

IF BAIANO - CAMPUS SERRINHA

Estudo Técnico Preliminar 1/2026

1. Informações Básicas

Número do processo:

2. Identificação

2. Identificação

Órgão/Entidade: Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Baiano – Campus Serrinha

Unidade Responsável: Coordenação de Suprimentos e Logística - CSL

Data: 18/05/2026

Responsável pela Elaboração: Othon José Lima do Sacramento

3. Introdução

3. Introdução

O presente Estudo Técnico Preliminar (ETP) tem como objetivo analisar as soluções disponíveis para atender à necessidade de aquisição de insumos de engenharia, hidráulica, esquadrias e iluminação para a execução de benfeitorias físicas no Refeitório, no Laboratório de Agroindústria e na Iluminação Externa do IF Baiano – Campus Serrinha. Este estudo visa garantir que a contratação seja realizada de forma técnica, econômica e juridicamente viável, em conformidade com a **Lei nº 14.133/2021** e as normas complementares.

4. Justificativa

4. Justificativa

Justificativa Sanitária e Estrutural: O refeitório necessita de adequações para atender às exigências da Vigilância Sanitária (Anvisa RDC nº 216), exigindo superfícies impermeáveis de fácil assepsia (tinta epóxi), escoamento eficiente de lavagens (ralos lineares à prova de insetos) e isolamento adequado de acessos (porta mista de alumínio). A aquisição da caixa d'água visa garantir a continuidade das atividades de preparo de alimentos e higienização em caso de interrupção no abastecimento público.

Justificativa de Segurança Pública: A iluminação externa atual do campus apresenta pontos cegos. A instalação de refletores LED convencionais e refletores solares autônomos aumentará a segurança de alunos e servidores no período noturno e reduzirá o consumo de energia elétrica da instituição.

justificativa segurança sanitária de alimentos:

A aquisição é indispensável para garantir a infraestrutura operacional, a segurança e a precisão das atividades no Laboratório de Agroindústria. O granito é o material técnico mais adequado para esta aplicação devido às seguintes características:

Resistência mecânica e térmica: Suporta o peso de equipamentos pesados e o contato direto com vidrarias aquecidas ou fontes de calor sem sofrer deformações.

Resistência química: Apresenta alta durabilidade contra respingos de reagentes, ácidos e bases utilizados nas análises físico-químicas.

Inércia e estabilidade: A densidade da pedra reduz vibrações estruturais, garantindo a calibração e a precisão de balanças analíticas.

Higienização e biossegurança: A superfície polida possui baixa porosidade, o que evita o acúmulo de resíduos orgânicos, facilita a desinfecção e impede a contaminação cruzada de amostras de alimentos.

Custo-benefício: Oferece longa vida útil, baixa manutenção e custo inferior se comparado a materiais sintéticos de alta performance.

5. Descrição da necessidade

4. Descrição da Necessidade

- A presente contratação pública por dispensa eletrônica fundamenta-se na necessidade premente de manutenção corretiva, adequação sanitária e incremento da segurança patrimonial da infraestrutura física do IF Baiano – Campus Serrinha, dividindo-se em duas frentes de atuação específicas:

1. Adequação Sanitária e Funcional do Refeitório Escolar

- **Conformidade Legal (ANVISA):** O refeitório é a área destinada ao preparo, distribuição e consumo das refeições dos alunos e servidores. Para atender plenamente aos requisitos higiênico-sanitários da **Resolução RDC nº 216 da ANVISA**, as superfícies e os sistemas de escoamento precisam passar por melhorias imediatas.
- **Paredes (Tinta Epóxi):** A pintura atual precisa ser substituída por uma película impermeável e de alto brilho, que resista a lavagens diárias pesadas com compostos clorados, impedindo a infiltração de umidade e a proliferação de fungos ou bactérias.
- **Drenagem de Piso (Ralos Lineares):** A instalação dos ralos lineares modulares (de 210 cm e 100 cm) visa garantir o escoamento rápido das águas de lavagem do piso, contando obrigatoriamente com telas anti-insetos para vedar o acesso de pragas urbanas (vetores de contaminação) vindas da rede de esgoto.
- **Isolamento (Porta de Alumínio e Vidro):** A substituição da porta de acesso por um modelo em alumínio com visor superior garante o isolamento físico do refeitório contra poeira externa e insetos, mantendo a iluminação natural e a segurança dos usuários (visibilidade de tráfego na abertura da porta).
- **Segurança Hídrica (Caixa d'Água 2.000L):** A aquisição do reservatório em polietileno visa ampliar a reserva técnica de água potável exclusiva para o refeitório, mitigando o risco de interrupção nas atividades de produção de alimentos em casos de desabastecimento ou manutenções na rede pública local.

2. Eficiência Energética e Segurança Pública da Área Externa

- **Mitigação de Riscos Patrimoniais:** O Campus Serrinha possui extensas áreas externas de circulação e convivência que demandam reforço na iluminação artificial no período noturno. A falta de luminosidade adequada gera pontos cegos, elevando riscos de segurança para a comunidade acadêmica e vulnerabilidade ao patrimônio público.
- **Sustentabilidade e Autonomia (Refletores Solares 500W):** A introdução de refletores solares autônomos com tecnologia LED e painel fotovoltaico visa iluminar pontos estratégicos sem onerar a fatura de energia elétrica da instituição, garantindo o funcionamento do sistema mesmo em situações de apagão ou falha na rede elétrica convencional.
- **Reforço de Alta Potência (Refletores LED 500W Bivolt):** A substituição de luminárias antigas e de baixa eficiência por projetores LED de 500W garante alta eficiência luminosa (brancos frios, 6500K), melhorando o monitoramento visual e por câmeras de segurança, com baixo consumo elétrico.

3. Adequação Sanitária e Biossegurança do Laboratório de Agroindústria

- **Conformidade de Superfícies de Manipulação:** O laboratório de Agroindústria realiza o processamento didático de alimentos, ensaios físico-químicos e análises biológicas que exigem controle rigoroso contra contaminações. Há a necessidade urgente de dotar o espaço de superfícies de trabalho tecnicamente apropriadas para a manipulação segura de insumos e reagentes.
- **Mobiliário Técnico (Bancada de Granito):** A instalação de bancada com tampo em granito polido atende às exigências de biossegurança devido à sua baixíssima porosidade, o que impede a infiltração de fluidos orgânicos, umidade e a formação de biofilmes bacterianos. O material garante alta resistência térmica para suporte de vidrarias aquecidas, estabilidade mecânica contra vibrações para calibração de balanças de precisão, e inércia química diante da aplicação diária de agentes sanitizantes pesados (como álcool 70% e soluções cloradas), em total conformidade com as Boas Práticas de Fabricação (BPF).

6. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Coordenação de Suprimentos e Logística - CSL IF Baiano Campus Serrinha	Othon José Lima do Sacramento - Coordenador de Suprimentos e Logística

7. Descrição dos Requisitos da Contratação

7. Requisitos da Contratação

Para participar e fornecer os materiais, a empresa deverá atender aos seguintes critérios simples:

. Comprovação de Experiência (Atestado)

- Apresentar pelo menos **1 (um) Atestado de Capacidade Técnica** fornecido por qualquer empresa ou órgão público.

- O atestado deve comprovar que a loja/empresa já vendeu e entregou materiais semelhantes antes (como tintas, materiais de construção ou refletores LED).

Requisitos Básicos dos Produtos (Fichas Técnicas)

No momento da entrega, a empresa deve fornecer os manuais ou panfletos técnicos dos fabricantes que comprovem as seguintes características:

- **Tinta Epóxi:** Deve ser lavável, resistente a cloro e com ação anti-mofo.
- **Ralos Lineares:** Devem vir completos com as grelhas/telas que impedem a entrada de insetos.
- **Porta do Refeitório:** Deve ser de alumínio e já vir com o visor de vidro instalado.
- **Caixa d'Água:** Deve ser de polietileno próprio para água potável e ter proteção contra o sol (UV).
- **Refletores (Solares e Bivolt):** Devem ter potência de 500W e proteção à prova d'água (IP65 ou IP66) para uso no tempo. Os de tomada devem ser Branco Frio (6500K).
- **Bancada de Granito Estrutural:** Granito Natural de alta resistência química, térmica e mecânica Preto São Gabriel - **Comprimento: 3,01 metros** (tolerância máxima de ± 2 mm) x **Largura (Profundidade): 1,01 metros** (tolerância máxima de ± 2 mm) x **Espessura: 0,02 metros (20 milímetros)**

Regras de Entrega e Garantia

- **Frete:** A entrega deve ser feita diretamente no IF Baiano – Campus Serrinha, com frete e descarregamento por conta do fornecedor.
- **Garantia:** Todos os refletores LED (solares e elétricos) devem ter garantia de fábrica de no mínimo 1 ano.
- **Estado dos Produtos:** Tudo deve ser entregue novo, lacrado nas caixas originais e acompanhado da Nota Fiscal.

Item 1: Refletor Solar 500W Holofote LED com Placa Automático IP67



Descrição do Objeto: Sistema de iluminação autônomo composto por refletor LED de 500W e placa solar fotovoltaica, com acionamento automático ao anoitecer e desligamento ao amanhecer.

Especificações Técnicas:

- **Potência:** 500W.
- **Cor da Luz:** Branco Frio.
- **Temperatura de Cor:** 6.500K.
- **Fluxo Luminoso:** 37.500 lúmens.
- **Autonomia:** 1 noite (de 8 a 12h).
- **Tempo de Carga Solar:** 6 a 8h.
- **Ângulo de Iluminação:** 120°.
- **Vida Útil:** 40.000h.
- **Índice de Proteção:** IP67.

- **Material do Produto:** Acrílico e metal pintado.
- **Tamanho do Cabo:** 4m.
- **Controle Remoto:** Usado apenas para a configuração ou mudança de funcionamento.
- **Acionamento Automático:** Ao anoitecer liga e desliga ao amanhecer.
- **Altura Recomendada de Instalação:** até 8m.
- **Tamanho do Refletor:** 24x28x3cm.
- **Tamanho da Placa:** 36x45x2cm.
- **Quantidade de LEDs:** 144 LEDs.
- **Vida Útil da Bateria:** 20.000 hrs em média.
- **Material da Bateria:** Células de Lithium.
- **Peso Total Aproximado do Produto:** 2.5kg.

Itens Inclusos:

- 01 Placa solar fotovoltaica de 6V.
- 01 Refletor Holofote Super LED 500W IP67 À Prova D'Água.
- 01 Controle Remoto.
- 01 Kit com duas pilhas AAA.
- 01 Kit com 04 conectores.
- 01 Manual.

Normas ABNT:

- NBR 15129.
- NBR IEC 60529.

Garantia Mínima: 12 meses.

Item 2: Refletor LED 500W IP67 6500K



Descrição do Objeto: Refletor LED de 500W bivolt, com grau de proteção IP67, temperatura de cor de 6500K (branco frio) e fluxo luminoso de 37.500 a 50.000 lúmens.

Especificações Técnicas:

- **Potência:** 500W.
- **Temperatura de Cor:** 6500K (branco frio).
- **Grau de Proteção (IP):** IP67 (proteção total contra poeira e submersão temporária).

- **Tensão:** Bivolt (110V/220V).
- **Fluxo Luminoso:** 37.500 a 50.000 lúmens.
- **Vida Útil Estimada:** 40.000 a 50.000 horas.
- **Material:** Alumínio e vidro temperado.
- **Tecnologia LED:** SMD de última geração.

Normas ABNT:

- NBR 15129.
- NBR IEC 60529.

Garantia Mínima: 12 meses.

Item 3: Ralo Linear Modular com Caixa Coletora Plástica e Grelha de Alumínio (210 cm)



Descrição do Objeto: Sistema de drenagem linear modular composto por caixas coletoras inferiores injetadas em plástico de alta resistência (PVC ou polietileno) e grelhas removíveis superiores em alumínio.

Especificações Técnicas:

- **Extensão Linear Total:** 200 cm a 210 cm por largura nominal de 15 cm a 16 cm.
- **Caixa Coletora (Chassi):** Corpo em peça plástica moldada com saídas integradas para conexão em tubulações de esgoto/pluvial de 75 mm ou 100 mm.
- **Grelha Superior:** Estruturada em alumínio com acabamento natural, vazada por rasgos transversais para captação de água, equipada com tela interna inferior de malha fina (anti-inseto e antirrato) em alumínio ou nylon.
- **Instalação:** Nivelamento plano com o piso acabado, fixação mecânica por chumbamento em base de concreto /argamassa.

Norma ABNT:

- NBR 8160.

Item 4: Ralo Linear com Caixa Coletora Plástica e Grelha de Alumínio (100 cm)





Descrição do Objeto: Sistema de drenagem linear para piso, composto por caixa coletora inferior injetada em plástico de alta resistência (PVC ou polietileno) e grelha removível superior em alumínio.

Especificações Técnicas:

- **Dimensões Nominais:** 100 cm de comprimento total por largura nominal de 15 cm a 16 cm.
- **Caixa Coletora (Chassi):** Corpo em peça plástica moldada com saídas integradas para conexão direta em tubulações de esgoto/pluvial de 75 mm ou 100 mm.
- **Grelha Superior:** Estruturada em alumínio com acabamento natural, vazada por rasgos para captação de água, com superfície adequada para tráfego de pedestres seguro.
- **Acessórios Obrigatórios:** Tela interna inferior de malha fina (anti-inseto e antirrato) em alumínio ou nylon.
- **Instalação:** Nivelamento plano com o piso acabado, fixação mecânica por chumbamento em base de concreto /argamassa.

Norma ABNT:

- NBR 8160.

Item 5: Porta de Giro Mista em Alumínio e Vidro – Linha 25 para Áreas de Serviço/Acessos



Descrição do Objeto: Porta de abrir/giro de 01 (uma) folha, confeccionada em perfis de alumínio com pintura eletrostática a pó na cor branca, com fechamento misto composto por painel cego em lambri horizontal de alumínio na seção inferior e quadro com visor de vidro fixo na seção superior.

Especificações Técnicas:

- **Dimensões Nominais:** 210 cm de altura x 90 cm de largura total (incluindo o batente/requadro).
- **Vidro Superior:** Vidro comum, tipo liso transparente ou impresso (mini-boreal), com espessura mínima de 4 mm, instalado com baguetes de alumínio de forma estanque.
- **Estrutura e Tipologia:** Perfis estruturais correspondentes à Linha 25 (bitola comercial de 25 mm).
- **Lado de Abertura:** Lado direito.
- **Acessórios Inclusos:** Batente (marco) integrado, baguetes de alumínio para fixação do vidro, no mínimo 03 (três) dobradiças em alumínio, fechadura mecânica completa padrão interna/externa (cilindro monobloco) com acabamento cromado ou pintado, maçaneta e contra-testa aplicados.

Normas Técnicas de Referência:

- ABNT NBR 10821 (Esquadrias para edificações).

Garantia Mínima: 05 (cinco) anos contra defeitos de fabricação e corrosão estrutural.

Item 6: Tinta Epóxi à Base de Água – Acabamento Brilhante



Descrição do Objeto: Tinta de acabamento predial do tipo epóxi, veículo à base de água, com acabamento brilhante, monocomponente ou bicomponente, indicada para aplicação interna sobre superfícies de alvenaria, reboco, gesso ou concreto.

Especificações Técnicas:

- **Unidade de Fornecimento:** Galão de 3,6 Litros (ou embalagem equivalente de mercado).
- **Propriedades Requeridas do Insumo:**
 - **Odor:** Baixíssimo odor durante a aplicação e processo de cura (Baixo VOC).
 - **Higienização:** Película seca lavável, impermeável e resistente a produtos de limpeza domésticos e hospitalares (sabão, detergentes e soluções cloradas).
 - **Proteção:** Com aditivo antimofa e bactericida na fórmula.
- **Crítérios de Entrega:** O produto deverá ser entregue em suas embalagens originais de fábrica, perfeitamente lacradas, contendo rótulo em língua portuguesa com identificação do fabricante, lote, data de fabricação e prazo de validade (mínimo de 12 meses de validade restante no ato da entrega).

Normatização:

- ABNT NBR 11702.
- ABNT NBR 15079 (classificação de tintas imunes a lavagens frequentes).

Item 7: Bancada de Grnito Estrutural



- **Descrição do Objeto:** Balcão de Granito Preto São Gabriel (ou equivalente técnico de igual ou superior qualidade em termos de dureza, resistência mecânica e baixa porosidade), destinada à utilização como bancada central tipo ilha em laboratório de agroindústria. O material deve apresentar coloração preta com granulação média a fina homogênea, padrão visual uniforme e plano, sendo totalmente isento de trincas, fissuras, veios profundos, poros abertos, manchas ou estucagens que comprometam a higiene, a assepsia ou a resistência estrutural da peça. Dimensões nominais da peça: 3,01 m (comprimento) x 1,01 m (largura) x 0,02 m (espessura nominal).Área nominal total: 3,04 m².Processamento e Acabamento Periférico: Corte retilíneo executado em maquinário industrial de precisão, com tolerância dimensional máxima de ± 2 mm. A face superior e as 04 (quatro) bordas laterais que compõem todo o perímetro da peça devem receber acabamento polido, lustrado e bisotado (com quebra-canto milimétrica) por processo mecânico abrasivo, garantindo rugosidade nula para evitar o acúmulo de microrganismos ou resíduos orgânicos nas quinas.Tratamento de Superfície
- **Obrigatório:** Aplicação industrial de selador impermeabilizante oleófugo e hidrófugo de alto desempenho, específico para proteção contra ataques químicos moderados (ácidos, bases e solventes laboratoriais) e infiltração de fluidos orgânicos.

Normas Técnicas de Referência: O material e seus ensaios de caracterização tecnológica devem atender rigorosamente aos requisitos das normas ABNT NBR 15844 (Rochas para revestimento — Requisitos para granitos) e ABNT NBR 15845, atestando baixos índices de absorção de água ($\leq 0,4\%$) e alta resistência ao desgaste.

Item 8: Caixa de Água de Polietileno com Tampa 5.000L Azul



Descrição do Objeto: Reservatório de água fabricado em polietileno de alta densidade, com capacidade de 5.000 litros, cor azul, e tampa de fechamento por

encaixe firme.

Especificações Técnicas:

- **Capacidade:** 5.000L.
- **Altura com Tampa:** 2,00
- **Altura sem Tampa:** 0,84m.
- **Diâmetro com Tampa:** 2,00m.
- **Diâmetro sem Tampa:** 1,89m.
- **Diâmetro da Base:** 1,66m.
- **Matéria-Prima:** Polietileno de alta qualidade com tecnologia anti-UV.
- **Superfície Interna:** Lisa, facilitando a limpeza.
- **Sistema de Encaixe de Tampa:** Impede a entrada de sujeira.

Norma ABNT:

- NBR 14799.

8. Levantamento de Mercado

8. Levantamento de Mercado

Análise da Oferta e Prospecção de Soluções

A prospecção de mercado realizada identificou que o objeto é composto por itens comuns de engenharia civil, materiais de acabamento e soluções de iluminação amplamente comercializados no varejo e atacado.

- **Disponibilidade:** Todos os produtos solicitados (tintas de alta resistência, ralos com vedação, reservatórios de polietileno e refletores LED /solares de alta potência) possuem múltiplos fabricantes e fornecedores nacionais.
- **Competitividade:** A contratação apresenta alto potencial de competitividade, não havendo exclusividade de marca ou restrição de mercado que possa direcionar o certame.

Durante a fase de planejamento, a equipe técnica avaliou as possíveis formas de suprir a necessidade de infraestrutura física e segurança do IF Baiano – Campus Serrinha. Foram analisadas três alternativas:

1. **Alternativa A: Execução direta por contratos de manutenção vigentes.** Descartada, pois os contratos atuais de manutenção predial ordinária do campus não preveem o fornecimento de itens de tecnologia específica (como refletores solares fotovoltaicos autônomos ou portas de alumínio sob medida).
2. **Alternativa B: Locação de equipamentos de iluminação e contratação de serviços de engenharia terceirizados.** Descartada, por apresentar desvantagem econômica a médio e longo prazo, uma vez que as intervenções no refeitório geram melhorias definitivas incorporadas ao patrimônio público.
3. **Alternativa C: Aquisição direta de bens e insumos via processo licitatório unificado (Solução Escolhida).** Identificou-se no mercado um amplo ecossistema de fornecedores (varejistas, distribuidores e construtoras) capazes de fornecer integralmente os materiais demandados, garantindo alta competitividade e atendimento imediato às exigências da ANVISA e de segurança patrimonial.

Justificativa para a Não Divisão em Lotes (Adjudicação por Item/Lote Único Global)

Em observância ao princípio da eficiência e do interesse público, optou-se pela **não divisão do objeto em lotes**, unificando as frentes (Adequação Sanitária e Eficiência/Segurança Externa) sob a responsabilidade de uma única empresa contratada, com base nos seguintes fundamentos técnicos e econômicos:

- **Padronização Logística e Responsabilidade Única:** A execução simultânea das adequações do refeitório e da instalação da iluminação externa exige coordenação de prazos para evitar conflito de fluxo no campus. Centralizar o fornecimento em um único contratado elimina o risco de "empurra-empurra" de responsabilidades em caso de atrasos.
- **Economia de Escala Relativa:** Embora os itens pertençam a nichos distintos (construção civil e materiais elétricos), o mercado atual conta com grandes distribuidores e empresas de suprimentos corporativos que operam com portfólio unificado. A aglutinação aumenta o valor total do contrato, atraindo players mais estruturados e reduzindo os custos de frete/logística para o interior da Bahia (Serrinha).
- **Redução de Custos Administrativos:** A gestão de múltiplos contratos geraria um ônus operacional excessivo para a equipe de fiscalização e contratos do IF Baiano, demandando mais servidores e atos administrativos. O lote único otimiza o processo de recebimento de materiais e faturamento.

Análise da Oferta, Marcas e Competitividade

A prospecção realizada no mercado nacional e regional demonstrou que nenhum dos produtos descritos possui monopólio de fabricação ou restrição comercial (Art. 41 da Lei 14.133/2021):

- **Bens de Consumo Comum:** A tinta epóxi antimicrobiana, os ralos lineares com grelhas e os reservatórios de água de 2.000L em polietileno são fabricados por diversas marcas de grande porte (ex: Suvinil, Coral, Tigre, Amanco, Fortlev, Tecnotri), garantindo ampla escolha.
- **Tecnologia de Iluminação LED e Solar:** O mercado de refletores de 500W (tanto solares quanto bivolt) encontra-se maduro, com múltiplos importadores e montadores nacionais oferecendo garantias superiores a 12 meses e certificados de proteção IP65/IP66, o que assegura forte disputa de preços no certame.

Critérios para a Composição do Preço de Referência (Art. 23)

A pesquisa de preços para a consolidação do orçamento estimado seguirá estritamente os parâmetros do Art. 23, § 1º da Lei nº 14.133/2021, utilizando a seguinte matriz de triangulação de dados:

1. **Parâmetro Base:** Compras públicas homologadas e registradas no Painel de Preços do Governo Federal para municípios da região sisaleira e do estado da Bahia.
2. **Parâmetro Complementar:** Cotações diretas obtidas junto a fornecedores especializados em engenharia, materiais elétricos e varejo de construção.
3. **Fator de Correção:** Ajuste logístico considerando o custo de entrega (frete CIF) na cidade de Serrinha–BA.

9. Descrição da solução como um todo

9. Descrição da Solução como um todo

1. Problema: Falta de iluminação e vulnerabilidade em pontos cegos da área externa

- **Soluções avaliadas no mercado:**

Como os itens escolhidos resolvem o problema: O mercado de iluminação consolidou o LED de alta potência (500W) com temperatura de 6500K (luz branca fria) como a melhor solução para videomonitoramento, pois entrega máxima nitidez para as câmeras de segurança do campus. A combinação com os **Refletores Solares Autônomos** resolve o problema de fiação em pontos distantes (economizando quilômetros de cabos e escavações) e garante que o campus permaneça iluminado mesmo em quedas de energia, com **custo zero na fatura de luz**

2. Problema: Risco sanitário por entrada de pragas urbanas e retorno de odores da rede de esgoto do refeitório

- Alternativa A: Luminárias públicas tradicionais a vapor de sódio/mercúrio (Alto consumo, queima frequente de reatores, luz amarelada de baixa definição).
- Alternativa B: **Refletores LED 500W Bivolt 6500K.**
- Alternativa C: **Refletores Solares 500W Autônomos com Placa IP67.**

- **Soluções avaliadas no mercado:**

Como os itens escolhidos resolvem o problema: As caixas coletoras plásticas injetadas encontradas no mercado (como os modelos de 100 cm e 210 cm) possuem paredes internas 100% lisas que evitam a incrustação de gordura e restos de alimentos. A grelha de alumínio associada à tela anti-inseto/antirrato interna resolve definitivamente o problema de invasão de pragas pela tubulação de esgoto, atendendo rigorosamente às exigências de assepsia da fiscalização sanitária.

3. Problema: Desbotamento de paredes, mofo e dificuldade de higienização na área de alimentação

- Alternativa A: Ralos sifonados convencionais de 15x15cm (Exigem muitos pontos de quebra no piso, caimento complexo e baixa vazão em lavagens pesadas).
- Alternativa B: Calhas de drenagem moldadas *in loco* em concreto com grelha de ferro (Retêm gordura nos poros do cimento, gerando mau cheiro e proibição pela ANVISA).
- Alternativa C: **Ralos Lineares Modulares com Caixa Plástica, Grelha de Alumínio e Tela.**

- **Soluções avaliadas no mercado:**

Como o item escolhido resolve o problema: O mercado químico desenvolveu o epóxi base água brilhante especificamente para ambientes de saúde e alimentação. Ela cria uma **película vitrificada e sem porosidade** que funciona como uma barreira física contra umidade. Respingos de alimentos e óleos saem facilmente com água e sabão, e a tinta suporta o uso de desinfetantes hospitalares sem perder o brilho ou descascar, mantendo o ambiente limpo a um custo muito inferior ao assentamento de cerâmica.

4. Problema: Entrada de poeira e vetores externos nas áreas de acesso/serviço do refeitório

Soluções avaliadas no mercado:

Como o item escolhido resolve o problema: A esquadria de alumínio com pintura eletrostática é imune à corrosão e lavagens. O modelo misto (lambri inferior + visor de vidro com divisórias superior) resolve o problema de isolamento do refeitório, impede o acesso de poeira, garante iluminação natural e assegura o tráfego seguro de servidores carregando bandejas, pois o visor superior permite enxergar se há alguém do outro lado antes de abrir a folha.

5. Problema: Vulnerabilidade e interrupção do fornecimento de água para o preparo de refeições

Soluções avaliadas no mercado:

Como o item escolhido resolve o problema: O polietileno de alta densidade com proteção UV é a solução de mercado com melhor custo-benefício. Ele é altamente flexível contra impactos e dilatações térmicas, possui interior liso que evita a fixação de lodo e tampa com travamento por encaixe, o que resolve o risco de contaminação da água por poeira ou insetos, garantindo a autonomia hídrica do refeitório durante manutenções na rede pública.

- Alternativa A: Pintura com tinta acrílica premium lavável (Não resiste a produtos clorados e descasca com esfregação frequente).
- Alternativa B: Revestimento cerâmico/azulejo em todas as paredes (Custo de instalação altíssimo, gera quebra de alvenaria e o rejunte acumula fungos e gordura).
- Alternativa C: **Tinta Epóxi à Base de Água com Acabamento Brillhante.**
- Alternativa A: Portas de madeira (Absorvem umidade, estufam nas lavagens e são proibidas pela Vigilância Sanitária em áreas de manipulação).
- Alternativa B: Portas de ferro comum (Oxidam rapidamente devido à umidade e ao uso de produtos de limpeza).
- Alternativa C: **Porta de Giro Mista em Alumínio e Vidro (Linha 25).**
- Alternativa A: Reservatório em fibra de vidro (Racha com facilidade sob exposição solar e solta filamentos na água com o tempo).
- Alternativa B: **Caixa d'Água de Polietileno com Tampa (2.000L).**

6. Problema Sanitário e Biossegurança do Laboratório de Agroindústria

- Adequação Sanitária e Biossegurança do Laboratório de Agroindústria: O laboratório realiza o processamento didático de alimentos, ensaios físico-químicos e análises biológicas que exigem controle rigoroso contra contaminações. Há a necessidade urgente de dotar o espaço de superfícies de trabalho tecnicamente apropriadas para a manipulação segura de insumos e reagentes.
- Mobiliário Técnico (Bancada de Granito): A instalação de bancada com tampo em granito polido atende às exigências de biossegurança devido à sua baixíssima porosidade, o que impede a infiltração de fluidos orgânicos, umidade e a formação de biofilmes bacterianos. O material garante alta resistência térmica para suporte de vidrarias aquecidas, estabilidade mecânica

contra vibrações para calibração de balanças de precisão, e inércia química diante da aplicação diária de agentes sanitizantes pesados (como álcool 70% e soluções cloradas), em total conformidade com as Boas Práticas de Fabricação (BPF).

• 2. Especificações Técnicas e Exigências Mínimas

- Material: Granito Natural de alta resistência química, térmica e mecânica.
- Variedade Comercial: Preto São Gabriel, com coloração preta predominante, grão médio /uniforme e alta estabilidade de tonalidade.
- Dimensões Nominais do Tampo:
 - Comprimento: 3,01 metros (tolerância máxima de ± 2 mm).
 - Largura (Profundidade): 1,01 metros (tolerância máxima de ± 2 mm).
 - Espessura: 0,02 metros (20 milímetros) nominal.
- Acabamento Superficial: Polido e lustrado em alto brilho, plano, regular, livre de ondulações, trincas, fissuras, lascas ou veios abertos.
- Acabamento das Bordas (Perímetro): Biselado (borda reta com quebra de canto em 45° / meia esquadria) ou boleado suave, totalmente polido, sem cantos vivos cortantes.
- Tratamento Protetivo (Sanitário): Aplicação obrigatória de impermeabilizante oleofóbico e hidrofóbico de fábrica (selador de alta performance para rochas naturais).
- Normativa de Referência: O material fornecido deve cumprir rigorosamente com os requisitos da norma ABNT NBR 15844 (Rochas para revestimento - Requisitos para granitos).

• 3. Condições Gerais de Entrega e Execução

- Recebimento e Inspeção: A peça será inspecionada no ato da entrega. Será rejeitado qualquer material com manchas discrepantes de tonalidade, emendas estruturais aparentes, trincas de transporte ou espessura inferior a 20 mm.
- Responsabilidade da Contratada: Fica sob total responsabilidade da empresa vencedora o fornecimento de todos os materiais, insumos de fixação (colas estruturais plásticas), frete, descarregamento e o transporte manual/vertical seguro até o local definitivo de instalação dentro do Laboratório de Agroindústria.

• 4. Levantamento de Mercado e Estimativa Orçamentária

- Memória de Cálculo da Área: $3,01 \text{ m} \times 1,01 \text{ m} = 3,0401 \text{ m}^2$
- Preço de Referência Adotado: R\$ 600,00 por m^2 (Preço médio de mercado que engloba insumo, acabamento laboratorial, impermeabilização, logística de transporte para o interior da Bahia e BDI da contratada).
- Valor Limite Aceitável para o Item: R\$ 1.824,06 (Um mil, oitocentos e vinte e quatro reais e seis centavos). É admissível uma variação de mercado de até R\$ 2.280,07 (Preço Máximo Estimado) em virtude das particularidades logísticas de entrega no município de Serrinha - BA.
- Se houver interesse em finalizar as outras seções do Termo de Referência, posso ajudar a:
 - Redigir os Critérios de Qualificação Técnica para garantir que a marmoraria contratada seja qualificada.
 - Elaborar as **Obrigações da Contratada e da Contratante** específicas para esta instalação.
 - Estruturar a **Planilha Orçamentária Padronizada** com todos os itens da dispensa agregados.

10. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

10. Estimativa das Quantidades a serem contratadas

A quantificação dos bens foi calculada estritamente com base nas dimensões estruturais do Refeitório Escolar e no mapeamento dos pontos críticos de segurança das áreas externas do Campus Serrinha.

DA RELAÇÃO DOS ITENS (ESPECIFICAÇÃO PADRONIZADA SEGES/MGI)

Item	Código CATMAT	Descrição Resumida do Objeto	Unid.	Quantidade
01	634762	Refletor LED Solar 500W: Holofote LED autônomo com placa fotovoltaica independente, controle remoto, sensor crepuscular, grau de proteção IP67, corpo em alumínio. <i>Marca de Referência: Taschibra, Avant ou equivalente.</i>	Un.	4
02	612432	Refletor LED 500W Convencional: Holofote fixo, bivolt automático, temperatura de cor 6500K (branco frio), corpo em alumínio injetado, vidro temperado, IP67. <i>Marca de Referência: Philips, Taschibra ou equivalente.</i>	Un.	5
03	624609	Ralo Linear Modular (210 cm): Calhas coletoras em PVC /Polietileno acopláveis de 200 a 210cm, grelha superior em alumínio (15 a 16cm de largura), equipado obrigatoriamente com tela interna anti-inseto/antirrato.	Conj.	1
04	440830	Ralo Linear Modular (100 cm): Calha coletora plástica de 100cm de extensão, grelha superior em alumínio (15 a 16cm de largura), equipado obrigatoriamente com tela interna anti-inseto/antirrato.	Un.	3
05	302939	Porta de Alumínio e Vidro (Mista): Linha 25, dimensões 210x90cm, cor branca, abertura Lado Direito. Lambri horizontal inferior e visor superior com divisórias de alumínio. Completa (batente, fechadura e dobradiças).	Un.	1
06	482604	Tinta Epóxi à Base de Água: Acabamento brilhante, galão de 3,6 litros, baixo odor (baixo VOC), ação antimoho/antibacteriana, para alvenaria interna. <i>Marca de Referência: Suvinil, Coral ou equivalente.</i>	Gl.	8
07	451543	Balcão de Granito Estrutural: Polido, Preto São Gabriel Dimensões nominais da peça: 3,01 m (comprimento) x 1,01 m (largura) x 0,02 m (espessura nominal)	Un.	2
08	353858	Reservatório de Água (Caixa d'Água): Polietileno de alta densidade, capacidade de 5.000 litros, cor azul, acompanhado de tampa de fechamento por encaixe firme.	Un.	2

11. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 17.644,60

11. Estimativa de Valor

O valor total máximo estimado para a contratação é de R\$ 17.644.60 (Dezessete mil, seiscentos e quarenta e quatro reais e sessenta centavos)

12. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

12. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Em estrito cumprimento ao **princípio do parcelamento**, estabelecido como regra geral no Art. 40 da Lei nº 14.133/2021, a Administração optou pela **divisão do objeto em itens distintos e independentes** [1]. Esta modelagem de contratação fundamenta-se nos seguintes aspectos técnicos, econômicos e jurídicos:

Máxima Ampliação da Competitividade e Livre Concorrência

O portfólio de produtos desta contratação abrange desde insumos químicos (tinta epóxi) e metalurgia (porta de alumínio) até tecnologia fotovoltaica (refletores solares).

- A adjudicação por item individual garante que **comerciantes varejistas e atacadistas especializados** possam disputar apenas o produto de sua especialidade.
- Evita-se o fenômeno da "intermediação especulativa", onde uma empresa sem especialidade vence um lote global e subcontrata os produtos de terceiros, o que encareceria o processo para o IF Baiano.

Obtenção do Menor Preço de Mercado por Insumo

Na disputa por item individual, as licitantes oferecem suas melhores propostas comerciais focadas na margem real de cada produto, sem a necessidade de embutir custos cruzados para compensar itens em que não possuem bom preço de fábrica. Isso possibilita à Administração obter o **preço mais vantajoso em cada uma das 7 linhas de contratação**.

13. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

13. Contratações Correlatas

Não existem contratações correlatas

14. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

14. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

Em regra, as contratações do IF Baiano devem guardar estrito alinhamento com o Plano de Contratações Anual (PCA). Todavia, o presente objeto **não se encontra previsto no planejamento ordinário** da instituição por se tratar de uma **demandamente emergencial**, cuja necessidade de atendimento imediato sobrepõe-se ao fluxo de planejamento regular.

A urgência da contratação por itens distintos fundamenta-se no risco iminente de prejuízo à saúde pública e à segurança patrimonial do *Campus Serrinha*, configurando a situação emergencial da seguinte forma:

- **Frente Sanitária (Risco à Saúde Pública):** O Refeitório Escolar atende diariamente centenas de alunos e servidores. A atual falta de conformidade com a Resolução RDC nº 216 da ANVISA (infiltrações, escoamento ineficiente e falta de barreiras contra vetores/pragas urbanas) expõe a comunidade acadêmica ao risco real de surtos de contaminação alimentar e interdição do espaço pelos órgãos de fiscalização sanitária. A aquisição imediata da tinta epóxi, ralos com tela, esquadria de vedação e caixa d'água visa sanar a irregularidade antes que ocorra um dano à saúde dos usuários.
- **Frente de Segurança (Risco ao Patrimônio e à Vida):** Os pontos cegos e a escuridão nas extensas áreas externas de convivência do *campus* criaram uma vulnerabilidade crítica, elevando o risco de invasões, furtos ao patrimônio público e violência contra alunos e servidores no período noturno. A falta de previsão orçamentária prévia não pode impedir a Administração de agir preventivamente para garantir a segurança pública essencial.

- **Frente de Segurança Sanitária e Biossegurança.** O laboratório de Agroindústria realiza o processamento didático de alimentos, ensaios físico-químicos e análises biológicas que exigem controle rigoroso contra contaminações. Há a necessidade urgente de dotar o espaço de superfícies de trabalho tecnicamente apropriadas para a manipulação segura de insumos e reagentes.

Do Afastamento da Solução Planejada Ordinária

O tempo necessário para a tramitação de um processo licitatório comum (com inclusão prévia em planejamento, prazos de publicidade regulares e recursos) agravaria os riscos apontados, tornando-se incompatível com a urgência que a situação sanitária e de segurança exige.

Portanto, a contratação direta emergencial (ou o rito emergencial acelerado) por itens individuais apresenta-se como a única via jurídica e administrativa idônea para restabelecer a regularidade e a segurança do *Campus Serrinha* no menor prazo possível.

15. Benefícios a serem alcançados com a contratação

15. Benefícios a serem alcançados com a contratação

A contratação imediata dos itens individuais gerará impactos diretos na qualidade de vida da comunidade acadêmica, na segurança do patrimônio público e na regularidade jurídica da instituição, destacando-se:

Benefícios Sanitários e de Saúde Pública (Refeitório)

- **Conformidade Legal Imediata:** Regularização do refeitório perante os critérios exigidos pela **Resolução RDC nº 216 da ANVISA**, eliminando o risco de notificações, multas ou interdição do espaço pela Vigilância Sanitária local.
- **Segurança Alimentar Ampliada:** Bloqueio eficaz contra a entrada de pragas urbanas, insetos e roedores (vetores de doenças) vindos da rede de esgoto, por meio dos ralos lineares com telas.
- **Ambiente Saneado e Asséptico:** Facilitação da limpeza diária pesada com compostos clorados devido à nova pintura epóxi, impedindo de forma definitiva infiltrações, umidade e a proliferação de fungos ou bactérias nas paredes.
- **Garantia de Continuidade das Atividades:** Eliminação do risco de paralisação no preparo e fornecimento de refeições aos alunos em dias de racionamento ou manutenção na rede de água pública, devido à nova reserva técnica da caixa d'água de 2.000 litros.

Benefícios de Segurança Pública e Patrimonial (Área Externa)

- **Redução da Vulnerabilidade Noturna:** Eliminação completa dos pontos cegos nas áreas de circulação e convivência do *campus*, inibindo tentativas de invasão, furtos de equipamentos e atos de vandalismo contra o patrimônio público.
- **Proteção à Integridade Física:** Aumento real da segurança de alunos (especialmente do turno noturno), professores e servidores técnicos durante o deslocamento dentro da instituição.
- **Otimização do Monitoramento por Imagem:** Melhoria significativa na qualidade das imagens capturadas pelas câmeras de segurança (CFTV) no período noturno, graças à alta eficiência luminosa e temperatura de cor (6500K) dos novos refletores.

Benefícios Econômicos, Logísticos e Operacionais

- **Autonomia Energética e Sustentabilidade:** Redução e controle de gastos na fatura de energia elétrica da instituição a longo prazo, através do uso dos refletores solares autônomos de 500W.
- **Resiliência a Apagões:** Manutenção da iluminação perimetral de segurança ativa mesmo em cenários de queda de energia na rede elétrica convencional da cidade.
- **Eficiência de Custos na Compra:** Obtenção dos menores preços possíveis para cada insumo, decorrente da ampla disputa provocada pela divisão por itens individuais.

Benefícios de segurança sanitária e biossegurança

A aquisição da bancada de granito para o Laboratório de Agroindústria do IF Baiano – Campus Serrinha promoverá melhorias diretas na infraestrutura pedagógica, técnica e operacional da instituição, consolidando as seguintes benfeitorias:

- **Conformidade Legal e Sanitária Elevada:** Garantia de adequação do laboratório aos padrões exigidos pelas Boas Práticas de Fabricação (BPF) e órgãos de vigilância sanitária, permitindo que as atividades didáticas simulem fielmente o ambiente regulamentado da indústria de alimentos.
- **Redução Crítica do Risco de Contaminação:** Eliminação de superfícies porosas ou desgastadas que favorecem o acúmulo de microrganismos, assegurando a integridade biológica e a confiabilidade dos resultados dos ensaios físico-químicos e análises biológicas realizados por alunos e pesquisadores.
- **Otimização do Tempo de Higienização:** Aumento da eficiência na rotina de limpeza e descontaminação do espaço entre os turnos de aula, reduzindo o consumo de tempo da equipe de apoio e o desperdício de agentes sanitizantes químicos.
- **Ganho de Precisão Analítica:** Mitigação de perdas financeiras e operacionais causadas por erros de leitura em balanças de precisão e microscópios, uma vez que a estabilidade de massa da pedra de granito neutraliza vibrações mecânicas estruturais do ambiente.

- **Preservação e Proteção do Patrimônio:** Proteção contra sinistros térmicos ou corrosivos na infraestrutura de suporte, visto que o granito suporta o uso seguro de bicos de Bunsen, autoclaves e vidrarias superaquecidas, além de respingos acidentais de ácidos e bases fortes.
- **Alta Durabilidade e Economicidade (Longuíssimo Prazo):** Eliminação de custos recorrentes com manutenções corretivas ou substituições precoces de mobiliário, convertendo a despesa inicial em um investimento patrimonial de vida útil quase ilimitada para o campus.

16. Providências a serem Adotadas

16. Providências a serem Adotadas

Considerando o caráter emergencial e a adjudicação por itens individuais, a Administração do *Campus Serrinha* adotará as seguintes providências preparatórias e concomitantes para garantir a eficácia da solução:

Designação Prévia da Equipe de Fiscalização e Recebimento

- **Ato Administrativo:** Publicação imediata de Portaria designando o Fiscal do Contrato e a Comissão de Recebimento de Materiais.
- **Finalidade:** Garantir que haja servidores prontificados no almoxarifado para conferir as especificações técnicas de cada um dos 7 itens no momento exato da entrega, evitando atrasos na liberação dos insumos.

Planejamento da Mão de Obra para Instalação e Aplicação

Como o processo licitatório em tela restringe-se exclusivamente à **aquisição dos materiais**, a aplicação e instalação dos itens ocorrerá por meio das seguintes vias já disponíveis:

- **Mão de Obra Interna / Contratos Vigentes:** Acionamento imediato da equipe de manutenção predial e dos operários terceirizados de apoio do *campus* para realizar a aplicação da tinta epóxi, assentamento dos ralos lineares, fixação da caixa d'água e instalação das esquadrias do refeitório assim que os materiais forem entregues.
- **Suporte Elétrico:** Mobilização do setor de eletricidade/manutenção do campus para mapear os postes e os pontos de fixação nas paredes externas, garantindo que os suportes estejam prontos para receber os 25 refletores (solares e elétricos) sem perda de tempo.

Liberação e Isolamento das Áreas de Intervenção

- **Refeitório Escolar:** Agendamento junto à Direção de Ensino e Coordenação de Alimentação para isolar o refeitório durante o período de cura da tinta epóxi e quebra de piso para os ralos. A intervenção será planejada para causar o menor impacto possível na rotina dos estudantes, utilizando horários alternativos ou finais de semana.
- **Área Externa:** Demarcação e isolamento temporário dos perímetros onde serão instalados os novos refletores de alta potência para garantir a segurança dos alunos e servidores durante os trabalhos em altura.

Tramitação Concomitante para Regularização no Planejamento (PCA)

- **Ajuste de Sistema:** Inclusão e regularização posterior desta contratação emergencial no Sistema de Planejamento e Gerenciamento de Contratações (PGC), justificando a ausência de planejamento prévio devido ao nexo de causalidade da urgência sanitária e de segurança patrimonial.

17. Possíveis Impactos Ambientais

17. Possíveis Impactos

A modelagem de contratação emergencial dividida por itens individuais apresenta riscos operacionais específicos. Abaixo estão listados os principais impactos mapeados e as respectivas ações para neutralizá-los:

Impacto: Fracionamento de Entregas e Atrasos em Itens Interdependentes

- **O Risco:** Como empresas diferentes podem vencer itens que se complementam (ex: a empresa A vence a tinta epóxi e a empresa B vence os ralos), o atraso na entrega de um único item pode travar o início das obras de adequação do refeitório.

- **Mitigação:** A equipe de compras estipulará um prazo de entrega reduzido e idêntico para todos os itens no edital (ex: 5 a 10 dias úteis). O fiscal do contrato fará o monitoramento diário junto aos fornecedores logo após a emissão do empenho, aplicando sanções imediatas em caso de descumprimento para evitar o efeito cascata.

Impacto: Deserção ou Fracasso de Itens de Baixo Valor (Risco Logístico)

- **O Risco:** Itens de menor valor financeiro ou volume isolado (como apenas 1 porta de alumínio ou apenas 5 ralos) podem perder a atratividade devido ao custo do frete para o município de Serrinha-BA, resultando em itens sem lances (desertos).
- **Mitigação:** A pesquisa de preços (Art. 23) considerará explicitamente o fator de correção de frete para o interior do estado. Caso algum item reste fracassado ou deserto, a Administração utilizará a prerrogativa do rito emergencial para realizar a **indicação direta de fornecedor local** para o item específico, garantindo o suprimento imediato.

Impacto: Entrega de Produtos com Especificação Técnica Inferior

- **O Risco:** Na tentativa de vencer a disputa pelo menor preço por item, alguma licitante pode cotar e tentar entregar refletores sem a proteção à prova d'água exigida (IP67) ou tinta sem a especificação epóxi antimicrobiana da ANVISA.
- **Mitigação:** Rigor absoluto na conferência pelo Almoxarifado e pela Comissão de Recebimento. Nenhum item será recebido definitivamente sem a apresentação da ficha técnica do fabricante ou manual que comprove exatamente as características exigidas no TR. O produto em desconformidade será rejeitado imediatamente, correndo o prazo de substituição por conta e risco do fornecedor.

Impacto: Ruído Visual e Interferência na Rotina Acadêmica

- **O Risco:** A substituição da iluminação externa e as intervenções civis no refeitório podem gerar poeira, barulho e bloqueio de acessos, impactando as aulas e o tráfego de alunos e servidores.
- **Mitigação:** Execução programada das frentes de trabalho. A aplicação da tinta epóxi (que exige tempo de cura e exala odor forte) e a quebra de piso para os ralos serão concentradas em horários de menor fluxo (finais de semana ou turnos alternativos), mantendo sinalização táctica de segurança em todo o campus.

Impacto Referente ao Balcão de Granito Estrutura

Risco 1: Recebimento de rocha com defeitos estruturais ou estéticos

- **Evento:** A empresa contratada entregar uma pedra com trincas, fissuras, manchas acentuadas de tonalidade ou espessura inferior a 20 mm (0,02 m).
- **Impacto:** Comprometimento da segurança sanitária (acúmulo de bactérias nas frestas) e fragilidade mecânica da bancada.
- **Mitigação:** Exigir no Termo de Referência a vistoria rigorosa no ato da entrega. O fiscal do contrato rejeitará imediatamente qualquer peça que descumpra a espessura nominal ou apresente falhas visíveis, suspendendo o recebimento até a substituição total sem custos para a instituição.

Risco 2: Avaria (quebra) da pedra durante o transporte ou instalação

- **Evento:** Fratura do granito devido ao comprimento elevado (3,01 m) durante o frete rodoviário até Serrinha-BA ou no manuseio manual para dentro do laboratório.
- **Impacto:** Atraso no cronograma de adequação do campus e prejuízo financeiro para o fornecedor.
- **Mitigação:** Atribuir contratualmente a responsabilidade exclusiva do frete, descarregamento e transporte vertical/horizontal à empresa vencedora. O risco patrimonial da peça permanece integralmente com a contratada até que a bancada esteja completamente fixada e instalada no local definitivo.

Risco 3: Incompatibilidade dimensional (erro de medida)

- **Evento:** A peça ser cortada com dimensões maiores ou menores que 3,01 m x 1,01 m, inviabilizando o encaixe na estrutura de suporte existente.
- **Impacto:** Perda do material, necessidade de novo corte e paralisação das atividades do laboratório.
- **Mitigação:** Permitir uma tolerância máxima rigorosa de apenas (2mm.) Recomendar que a empresa contratada realize uma visita técnica prévia ao Campus Serrinha para medição e conferência do local antes de executar o corte final da rocha na marmoraria.

Risco 4: Contaminação futura por falha na impermeabilização

- **Evento:** A contratada omitir a aplicação do selador químico ou utilizar produto de baixa qualidade, permitindo a infiltração de fluidos e reagentes no granito a médio prazo.
- **Impacto:** Perda da condição de biossegurança, proliferação de biofilmes e manchas permanentes na pedra.
- **Mitigação:** Exigir, no momento da entrega do item, a apresentação do Relatório Técnico ou Declaração do Fornecedor especificando a marca e o tipo de impermeabilizante oleo fóbico e hidrofóbico aplicado de fábrica na rocha.

18. Declaração de Viabilidade

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

18.1. Justificativa da Viabilidade

18. Declaração de Viabilidade

A aquisição dos materiais justifica-se pela necessidade premente de garantir a **manutenção corretiva e preventiva, a segurança e a infraestrutura operacional** das instalações físicas da instituição.

A composição do lote atende a demandas complementares e urgentes:

- **Segurança e Eficiência Energética:** Iluminação externa e interna otimizada com foco em sustentabilidade (refletores convencionais e solares autônomos).
- **Saneamento e Salubridade:** Escoamento adequado de águas residuais com proteção sanitária obrigatória (ralos com telas anti-inseto e caixas d'água de grande capacidade).
- **Infraestrutura e Habitabilidade:** Adequação de acessos, superfícies de trabalho e revestimentos de alta durabilidade e assepsia (porta de alumínio, balcões de granito e tinta epóxi antimofa).

A contratação, portanto, visa evitar a deterioração do patrimônio público, assegurar a continuidade das atividades administrativas e garantir um ambiente seguro e salubre para servidores e usuários. [1]

19. Responsáveis

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

Despacho: Encaminho os autos instruídos com o Estudo Técnico Preliminar (ETP) para a aquisição por itens individuais de materiais destinados à adequação sanitária do refeitório e ao reforço da segurança externa

OTHON JOSE LIMA DO SACRAMENTO

Responsável pela contratação direta