliage (D700 / Saevo), Dabi Atlante ou Gnatus.	Unidade	1	R\$ 13.246,30	R\$ 13.246,30
165	Micromotor pneumático de baixa rotação (até 20.000 RPM), para uso estritamente odontológico profissional. Sistema de acoplamento ao equipo do tipo universal Borden (conforme norma ISO 9168) e conexão para peças de mão do tipo INTRA (conforme norma ISO 3964). Corpo metálico construído em liga de alumínio anodizado e/ou aço inoxidável, com design ergonômico e ranhuras antiderrapantes. Equipado com anel de regulação para controle de velocidade e inversão do sentido de rotação (horário/anti-horário). Funcionamento por ar comprimido com pressão de trabalho entre 40 a 80 PSI e consumo médio de ar de 65 l/min. Autoclavável a até 135°C. Registro ativo e regular na ANVISA e certificação INMETRO. MARCA DE REFERÊNCIA DE QUALIDADE: GNATUS (Modelo IX1 ou equivalente técnico).	Unidade	10	R\$ 754,92	R\$ 7.549,20
166	CONTRA-ÂNGULO ODONTOLÓGICO - Peça de mão odontológica tipo Contra-Ângulo, destinada a procedimentos clínicos de baixa rotação. Sistema de fixação e troca de brocas por mecanismo Push Button (PB) integrado na cabeça, dispensando o uso de saca-brocas. Sistema de acoplamento ao micromotor padrão INTRA (conforme norma ISO 3964), transmissão de velocidade com redução 1:1 e rotação máxima suportada de até 40.000 RPM. Corpo metálico construído em liga de alumínio anodizado e aço inoxidável, com cabeça reduzida e giro livre de 360 graus sobre o micromotor.	unidade	10	R\$ 780,97	R\$ 7.809,70

	Sistema de irrigação externa. Autoclavável a até 135°C. Registro ativo e regular na ANVISA e certificação INMETRO.MARCA DE REFERÊNCIA DE QUALIDADE: GNATUS (Modelo X1 PB ou equivalente técnico).				
167	BIBLIOCANTO CONFECCIONADO EM CHAPA DE AÇO DE 1,20 MM E TRATAMENTO QUÍMICO DAS CHAPAS ATRAVÉS DO SISTEMA ANTIFERRUGINOSO E FOSFATIZANTE E PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ COM CAMADA MÍNIMA DE 70 MICRAS. NÃO PODERÁ POSSUIR ARESTAS CORTANTES, PONTAS VIVAS E REBARBAS. DOBRADO EM FORMA DE L, EM UM DOS LADOS, NA VERTICAL. DIMENSÕES APROXIMADAS: 21 X 13,8 X 10 CM (A X L X B). GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES. AS DIMENSÕES SÃO ACEITÁVEIS DENTRO DA MARGEM DE 10% PARA MAIS OU PARA MENOS.	Unidade	100	R\$ 27,94	R\$ 2.794,00
168	ESTANTE FACE DUPLA. CONFECCIONADA EM CHAPA DE AÇO DE BAIXO TEOR DE CARBONO, COM ACABAMENTO PELO SISTEMA DE TRATAMENTO QUÍMICO DA CHAPA E PINTURA ATRAVÉS DE SISTEMA ELETROSTÁTICO A PÓ, COM CAMADA MÍNIMA DE TINTA DE 70 MICRAS; 01 (UMA) BASE FORMADA POR UMA ÚNICA PEÇA, FECHADA, CONFECCIONADA EM CHAPA Nº 20 (0,90 MM), COM ALTURA DE 155 MM, SUA FIXAÇÃO ÀS LATERAIS DA ESTANTE SE DÁ ATRAVÉS DE PARAFUSOS SEXTAVADOS GALVANIZADOS; POSSUIR 04 (QUATRO) SAPATAS REGULADORAS DE NÍVEL, QUE NÃO ULTRAPASSAM OS LIMITES EXTERNOS DA ESTANTE; 01 (UMA) TRAVESSA SUPERIOR HORIZONTAL CONFECCIONADA EM UMA ÚNICA CHAPA Nº 20 (0,90 MM), COM ALTURA DE 75 MM, SUA FIXAÇÃO ÀS LATERAIS DA ESTANTE SE DÁ ATRAVÉS DE PARAFUSOS GALVANIZADOS; 02 (DUAS) LATERAIS COM ALTURA DE 2000 MM E LARGURA DE 580 MM, CONFECCIONADAS EM UMA ÚNICA PEÇA CHAPA Nº 18 (1,20 MM), A FACE INTERNA, QUE PERMITE ENCAIXE DAS BANDEJAS EM PASSOS DE APROXIMADAMENTE 90 MM. DEVERÁ CONTER FENDAS ALINHADAS EM 09 LINHAS RETAS DE 04 FENDAS CADA LINHA. CADA FENDA DEVERÁ POSSUIR DIMENSÕES DE 2,8 CM DE ALTURA POR 10,5 CM DE LARGURA, UNIDOS AS LATERAIS DA ESTANTE NAS EXTREMIDADES ATRAVÉS DE 04 PARAFUSOS COM PORCAS; FORMANDO ENCAIXE EXATO ENTRE A BASE E A TRAVESSA SUPERIOR SEM CANTOS VIVOS OU ARESTAS; 08 (OITO) PRATELEIRAS COM DIMENSÕES MÍNIMAS DE 930 MM DE COMPRIMENTO E 250 MM DE PROFUNDIDADE, CONFECCIONADAS EM CHAPA Nº 20 (0,90 MM), COM DOBRAS NAS LATERAIS QUE PERMITEM AS MESMAS A UNIÃO AS LATERAIS PELO SISTEMA HORIZONTAL DESLIZANTE DE ENCAIXE (SEM PARAFUSOS), NO SEU COMPRIMENTO DEVEM APRESENTAR DOBRAS DUPLAS, SENDO QUE A PRIMEIRA DEVE POSSUIR INCLINAÇÃO DE APROXIMADAMENTE 55° (CINQUENTA E CINCO GRAUS) EM RELAÇÃO À PRATELEIRA; NÃO PODERÁ APRESENTAR ARESTAS CORTANTES, REBARBAS E SOLDAS APARENTES. ACOMPANHA 02 (DUAS) LATERAIS DE FECHAMENTO. DIMENSÕES IDEAIS: ALTURA: 200 CM; LARGURA: 100 CM; PROFUNDIDADE: 58 CM. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES. AS DIMENSÕES IDEIAS SÃO ACEITÁVEIS DENTRO DA MARGEM DE 10% PARA MAIS OU PARA MENOS.	Unidade	8	R\$ 3.355,93	R\$ 26.847,44
169	TECLADO NUMÉRICO COM CONEXÃO USB, PLUG-AND-PLAY, CONTENDO, NO MÍNIMO, AS TECLAS DE 0-9, ENTER, DEL, BACKSPACE, NUM LOCK E FUNÇÕES ARITMÉTICAS. GARANTIA: 12 MESES; MARCA/MODELO DE REFERÊNCIA: VINIK DYMANIC - DT90/C3 TECH KN-10BK.	Unidade	3	R\$ 36,97	R\$ 110,91

170	BAIA INDIVIDUAL PARA ATENDIMENTO, TELEMARKETING OU CALL CENTER, DESTINADA A 01 (UM) USUÁRIO, CONFECCIONADA EM MDP, COM ACABAMENTO MELAMÍNICO, NA COR BRANCA. DIMENSÕES APROXIMADAS: 1,00 M DE LARGURA × 0,80 M DE PROFUNDIDADE × 1,20 M DE ALTURA. CONFECCIONADA EM MDP, COM ESPESSURA APROXIMADA DE 15 MM; ACABAMENTO MELAMÍNICO DE BOA RESISTÊNCIA; TAMPO COM ACABAMENTO ERGONÔMICO E BORDAS PROTEGIDAS; PAINEL FRONTAL/SUPERIOR E DIVISÓRIAS LATERAIS; RETAGUARDA EM MDP; PÉS ESTRUTURAIS COM PONTEIRAS NIVELADORAS; PASSAGEM PARA CABEAMENTO /FIAÇÃO. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.	Unidade	9	R\$ 638,67	R\$ 5.748,03
171	PRENSA PARA ENCADERNAÇÃO DE LIVROS. PRENSA PARA ENCADERNAÇÃO/ RESTAURAÇÃO LIVROS, CARTONAGEM E BLOCAGEM, ESTRUTURA EM MADEIRA MACIÇA, BASE DE COMPENSADO DE APROXIMADAMENTE 20 MM REVESTIDO COM FÓRMICA, EIXO COM PARAFUSO DE ROSCA DE APROXIMADAMENTE 16 MM, ÁREA ÚTIL DE PRENSAGEM DE APROXIMADAMENTE: 35 X 30 CM, ABERTURA DE ALTURA MÁXIMA DE 11 CM, ACABAMENTO COM VERNIZ.	Unidade	1	R\$ 184,13	R\$ 184,13
172	CAPACIDADE DE CORTE: MÍNIMO DE 400 FOLHAS DE PAPEL 80 G/M²; FORMATO COMPATÍVEL: A3 OU SUPERIOR; COMPRIMENTO DE CORTE: MÍNIMO DE 430 MM; OPERAÇÃO: MANUAL; TIPO: SEMI-INDUSTRIAL; ESTRUTURA: AÇO OU MATERIAL DE RESISTÊNCIA EQUIVALENTE; LÂMINA: AÇO TEMPERADO OU EQUIVALENTE; PRENSA/GRAMPO PARA FIXAÇÃO DO PAPEL; GUIA/ESQUADRO COM ESCALA MILIMÉTRICA; SISTEMA DE SEGURANÇA/TRAVA DA LÂMINA; BASE ESTÁVEL E ANTIDERRAPANTE; EQUIPAMENTO NOVO, SEM USO, ACOMPANHADO DE MANUAL DE INSTRUÇÕES E GARANTIA DO FABRICANTE, QUANDO APLICÁVEL.	Unidade	1	R\$ 1.408,50	R\$ 1.408,50
173	EXPOSITOR DE MESA PARA LIVROS, CONFECCIONADO EM ACRÍLICO CRISTAL TRANSPARENTE, COM SUPORTE INCLINADO E BASE ESTÁVEL PARA ACOMODAÇÃO E EXPOSIÇÃO DE LIVROS, PERMITINDO A VISUALIZAÇÃO DA CAPA. ACABAMENTO LISO, RESISTENTE E SEM REBARBAS, ADEQUADO PARA USO EM MESAS E BALCÕES DE BIBLIOTECA. DIMENSÕES APROXIMADAS: 13 CM (L) × 10 CM (P) × 14 CM (A).	Unidade	15	R\$ 19,38	R\$ 290,70
174	TRENA DE BOLSO, COM FITA DE AÇO E TRAVA. DIMENSÕES: 25 MM OU 1" X 10 M. - TRENA DE BOLSO, COM FITA DE AÇO COM PINTURA FOSCA ANTIRREFLEXO, GRADUAÇÃO EM MILÍMETRO E POLEGADA, COM ALÇA E PRESILHA PARA TRANSPORTE, CORPO COM BORRACHA TERMOPLÁSTICA. DIMENSÕES: 25 MM OU 1" X 10 M.	UNIDADE	5	R\$ 25,92	R\$ 129,60
175	CARREGADOR DE PILHAS AA/AAA/9V BIVOLT - CARREGADOR DE PILHAS AA/AAA/9V BIVOLT - CARREGA 1-2 BATERIAS RECARREGÁVEIS AA/AAA OU 1 BATERIA 9V, LED APAGA AO TÉRMINO DA CARGA, DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO, 2 CANAIS DE CARGAS INDEPENDENTES, BIVOLT AUTOMÁTICO (AC 100-240V), MONITORAMENTO DE VOLTAGEM, MICROPROCESSADOR QUE CONTROLA O MODO IDEAL DE CARGA, PROTEÇÃO CONTRA CURTO -CIRCUITO	UNIDADE	22	R\$ 53,54	R\$ 1.177,88
176	RÉGUA DE AÇO COM 100 CM (1 METRO) DE COMPRIMENTO, EQUIPADA COM PROTETOR DE SEGURANÇA PARA OS DEDOS. ESCALA DE MEDIÇÃO CLARA E DE FÁCIL LEITURA.	UNIDADE	5	R\$ 66,97	R\$ 334,85
	BANCADA DE REPARO E SOLDA EQUIPADA COM LUPA DE AMPLIAÇÃO 3X E 4 GARRAS TIPO JACARÉ. POSSUI BASE ESTÁVEL EM METAL COM PINTURA FOSCA E 5				

177	PÉS DE BORRACHA; 01 (UMA) LENTE EM ACRÍLICO REMOVÍVEL E 04 (QUATRO) GARRAS COM LUVAS DE BORRACHA ANTIDERRAPANTE E ISOLAMENTO PARA PROTEÇÃO DE PLACAS. TANTO A LENTE QUANTO AS GARRAS SÃO FIXADAS EM BRAÇOS FLEXÍVEIS DE AÇO INOX COM ROTAÇÃO DE 360 GRAUS. INCLUI 01 (UMA) BANDEJA DE AÇO PARA TRABALHOS COM SOLDA, ALÉM DE CHAVE DE FENDA, PARAFUSOS E ARRUELAS PARA MONTAGEM. FABRICADA EM PLÁSTICO ABS, ACRÍLICO E AÇO. DIMENSÕES APROXIMADAS DE 19 X 18 CM (A X L), COM ALTURA DA LENTE DE ATÉ 20 CM. PESO APROXIMADO DE 660 GRAMAS.	UNIDADE	5	R\$ 84,18	R\$ 420,90
178	BASE DE CORTE DUPLA FACE, TAMANHO A1, COM DIMENSÕES MÍNIMAS DE 60 CM X 90 CM E ESPESSURA APROXIMADA DE 3 MM. MATERIAL DE CONFEÇÃO: FABRICADA EM MULTICAMADAS DE BORRACHA E PVC (POLICLORETO DE VINILA), COM ALTA DENSIDADE E TECNOLOGIA AUTORREGENERATIVA (SELF-HEALING / AUTO CURA), PROJETADA PARA ABSORVER IMPACTOS E PROTEGER A SUPERFÍCIE DE BANCADAS CONTRA O USO CONTÍNUO DE ESTILETES, CORTADORES CIRCULARES E DEMAIS FERRAMENTAS LAMINADAS DE PRECISÃO. SINALIZAÇÃO E MARCAÇÕES: POSSUI GRADE COM MARCAÇÕES DE GUIAS MÉTRICAS EM CENTÍMETROS E MEIO CENTÍMETRO, ALÉM DE LINHAS DE ORIENTAÇÃO PARA ÂNGULOS DE, NO MÍNIMO, 45° E 60°, IMPRESSAS EM SILK-SCREEN DE ALTA VISIBILIDADE E CONTRASTE. APLICAÇÃO: INDICADA PARA PROTEÇÃO DE MOBILIÁRIO E SUPORTE DE APOIO EM TRABALHOS MANUAIS DE PRECISÃO, CARTONAGEM, PATCHWORK, ARTESANATO E CORTES GRÁFICOS EM GERAL.	UNIDADE	3	R\$ 104,17	R\$ 312,51
179	MESA DE REUNIÃO RETANGULAR 200X100X75CM - MESA DE REUNIÃO RETANGULAR - MEDIDAS APROXIMADAS: COMPRIMENTO 200CM, PROFUNDIDADE 100CM, ALTURA 75CM. TAMPO: CONFECCIONADO EM MADEIRA MDF COM 25MM DE ESPESSURA COM ACABAMENTO NAS DUAS FACES EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO (BP) NA COR ARGILA, OVO OU IMBUIA (À ESCOLHA DO CAMPUS DEMANDANTE) ; AS BORDAS DEVEM RECEBER ACABAMENTO EM FITA PVC DE 3MM COLADAS A QUENTE PELO SISTEMA “HOLT-MELT”, NA MESMA COR DO MÓVEL, COMPOSTA POR 2 (DUAS) COLUNAS VERTICAIS PARALELAS EM TUBO OBLONGO 25X60MM, FIXADAS ATRAVÉS DE SAPATAS NIVELADORAS, COM PARAFUSO EM AÇO, AMBAS INJETADAS EM POLIESTIRENO ALTO-IMPACTO E DEVE SER APLICADA PINTURA EPÓXI-PÓ PELO PROCESSO DE DEPOSIÇÃO ELETROSTÁTICA COM POLIMERIZAÇÃO EM ESTUFA NA MESMA COR DO MÓVEL; TODA A ESTRUTURA DEVE POSSUIR ACABAMENTO NA COR ARGILA, OVO OU IMBUIA (À ESCOLHA DO CAMPUS DEMANDANTE) E TODOS OS COMPONENTES, EM NYLON, POLIPROPILENO, POLIESTIRENO E POLIÉSTER DEVEM SER NA COR ARGILA, OVO OU IMBUIA (À ESCOLHA DO CAMPUS DEMANDANTE) . COMPONENTES METÁLICOS: TODOS PINTADOS NA MESMA COR DO TAMPO. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.	UNIDADE	8	R\$ 1.402,33	R\$ 11.218,64
180	KIT DE FERRAMENTAS PARA MANUTENÇÃO DE IMPRESSORA 3D - KIT DE FERRAMENTAS PARA MANUTENÇÃO E AJUSTES DE IMPRESSORAS 3D, COMPOSTO POR 18 PEÇAS ACONDICIONADAS EM ESTOJO ORGANIZADOR. O CONJUNTO INCLUI: 01 (UMA) ESPÁTULA; 01 (UMA) CHAVE DE BOCA; 01 (UMA) AGULHA DE 0,38 MM; 01 (UMA) AGULHA DE 1,0 MM; 01 (UM) CALIBRADOR DE FOLGA; 01 (UM) ALICATE DE BICO FINO; 02 (DOIS) ALICATES DE CORTE; 01 (UM) CORTADOR DE TUBO; 01 (UM) LEITOR DE CARTÃO SD; 01 (UMA) CHAVE CRUZADA; 01 (UM) ESTILETE; 01 (UMA) CHAVE DE FENDA; 01 (UMA) CHAVE PHILLIPS; 01 (UMA) CHAVE DE SOQUETE M6; 01 (UMA) CHAVE DE SOQUETE M8; 01 (UMA) PINÇA E 01 (UM) JOGO DE CHAVES ALLEN.	UNIDADE	3	R\$ 319,95	R\$ 959,85

181	CHAPA DE MDF 3 MM - CHAPA DE MDF CRU 3 MM. DIMENSÕES: 2750 X 1850 MM	UNIDADE	8	R\$ 63,52	R\$ 508,16
182	CHAPA DE MDF 6 MM - CHAPA DE MDF CRU 6 MM DIMENSÕES: 2750 x 1850 MM	UNIDADE	8	R\$ 146,00	R\$ 1.168,00
183	CHAPA DE ACRÍLICO CRISTAL (TRANSPARENTE) - CHAPA DE ACRÍLICO COM ACABAMENTO CRISTAL (TOTALMENTE TRANSPARENTE), COM DIMENSÕES DE 1200 MM DE LARGURA POR 1800 MM DE COMPRIMENTO E 3 MM DE ESPESSURA.	UNIDADE	7	R\$ 263,83	R\$ 1.846,81
184	BATERIA RECARREGÁVEL DE ÍON DE LÍTIO (LI-ION), FORMATO 18650, SEM FIO, TENSÃO NOMINAL DE 3,7V E CAPACIDADE DE 2200MAH. POSSUI SISTEMA DE PROTEÇÃO INTEGRADO COM CIRCUITO INTERNO INVISÍVEL EXTERNAMENTE, OFERECENDO SEGURANÇA CONTRA CARGAS E DESCARGAS EXCESSIVAS, CURTOS-CIRCUITOS E TEMPERATURAS EXTREMAS. DIMENSÕES APROXIMADAS DE 65 MM DE COMPRIMENTO POR 18 MM DE DIÂMETRO (LARGURA).	UNIDADE	42	R\$ 26,90	R\$ 1.129,80
185	Kit de Tubos Termorretráteis (328 Peças) Descrição: Kit de tubos termorretráteis (isolantes elétricos) para proteção e acabamento de fios e conexões, composto por, no mínimo, 328 unidades, cortadas no comprimento uniforme de 40 mm (4 cm) cada. Características Técnicas: Taxa de encolhimento: Mínima de 2:1 (reduz-se à metade do diâmetro original quando submetido ao calor). Material: Poliolefina flexível e retardante de chamas. Temperatura de encolhimento: Início a partir de 70°C e encolhimento total a 110°C. Tensão de isolamento: Mínima de 600V. Composição e Distribuição por Diâmetros (Sortimento Mínimo): Ø 1,0 mm: 120 unidades (distribuídas nas cores disponíveis); Ø 2,0 mm: 60 unidades (distribuídas nas cores disponíveis); Ø 3,0 mm: 32 unidades (distribuídas nas cores disponíveis); Ø 4,0 mm: 32 unidades (distribuídas nas cores disponíveis); Ø 6,0 mm: 32 unidades (distribuídas nas cores disponíveis); Ø 8,0 mm: 20 unidades (distribuídas nas cores disponíveis); Ø 10,0 mm: 16 unidades (distribuídas nas cores disponíveis); Ø 14,0 mm: 16 unidades (distribuídas nas cores disponíveis). Cores do Kit: Distribuídas uniformemente em 05 (cinco) cores distintas (tipicamente: preto, vermelho, amarelo, azul e verde) para fins de identificação visual e codificação de circuitos. Acondicionamento: Fornecido em embalagem plástica ou estojo organizador transparente que mantenha os diâmetros separados e identificados.	UNIDADE	15	R\$ 19,94	R\$ 299,10
186	CHAPA (PLACA) DE ACRÍLICO TRANSPARENTE 6MM, DIMENSÕES: 1 X 2 M (A X L) - CHAPA, PLACA DE ACRÍLICO 100% VIRGEM DE 6MM, COR: CRISTAL, DIMENSÕES: 1 X 2 M (A X L)	UNIDADE	3	R\$ 474,12	R\$ 1.422,36
187	SÍLICA GEL AZUL DESSECANTE, TAMANHO DO GRÃO 4 A 8. FRASCO DE 500 G - SÍLICA GEL, COMPOSIÇÃO SIO2, COR AZUL, ASPECTO FÍSICO GRANULADO, APLICAÇÃO DESUMIDIFICAR E DESIDRATAR GASES, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS INDICADOR DE UMIDADE, TAMANHO GRÃO 4 A 8. FRASCO 500 G.	KG	8	R\$ 50,74	R\$ 405,92
188	PLÁSTICO PARA PLASTIFICAÇÃO A4, 220 X 307 X 7 MM, PACOTE COM 100 UNIDADES.- PLÁSTICO EM FILME PARA PLASTIFICAÇÃO (REFERENCIA POLASEAL), ALTO GRAU DE TRANSPARÊNCIA, RESISTENTE A ÁGUA, ADAPTÁVEL EM QUALQUER MÁQUINA, RESISTENTE AO CALOR, 175 MICRAS – 0,07 MM ESPESSURA, DIMENSÕES APROXIMADAS: 220 X 307 X 7 MM. PACOTE COM 100 UNIDADES.	UNIDADE	11	R\$ 87,43	R\$ 961,73

189	CARTÃO DE MEMÓRIA TIPO SD CAPACIDADE DE ARMAZENAMENTO DE 8 GB	UNIDADE	6	R\$ 42,33	R\$ 253,98
190	PILHA RECARREGÁVEL AA - 4 UNIDADES - PILHA RECARREGÁVEL AA NICD OU NIMH - 2000 MH OU MAIOR - PACOTE COM 4 UNIDADES	UNIDADE	20	R\$ 64,03	R\$ 1.280,60
191	FITA MALHA DESSOLDADORA, CONFECCIONADA EM FIOS DE COBRE ENTRELAÇADOS DE ALTA QUALIDADE E TRATADA COM FLUXO, PROPORCIONANDO ALTA CAPACIDADE DE ABSORÇÃO E RÁPIDA AÇÃO CAPILAR. DIMENSÕES DE 3 MM DE LARGURA POR 1,5 METROS DE COMPRIMENTO.	UNIDADE	5	R\$ 22,42	R\$ 112,10
192	FLUXO LÍQUIDO PARA SOLDA (FRASCO COM 250 ML) - FLUXO PARA SOLDA TIPO LÍQUIDO, ACONDICIONADO EM FRASCO COM CAPACIDADE DE 250 ML.	UNIDADE	5	R\$ 15,79	R\$ 78,95
193	CONJUNTO DE LÂMINAS PARA ESTILETE, FORMATO TRAPEZOIDAL, CONFECCIONADAS EM AÇO COM FIO DE CORTE RETO E LISO. DIMENSÕES PADRONIZADAS PARA ENCAIXE EM ESTILETES COMPATÍVEIS COM O MODELO TRAPEZOIDAL. FORNECIDO EM EMBALAGEM CONTENDO 10 (DEZ) UNIDADES.	UNIDADE	90	R\$ 6,05	R\$ 544,50
194	CHAPAS DE PAPELÃO. CONJUNTO CONTENDO 25 (VINTE E CINCO) CHAPAS DE PAPELÃO, COM DIMENSÕES DE 66 CM DE COMPRIMENTO POR 46 CM DE LARGURA E ESPESURA DE 3 MM. MATERIAL COM CARACTERÍSTICA DE ALTA RESISTÊNCIA E ESTRUTURA RÍGIDA.	UNIDADE	15	R\$ 78,80	R\$ 1.182,00
195	CÂMERA FOTOGRÁFICA DIGITAL - CÂMERA DIGITAL COM SENSOR DE 24.1 MEGAPIXELS DE RESOLUÇÃO E VISOR DE 3.0 POLEGADAS. ACOMPANHA LENTE INTERCAMBIÁVEL COM DISTÂNCIA FOCAL VARIÁVEL DE 18 A 45 MM, ESTABILIZADOR ÓPTICO DE IMAGEM (IS) INTEGRADO E MOTOR DE FOCO TIPO PASSO A PASSO (STM). CONJUNTO COMPOSTO PELO CORPO DA CÂMERA E UMA OBJETIVA.	UNIDADE	1	R\$ 3.740,57	R\$ 3.740,57
196	MOUSEPAD DE TAMANHO PEQUENO, CONFECCIONADO NA COR PRETA. ESTRUTURA COMPOSTA POR SUPERFÍCIE DE DESLIZAMENTO, BASE EMBORRACHADA ANTIDERRAPANTE E APOIO ELEVADO E INTEGRADO PREENCHIDO COM GEL.	UNIDADE	20	R\$ 33,29	R\$ 665,80
197	REFIL DE TINTA PARA IMPRESSORA (KIT 4 CORES) - KIT DE TINTAS ORIGINAIS MODELO 504 (T504), COMPOSTO POR 04 (QUATRO) FRASCOS DE REFIL LÍQUIDO. CONJUNTO CONTENDO AS CORES PRETO, CIANO, MAGENTA E AMARELO. EMBALAGENS TIPO GARRAFA, EQUIPADAS COM BICO DOSADOR E SISTEMA DE VEDAÇÃO. PRODUTO COM ESPECIFICAÇÕES DE FÁBRICA.	UNIDADE	1	R\$ 248,58	R\$ 248,58
198	TESTADOR DE CABOS MULTIFUNCIONAL. FUNÇÃO MEDIÇÃO DE CONTINUIDADE DE CABOS USB, RJ45, RJ11 E BNC. DIMENSÕES APROX.: 5 X 11 X 23CM - TESTADOR DE CABOS MULTIFUNCIONAL. DIMENSÕES APROXIMADAS DO PRODUTO: 5 X 11 X 23CM. TIPO PROFISSIONAL, DIGITAL, VISOR LED. FUNÇÃO MEDIÇÃO DE CONTINUIDADE DE CABOS USB, RJ45, RJ11 E BNC	UNIDADE	5	R\$ 165,47	R\$ 827,35
199	ALICATE DE CRIMPAR MULTI FUNÇÃO - ALICATE DE CRIMPAR MULTI FUNÇÃO CORTA FIO PARA CONECTORES DE PASSAGEM CRIMPA FÁCIL EZ CRIMP, COMPATÍVEL COM CONECTORES DE REDE DE DADOS OU VOZ DOS MODELOS RJ45 , RJ12 E RJ11 , DE 4, 6 OU 8 VIAS, CORPO EM AÇO, CABO PVC /BORRACHA, GARANTIA DE 12 MESES..	UNIDADE	10	R\$ 62,54	R\$ 625,40
200	ARMÁRIO ALTO EM AÇO 2 PORTAS, 198 X 90 X 40 CM (A X L X P) - ARMÁRIO ALTO EM AÇO 2 PORTAS COM PUXADORES, FECHADURA COM CHAVE, COM 4 PRATELEIRAS REGULÁVEIS A CADA 10 CM. FABRICADO EM CHAPA DE AÇO 26 /0,45 TRATADA COM ANTIFERRUGINOSO POR FOSFATIZAÇÃO E PINTURA EPÓXI-PÓ POR PROCESSO ELETROSTÁTICO NA COR CINZA, CAPACIDADE DE 20 KG POR PRATELEIRA, DIMENSÕES APROXIMADAS 198 X 90 X 40 CM (A X L X P).	UNIDADE	3	R\$ 822,86	R\$ 2.468,58

201	PELÍCULA AUTOADESIVA CONFECCIONADA EM MATERIAL VINÍLICO, COM ACABAMENTO NA COR AZUL MÉDIO. DIMENSÕES DE 50 CENTÍMETROS DE LARGURA POR 1 METRO DE COMPRIMENTO. ESTRUTURA COMPOSTA POR FILME FRONTAL EM PVC E VERSO DOTADO DE CAMADA ADESIVA PROTEGIDA POR LINER REMOVÍVEL.	METRO	20	R\$ 8,69	R\$ 173,80
202	PELÍCULA AUTOADESIVA CONFECCIONADA EM MATERIAL VINÍLICO, COM ACABAMENTO NA COR BRANCO. DIMENSÕES DE 50 CENTÍMETROS DE LARGURA POR 1 METRO DE COMPRIMENTO. ESTRUTURA COMPOSTA POR FILME FRONTAL EM PVC E VERSO DOTADO DE CAMADA ADESIVA PROTEGIDA POR LINER REMOVÍVEL.	METRO	20	R\$ 7,68	R\$ 153,60
203	PELÍCULA AUTOADESIVA CONFECCIONADA EM MATERIAL VINÍLICO, COM ACABAMENTO NA COR VERDE. DIMENSÕES DE 50 CENTÍMETROS DE LARGURA POR 1 METRO DE COMPRIMENTO. ESTRUTURA COMPOSTA POR FILME FRONTAL EM PVC E VERSO DOTADO DE CAMADA ADESIVA PROTEGIDA POR LINER REMOVÍVEL.	METRO	20	R\$ 8,69	R\$ 173,80
204	PELÍCULA AUTOADESIVA CONFECCIONADA EM MATERIAL VINÍLICO, COM ACABAMENTO NA COR PRETO. DIMENSÕES DE 50 CENTÍMETROS DE LARGURA POR 1 METRO DE COMPRIMENTO. ESTRUTURA COMPOSTA POR FILME FRONTAL EM PVC E VERSO DOTADO DE CAMADA ADESIVA PROTEGIDA POR LINER REMOVÍVEL.	METRO	20	R\$ 8,04	R\$ 160,80
205	PELÍCULA AUTOADESIVA CONFECCIONADA EM MATERIAL VINÍLICO, COM ACABAMENTO NA COR PRATA. DIMENSÕES DE 50 CENTÍMETROS DE LARGURA POR 1 METRO DE COMPRIMENTO. ESTRUTURA COMPOSTA POR FILME FRONTAL EM PVC E VERSO DOTADO DE CAMADA ADESIVA PROTEGIDA POR LINER REMOVÍVEL.	METRO	20	R\$ 9,15	R\$ 183,00
206	FILAMENTO TERMOPLÁSTICO SÓLIDO COMPOSTO POR POLÍMERO ABS (ACRILONITRILA BUTADIENO ESTIRENO). ESTRUTURA EM FORMATO DE FIO CONTÍNUO COM DIÂMETRO NOMINAL DE 1,75 MM. PRODUTO ACONDICIONADO E ENROLADO EM CARRETEL CILÍNDRICO. MATERIAL COM CARACTERÍSTICAS FÍSICAS DE ALTA RESISTÊNCIA TÉRMICA E MECÂNICA. COR BRANCA	KG	2	R\$ 100,17	R\$ 200,34
207	FILAMENTO TERMOPLÁSTICO SÓLIDO COMPOSTO POR POLÍMERO ABS (ACRILONITRILA BUTADIENO ESTIRENO). ESTRUTURA EM FORMATO DE FIO CONTÍNUO COM DIÂMETRO NOMINAL DE 1,75 MM. PRODUTO ACONDICIONADO E ENROLADO EM CARRETEL CILÍNDRICO. MATERIAL COM CARACTERÍSTICAS FÍSICAS DE ALTA RESISTÊNCIA TÉRMICA E MECÂNICA. COR CINZA	KG	3	R\$ 103,54	R\$ 310,62
208	FILAMENTO TERMOPLÁSTICO SÓLIDO COMPOSTO POR POLÍMERO PETG (POLIETILENO TEREFTALATO GLICOL). ESTRUTURA EM FORMATO DE FIO CONTÍNUO COM DIÂMETRO NOMINAL DE 1,75 MM. PRODUTO ACONDICIONADO E ENROLADO EM CARRETEL CILÍNDRICO. COR PRETA	KG	2	R\$ 111,85	R\$ 223,70
209	FILAMENTO TERMOPLÁSTICO SÓLIDO COMPOSTO POR POLÍMERO PETG (POLIETILENO TEREFTALATO GLICOL). ESTRUTURA EM FORMATO DE FIO CONTÍNUO COM DIÂMETRO NOMINAL DE 1,75 MM. PRODUTO ACONDICIONADO E ENROLADO EM CARRETEL CILÍNDRICO. COR VERMELHA TRANSLÚCIDO	KG	1	R\$ 116,83	R\$ 116,83
210	FILAMENTO TERMOPLÁSTICO SÓLIDO COMPOSTO POR POLÍMERO PLA (ÁCIDO POLILÁTICO). ESTRUTURA EM FORMATO DE FIO CONTÍNUO COM DIÂMETRO NOMINAL DE 1,75 MM. PRODUTO ACONDICIONADO E ENROLADO EM CARRETEL CILÍNDRICO. COR AZUL	KG	1	R\$ 113,49	R\$ 113,49

211	FILAMENTO TERMOPLÁSTICO SÓLIDO COMPOSTO POR POLÍMERO PLA (ÁCIDO POLILÁTICO). ESTRUTURA EM FORMATO DE FIO CONTÍNUO COM DIÂMETRO NOMINAL DE 1,75 MM. PRODUTO ACONDICIONADO E ENROLADO EM CARRETEL CILÍNDRICO. COR BRANCO FOSCO	KG	1	R\$ 101,09	R\$ 101,09
212	FILAMENTO TERMOPLÁSTICO SÓLIDO COMPOSTO POR POLÍMERO PLA (ÁCIDO POLILÁTICO). ESTRUTURA EM FORMATO DE FIO CONTÍNUO COM DIÂMETRO NOMINAL DE 1,75 MM. PRODUTO ACONDICIONADO E ENROLADO EM CARRETEL CILÍNDRICO. COR BRANCO PEROLA	KG	1	R\$ 126,07	R\$ 126,07
213	FILAMENTO TERMOPLÁSTICO SÓLIDO COMPOSTO POR POLÍMERO PLA (ÁCIDO POLILÁTICO). ESTRUTURA EM FORMATO DE FIO CONTÍNUO COM DIÂMETRO NOMINAL DE 1,75 MM. PRODUTO ACONDICIONADO E ENROLADO EM CARRETEL CILÍNDRICO. COR COBRE	KG	1	R\$ 129,11	R\$ 129,11
214	FILAMENTO TERMOPLÁSTICO SÓLIDO COMPOSTO POR POLÍMERO PLA (ÁCIDO POLILÁTICO). ESTRUTURA EM FORMATO DE FIO CONTÍNUO COM DIÂMETRO NOMINAL DE 1,75 MM. PRODUTO ACONDICIONADO E ENROLADO EM CARRETEL CILÍNDRICO. COR VERDE	KG	1	R\$ 108,06	R\$ 108,06
215	FILAMENTO TERMOPLÁSTICO SÓLIDO COMPOSTO POR POLÍMERO PLA (ÁCIDO POLILÁTICO). ESTRUTURA EM FORMATO DE FIO CONTÍNUO COM DIÂMETRO NOMINAL DE 1,75 MM. PRODUTO ACONDICIONADO E ENROLADO EM CARRETEL CILÍNDRICO. TRICOLOR - LARANJA, ROSA E DOURADO.	KG	1	R\$ 146,91	R\$ 146,91
216	FILAMENTO TERMOPLÁSTICO SÓLIDO COMPOSTO POR POLÍMERO PLA (ÁCIDO POLILÁTICO). ESTRUTURA EM FORMATO DE FIO CONTÍNUO COM DIÂMETRO NOMINAL DE 1,75 MM. PRODUTO ACONDICIONADO E ENROLADO EM CARRETEL CILÍNDRICO. COR ROXA	KG	1	R\$ 109,16	R\$ 109,16
217	FILAMENTO TERMOPLÁSTICO SÓLIDO COMPOSTO POR POLÍMERO PLA (ÁCIDO POLILÁTICO). ESTRUTURA EM FORMATO DE FIO CONTÍNUO COM DIÂMETRO NOMINAL DE 1,75 MM. PRODUTO ACONDICIONADO E ENROLADO EM CARRETEL CILÍNDRICO. COR ROSA PÚRPURA	KG	1	R\$ 101,86	R\$ 101,86
218	FILAMENTO TERMOPLÁSTICO SÓLIDO COMPOSTO POR POLÍMERO PLA (ÁCIDO POLILÁTICO). ESTRUTURA EM FORMATO DE FIO CONTÍNUO COM DIÂMETRO NOMINAL DE 1,75 MM. PRODUTO ACONDICIONADO E ENROLADO EM CARRETEL CILÍNDRICO. COR ROSA AMETISTA	KG	1	R\$ 119,64	R\$ 119,64
219	FILAMENTO TERMOPLÁSTICO SÓLIDO COMPOSTO POR POLÍMERO PLA (ÁCIDO POLILÁTICO). ESTRUTURA EM FORMATO DE FIO CONTÍNUO COM DIÂMETRO NOMINAL DE 1,75 MM. PRODUTO ACONDICIONADO E ENROLADO EM CARRETEL CILÍNDRICO. COR PRETA	KG	1	R\$ 104,12	R\$ 104,12
220	FILAMENTO TERMOPLÁSTICO SÓLIDO COMPOSTO POR POLÍMERO PLA (ÁCIDO POLILÁTICO). ESTRUTURA EM FORMATO DE FIO CONTÍNUO COM DIÂMETRO NOMINAL DE 1,75 MM. PRODUTO ACONDICIONADO E ENROLADO EM CARRETEL CILÍNDRICO. COR PRATA	KG	1	R\$ 126,74	R\$ 126,74
221	FILAMENTO TERMOPLÁSTICO SÓLIDO COMPOSTO POR POLÍMERO PLA (ÁCIDO POLILÁTICO). ESTRUTURA EM FORMATO DE FIO CONTÍNUO COM DIÂMETRO NOMINAL DE 1,75 MM. PRODUTO ACONDICIONADO E ENROLADO EM CARRETEL CILÍNDRICO. COR DOURADA	KG	1	R\$ 121,27	R\$ 121,27
222	FILAMENTO TERMOPLÁSTICO SÓLIDO COMPOSTO POR POLÍMERO PLA (ÁCIDO POLILÁTICO). ESTRUTURA EM FORMATO DE FIO CONTÍNUO COM DIÂMETRO NOMINAL DE 1,75 MM. PRODUTO ACONDICIONADO E ENROLADO EM CARRETEL	KG	1	R\$ 106,04	R\$ 106,04

	CILÍNDRICO. COR LARANJA				
223	BOLA DE FUTSAL PARA TREINAMENTO COM ESPECIFICAÇÃO 5X5 DE DIAMETRO FEDERADA PELA CBFS. (Modelo referência Futsal 500 RX)	Unidade	30	R\$ 156,26	R\$ 4.687,80
224	BOLA ESPORTIVA DE INICIAÇÃO N.º10, CONFECCIONADA EM BORRACHA, CIRCUNFERENCIA: 48-50 CM, PESO: 180-220G, CONSTRUÇÃO: MATRIZADA	Unidade	25	R\$ 27,26	R\$ 681,50
225	BOLA OFICIAL DE VÔLEI, MATRIZADA, COM 16 GOMOS, CONFECCIONADA COM MICROFIBRA. BOLA OFICIAL APROVADA PELA FEDERAÇÃO INTERNACIONAL DE VOLEIBOL (FIVB), DIÂMETRO: 65 - 67 CM, PESO: 260 - 280 G, CÂMARA AIRBILITY, MIOLO SLIP SYSTEM REMOVÍVEL E LUBRIFICADO. (MODELO REFERÊNCIA PENALTY MG 3600)	Unidade	15	R\$ 156,63	R\$ 2.349,45
226	CARRINHO RETRÁTIL PARA TRANSPORTE DE BOLAS. UTILIZADO EM ESPORTES DE QUADRA, ESTRUTURA DOBRÁVEL EM ALUMÍNIO E BOLSA EM NYLON. RODAS EM PU COM ROTAÇÃO EM 360°, DIMENSÕES APROXIMADAS (MONTADO). 53 X 53 X 87, CAPACIDADE DE TRANSPORTE APROXIMADO: BOLA DE BASQUETE: 12 (BOLAS). BOLA DE FUTEBOL CAMPO: 20 (BOLAS). BOLA DE VÔLEI: 24 (BOLAS). PESO APROXIMADO DE 3,7 KG.	Unidade	2	R\$ 629,93	R\$ 1.259,86
227	COMPRESSOR DE AR À BATERIA 20 V; TIPO PISTOLA (COMPACTO). COM LED E VISOR /INDICADOR DE PRESSÃO DIGITAL. ACOMPANHA O KIT: 1 COMPRESSOR TIPO APLICADOR; 1 MALETA; 1 BATERIA DE 20 V; 1 CARREGADOR BIVOLT AUTOMÁTICO; 1 BICO ADAPTADOR PARA BOLAS; 1 BICO ADAPTADOR PARA USO GERAL; 1 ADAPTADOR PARA VÁLVULAS; 1 MANGUEIRA FLEXÍVEL COM BICO. DETALHES TÉCNICOS: BATERIA: 20 V - 2,0 AH - ÍONS DE LÍTIO, CAPACIDADE DE PRODUÇÃO DE AR DO COMPRESSOR DE AR (DESLOCAMENTO TEÓRICO): 2,8 PCM (PÉ3/MIN), PRESSÃO MÁXIMA DE TRABALHO DO COMPRESSOR DE AR (PSI): 150 LBF/POL2, TENSÃO DO CARREGADOR DE BATERIA: 100 V - 240 V - BIVOLT AUTOMÁTICO, FREQUÊNCIA: 50 HZ /60 HZ, MASSA APROXIMADA: 1,07 KG, NÍVEL DE RUÍDO (DB): 83, DIMENSÕES (TOLERÂNCIA DE 5% PARA CIMA OU PARA BAIXO) (C X L X A): 180 MM X 77 MM X 255 MM. GARANTIA: 12 MESES. ABNT NBR IEC 60745-1. (MODELO REFERÊNCIA: COMPRESSOR DE AR A BATERIA TIPO PISTOLA 20V CPV 20 VONDER)	Unidade	2	R\$ 425,46	R\$ 850,92
					R\$ 693.136,05

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 693.136,05

8.1. Demonstrativo da Estimativa do Valor Global

O valor total estimado para a presente contratação é de **R\$ 693.136,05 (seiscentos e noventa e três mil, cento e trinta e seis reais e cinco centavos)**, apurado com base em metodologia fundamentada na apuração dos preços praticados pelo mercado fornecedor, subdividido nas seguintes categorias orçamentárias:

- **Material de Consumo (Elemento de Despesa 33.90.30):** R\$ 117.060,38 (cento e dezessete mil, sessenta reais e trinta e oito centavos);
- **Bens Permanentes (Elemento de Despesa 44.90.52):** R\$ 576.075,67 (quinhentos e setenta e seis mil, setenta e cinco reais e sessenta e sete centavos);
- **Valor Global da Demanda:** R\$ 693.136,05 (seiscentos e noventa e três mil, cento e trinta e seis reais e cinco centavos).

8.2. Amparo Legal e Metodológico da Pesquisa de Preços

A estimativa do valor do objeto foi instruída em estrita conformidade com o **art. 23 da Lei nº 14.133/2021**, com as diretrizes da **Instrução Normativa SEGES/ME nº 65/2021** e com os procedimentos do **Anexo III (Manual de Pesquisa de Preços) da Instrução Normativa PROAD/IFPR nº 04/2023**, observando as orientações técnicas da Seção de Compras e Contratos (SECCOM) e da Coordenadoria de Licitações (CLICITA) do IFPR.

Os relatórios individuais da pesquisa de preços, o Mapa de Preços consolidado, a Nota Técnica e as memórias de cálculo com todas as cotações obtidas foram juntados aos autos do processo administrativo no Sistema Eletrônico de Informações (SEI).

Justifica-se a não utilização do antigo Portal Painel de Preços em virtude da descontinuidade de sua atualização pelo Ministério da Gestão e da Inovação em Serviços Públicos (MGI), cuja base de dados restou paralisada em julho de 2025 (Comunicado nº 30/2025). Por consequência, a utilização dos dados retroativos daquela ferramenta ensejaria distorções e defasagem na conjuntura econômica de 2026, com risco de estimativa de preços irrealistas frente às flutuações de mercado e variações inflacionárias setoriais.

8.3. Parâmetros Utilizados da IN SEGES/ME nº 65/2021

Diante desse cenário, em estrito cumprimento ao **art. 5º da IN SEGES/ME nº 65/2021**, a pesquisa de preços utilizou a combinação dos seguintes parâmetros legais:

- **Pesquisa Direta com Fornecedores / Mídia Especializada e Sítios Eletrônicos (Art. 5º, III e IV):** Complementação da base de dados por meio de orçamentos diretos com fornecedores do ramo e consultas a sítios eletrônicos especializados.

8.4. Das Dificuldades Técnicas no CATMAT e Uso Complementar de Orçamentos

Durante as consultas no sistema Compras.gov.br, constatou-se acentuada dificuldade na localização de itens com idêntica similaridade em razão do uso amplo e genérico do Código de Catálogo de Materiais (CATMAT) por outros órgãos públicos. Frequentes inconsistências entre a descrição do código CATMAT e a real especificação do bem cadastrado inviabilizaram a utilização exclusiva dessa fonte para a totalidade dos itens.

Nesses casos, a realização de pesquisas diretas com fornecedores do mercado especializado e cotações em sítios eletrônicos de domínio amplo (**art. 5º, III e IV, da IN SEGES/ME nº 65/2021**) revelou-se a estratégia mais ágil e eficiente. A coleta de orçamentos foi conduzida pelos servidores requisitantes/integrantes da Equipe de Planejamento da Contratação, os quais buscaram a obtenção de, no mínimo, **3 (três) preços válidos para cada item demandado**.

Tal conduta garantiu o alinhamento fidedigno das especificações técnicas pedagógicas e administrativas exigidas pelo IFPR Campus Londrina com a realidade do mercado, prevenindo a ocorrência de sobrepreços, estimativas irrealistas, licitações desertas ou fracassadas, bem como a aquisição de bens incompatíveis com a atividade-fim da instituição.

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

9.1. Regra Geral: Parcelamento do Objeto e Julgamento por Item

A definição da estratégia de parcelamento do objeto observa a regra geral disposta no **art. 40, § 2º, e art. 47, II, da Lei nº 14.133/2021**, segundo a qual as compras deverão ser subdivididas em tantas parcelas quantas se mostrarem técnica e economicamente viáveis, visando ao aproveitamento das peculiaridades do mercado e à ampliação da competitividade, sem perda da economia de escala.

Nesse contexto, os itens e materiais constitutivos do presente processo foram organizados visando garantir a coerência processual e administrativa, bem como o êxito do certame, atraindo fornecedores especializados em cada segmento do mercado fornecedor e assegurando a máxima isonomia e uniformidade das propostas.

Em estrita observância ao **art. 12, caput, do Decreto nº 11.462/2023**, o critério padrão de julgamento adotado na seleção das propostas para a aquisição de materiais de consumo e bens permanentes será o de **Menor Preço por Item**.

9.2. Exceção Fundamentada: Agrupamento de Itens por Lote/Grupo

Em caráter de exceção à regra individualizada, para os objetos que contenham itens de pequeno valor individual e pertencentes à mesma classe de materiais (família de itens/mesmo ramo de atividade), estes poderão ser agrupados em lotes ou grupos. Nestes casos específicos, adotar-se-á o critério de **Menor Preço por Grupo**, com amparo no **art. 40, § 3º, da Lei nº 14.133/2021**, desde que restem demonstradas as seguintes vantagens técnicas, econômicas e operacionais para a Administração Pública:

- **Eficiência no Aprovisionamento:** Maior efetividade na aquisição e no fornecimento contínuo dos bens mediante a consolidação de demandas correlatas e interdependente;
- **Economia de Escala e Racionalização Logística:** Redução de custos operacionais e de frete para o Campus Londrina, decorrente do ganho de escala no fornecimento concentrado por um único licitante vencedor do lote;
- **Celeridade e Mitigação de Riscos Processuais:** Aumento da fluidez na tramitação da sessão pública, otimização das fases de julgamento e habilitação pelo Pregoeiro, além da expressiva redução dos riscos de insucesso ou de abandono de itens de baixo valor comercial (*desertos ou fracassados*).

9.3. Governança e Validação Técnica do Agrupamento

A análise do preenchimento dos requisitos técnicos e legais para a definição eventual de agrupamentos (lotes) será realizada formalmente pela Seção de Compras e Contratos (SECCOM), no momento da consolidação das demandas requisitadas pelas unidades.

Qualquer hipótese de licitação por grupo/lote será acompanhada da devida **Nota Técnica/Justificativa de Vantajosidade**, demonstrando expressamente que o agrupamento não traz prejuízo à competitividade nem acarreta sobrepreço ou restrição indevida ao mercado fornecedor.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

10.1 Para o presente objeto licitatório não há contratações correlatas específicas que sejam dependentes deste processo ou que este seja dependente.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

11.1. Alinhamento ao Plano de Contratações Anual (PCA)

Em estrito cumprimento ao **art. 12, inciso VII, c/c o art. 18, inciso I, da Lei nº 14.133/2021** e às diretrizes regulamentares do Decreto Federal nº 10.947/2022, a presente contratação encontra-se estritamente alinhada e prevista no **Plano de Contratações Anual (PCA)** do IFPR para o exercício correspondente.

Os itens e materiais de consumo e permanentes incluídos na instrução deste processo licitatório decorrem do levantamento prévio de demandas efetuado pelas unidades requisitantes (Coordenações de Ensino, Pesquisa, Extensão e Setores Administrativos) do Campus Londrina, refletindo com precisão o planejamento orçamentário e operacional elaborado para o atendimento das necessidades institucionais.

11.2. Governança, Previsibilidade e Eficiência

A estrita aderência ao PCA assegura os seguintes pilares de governança pública no âmbito do IFPR Campus Londrina:

- **Previsibilidade Orçamentária e Financeira:** Adoção de cronograma alinhado à disponibilidade de recursos, prevenindo o fracionamento indevido de despesas e garantindo o suporte orçamentário para o atendimento das demandas finalísticas e de apoio ao longo do ano letivo;
- **Mitigação do Risco de Descontinuidade:** Garantia de que os insumos essenciais pedagógicos e operacionais sejam adquiridos tempestivamente, evitando contratações emergenciais ou a interrupção de aulas, projetos de pesquisa e serviços administrativos;
- **Racionalidade e Ganho de Escala:** Consolidação das demandas de múltiplos setores em um único instrumento licitatório via Sistema de Registro de Preços (SRP), otimizando a força de trabalho dos setores de compras e maximizando o poder de barganha da instituição frente ao mercado fornecedor.

11.3. Validação pelo Setor de Planejamento

Todos os códigos de itens, quantitativos e estimativas orçamentárias inseridos neste ETP e no Relatório Global de Demandas foram devidamente checados pela Seção de Compras e Contratos (SECCOM) e validados com os registros do PCA no sistema oficial do Governo Federal (Compras.gov.br - Módulo PGC).

Eventuais adequações pontuais de quantitativos ou especificações decorrentes da atualização do mercado restaram justificadas no processo SEI e devidamente refletidas nas atualizações ordinárias do PCA do IFPR, nos termos do art. 11 do Decreto nº 10.947/2022.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

A consecução da presente contratação visa entregar resultados concretos para a comunidade acadêmica e a Administração Pública, alinhando-se aos objetivos do processo licitatório delineados no **art. 11 da Lei nº 14.133/2021** e aos princípios da eficácia, eficiência e economicidade (art. 5º). Destacam-se os seguintes benefícios institucionais:

12.1. Excelência das Atividades Finalísticas (Ensino, Pesquisa e Extensão)

- **Garantia de Continuidade Acadêmica:** O fornecimento tempestivo e regular de bens permanentes e materiais de consumo assegura a infraestrutura necessária para o cumprimento integral dos planos de ensino, práticas de laboratório, atividades de campo e projetos de pesquisa e extensão do IFPR Campus Londrina.
- **Modernização Pedagógica e Estrutural:** O provimento de equipamentos e insumos adequados e atualizados mitiga a obsolescência tecnológica, promovendo um ambiente de aprendizagem moderno e condizente com as exigências do mercado de trabalho e da formação profissional técnica e tecnológica.

12.2. Eficiência Operacional e Racionalidade Administrativa

- **Otimização da Gestão de Estoques via SRP:** A adoção do Sistema de Registro de Preços (SRP) previne o desuso, a perda de validade e a superlotação do almoxarifado local, viabilizando o recebimento parcelado dos materiais estritamente no momento de sua necessidade real.
- **Redução dos Custos de Transação Processual:** A consolidação das demandas de múltiplos setores do Campus em um procedimento licitatório único reduz a sobrecarga de trabalho das equipes de compras e licitações (SECCOM e CLICITA), evitando a multiplicação desnecessária de processos administrativos e otimizando o uso do erário público.

12.3. Vantajosidade Econômica e Mitigação de Riscos

- **Ganhos de Escala e Ampla Competitividade:** A padronização das especificações e a reunião de quantitativos anuais no certame eletrônico atrai o mercado fornecedor nacional via Compras.gov.br, maximizando o poder de barganha da instituição e assegurando a seleção da proposta de menor preço com o melhor padrão de qualidade.
- **Prevenção do Abastecimento Descontínuo:** A manutenção de Atas de Registro de Preços (ARPs) vigentes atua como salvaguarda institucional contra contratações emergenciais, paralisações operacionais ou falhas de fornecimento ao longo do exercício financeiro.

12.4. Transparência, Sustentabilidade e Governança Pública

- **Conformidade com o Planejamento Institucional:** A perfeita aderência entre as aquisições e o Plano de Contratações Anual (PCA) do IFPR fortalece a transparência, a previsibilidade orçamentária e a prestação de contas perante os órgãos de controle interno e externo.
- **Sustentabilidade Ambiental e Social:** A seleção de produtos com padrões de desempenho mercadológico reconhecidos assegura a aquisição de bens de maior durabilidade, eficiência energética e menor impacto ambiental, cumprindo as diretrizes do desenvolvimento nacional sustentável (art. 5º e art. 11, IV, da Lei nº 14.133/2021).

13. Providências a serem Adotadas

Para assegurar a exequibilidade do objeto, a regularidade instrutória e a eficácia da gestão contratual e do Sistema de Registro de Preços, a Administração do IFPR Campus Londrina adotará as seguintes providências prévias, nos termos do **art. 18, inciso X, da Lei nº 14.133/2021**:

13.1. Detalhamento e Definição das Especificações Técnicas

- Elaborar descrições claras, objetivas, padronizadas e completas dos bens permanentes e materiais de consumo, contemplando requisitos de desempenho, durabilidade, compatibilidade, conformidade com as normas técnicas vigentes (ABNT/INMETRO) e

critérios de sustentabilidade ambiental, sem direcionamento ou restrição indevida da competitividade (art. 41 da Lei nº 14.133/2021).

13.2. Capacitação e Qualificação da Equipe de Gestão

- Promover e assegurar a capacitação contínua dos servidores designados para atuar na Equipe de Planejamento da Contratação (EPC), condução de certames (Pregoeiro e Equipe de Apoio) e fiscalização de contratos/Atas. O foco consistirá no domínio das diretrizes da Lei nº 14.133/2021, na regulamentação do Decreto nº 11.462/2023 e na operacionalização das ferramentas digitais oficiais (SEI e Compras.gov.br).

13.3. Acompanhamento, Controle e Rastreabilidade Processual

- Estabelecer rotinas e pontos de controle para o acompanhamento rigoroso de todas as etapas do fluxo instrucional, assegurando a verificação da conformidade documental, saneamento de pesquisas de preços e acompanhamento tempestivo dos prazos licitatórios, garantindo a integridade dos atos antes do encaminhamento à fase de seleção do fornecedor.

13.4. Elaboração dos Artefatos Digitais (Termo de Referência e Edital)

- Concluir a elaboração do Termo de Referência (TR) diretamente no Módulo Artefatos Digitais do Compras.gov.br (IN SEGES/MGI nº 81/2022) e confeccionar a Minuta de Edital e Ata de Registro de Preços utilizando obrigatoriamente os modelos padronizados da Advocacia-Geral da União (AGU), submetendo os autos à análise jurídica ou ao ateste de conformidade com Parecer Referencial.

13.5. Governança e Gerenciamento das Atas de Registro de Preços (ARPs)

- Estruturar o controle administrativo das Atas de Registro de Preços decorrentes do certame, implementando o monitoramento contínuo dos saldos registrados, prazos de vigência, emissão de ordens de fornecimento/empenho e o processamento de eventuais pedidos de adesão por órgãos não participantes (*caronas*), observando os limites do Decreto nº 11.462/2023.

13.6. Transparência Pública, Divulgação e Controle Social

- Garantir a obrigatoriedade de publicação e manutenção do inteiro teor do edital, anexos, resultados e ARPs firmadas no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP), no portal institucional do IFPR e no Diário Oficial da União (DOU), em observância ao **art. 54 e art. 94 da Lei nº 14.133/2021**, viabilizando a transparência passiva e ativa e o controle social.

13.7. Gestão Integrada de Riscos

- Mapear e consolidar os riscos operacionais, logísticos e de mercado no **Mapa de Riscos da Contratação**, identificando os eventos danosos potenciais (como licitações desertas, atrasos na entrega ou entrega de itens não conformes) e definindo ações preventivas, contingenciais e os respectivos responsáveis para salvaguardar o abastecimento institucional.

13.8. Estruturação do Recebimento, Inspeção e Operação dos Bens

- Designar formalmente a comissão ou os servidores responsáveis pelo recebimento provisório e definitivo dos materiais e equipamentos (art. 140 da Lei nº 14.133/2021).
- Garantir infraestrutura, logística de armazenagem no almoxarifado local e pessoal qualificado para a conferência técnica, testes de aceitabilidade, correta operação e manutenção dos bens incorporados ao patrimônio do Campus Londrina.

14. Possíveis Impactos Ambientais

14.1. Fundamentação Legal e Diretrizes de Sustentabilidade

A promoção do desenvolvimento nacional sustentável constitui um dos princípios basilares e objetivos fundamentais das contratações públicas, conforme preconizado no **art. 5º e art. 11, inciso IV, da Lei nº 14.133/2021**.

Em estrito alinhamento a esse comando e às diretrizes da **Instrução Normativa SLTI/MPOG nº 01/2010** (e suas atualizações), foram previstos critérios e requisitos ambientais que deverão ser obrigatoriamente observados nas especificações dos materiais e nas regras das licitações vinculadas ao Calendário de Compras do IFPR Campus Londrina.

14.2. Gestão de Itens de Alto Impacto Ambiental

Para os materiais de consumo ou bens permanentes cujo processo produtivo, uso ou descarte apresente potencial risco ou alto impacto ambiental, o processo licitatório conterá:

- **Justificativa Técnica de Necessidade:** Fundamentação demonstrando a essencialidade do bem para as atividades de ensino, pesquisa, extensão ou gestão do Campus;
- **CrITÉrios Objetivos de Sustentabilidade:** Inclusão, no Termo de Referência, de exigências como comprovação de menor consumo energético (Selo Procel/Inmetro), certificações de origem legal de matérias-primas (como madeira manejada), baixa emissão de poluentes e ausência de substâncias perigosas ou nocivas restritas pela legislação ambiental;
- **Logística Reversa e Descarte Adequado:** Previsão de obrigações ao fornecedor para a recolha, destinação final ambientalmente adequada ou reciclagem de embalagens, pilhas, baterias, lâmpadas ou resíduos tecnológicos (Eletroeletrônicos), nos termos da Política Nacional de Resíduos Sólidos (Lei nº 12.305/2010).

14.3. Benefícios Socioambientais e Governança Institucional

A adoção dessas medidas busca efetivar uma gestão de compras públicas consciente, ética e transparente no âmbito do IFPR Campus Londrina, gerando os seguintes resultados:

- **Eficiência no Uso de Recursos Naturais:** Redução do consumo de água, energia e insumos não renováveis no cotidiano acadêmico e administrativo;
- **Mitigação de Impactos e Redução de Resíduos:** Estímulo à aquisição de bens duráveis, recicláveis ou reutilizáveis, reduzindo o volume de resíduos descartados no meio ambiente;
- **Indução do Mercado Sustentável:** Fomento à oferta de produtos ecologicamente corretos e inovadores pelo mercado fornecedor, consolidando a função social e pedagógica do IFPR na promoção de políticas públicas socioambientais.

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

15.1. Análise Técnica e Econômica

Considerando os elementos, análises, memórias de cálculo e apontamentos apresentados ao longo deste Estudo Técnico Preliminar (ETP), restam plenamente evidenciadas a necessidade pública institucional a ser atendida, a adequação e suficiência da solução escolhida e a total viabilidade técnica, operacional e econômica da contratação para o IFPR Campus Londrina.

A instrução demonstra que o alinhamento ao Plano de Contratações Anual (PCA), os critérios de pesquisa de preços com base na IN SEGES/ME nº 65/2021, a estratégia de parcelamento do objeto e as providências administrativas e ambientais mitigam os riscos operacionais e asseguram o abastecimento regular das atividades finalísticas da instituição.

15.2. Posicionamento Conclusivo

Diante do exposto, em estrito cumprimento ao **art. 18, § 1º, inciso XIII, da Lei nº 14.133/2021**, **DECLARAMOS VIÁVEL** a realização da presente contratação, por se mostrar a alternativa mais eficiente, conveniente e vantajosa para o interesse público, atendendo aos princípios da eficiência, eficácia, economicidade, razoabilidade e do desenvolvimento nacional sustentável.

Autoriza-se e recomenda-se o prosseguimento dos atos administrativos instrutórios, mediante a elaboração do Termo de Referência (TR) via sistema oficial e a confecção dos demais documentos do processo licitatório.

16. Responsáveis

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

MARCELO ASSIS DE ALMEIDA

Membro da comissão de contratação



Assinou eletronicamente em 25/09/2026 às 10:11:39.

WESLEY DELALIBERA

Membro da comissão de contratação



Assinou eletronicamente em 25/09/2026 às 11:13:15.

JORDANA LEMKE GONZALEZ

Membro da comissão de contratação



Assinou eletronicamente em 25/09/2026 às 12:56:05.

GERALDO BONFIM FERNANDES TEIXEIRA

Membro da comissão de contratação



Assinou eletronicamente em 25/09/2026 às 10:29:05.

ERIKA KAKINOHANA PIERINI

Membro da comissão de contratação



Assinou eletronicamente em 30/09/2026 às 07:48:07.

JEAN CARLOS MENDES DA ROCHA

Membro da comissão de contratação



Assinou eletronicamente em 25/09/2026 às 10:49:21.

REINALDO BENEDITO NISHIKAWA

Autoridade competente



Assinou eletronicamente em 25/09/2026 às 11:27:22.