

INSTITUTO FEDERAL DE EDUC.CIENC.E TEC.DE SC

Estudo Técnico Preliminar 110/2026**1. Informações Básicas**

Número do processo:

2. Descrição da necessidade

O Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Santa Catarina – IFSC, Câmpus Gaspar, necessita realizar a adequação e fechamento da área externa da cantina, mediante fornecimento e instalação de esquadrias de alumínio e vidro, conforme projeto arquitetônico e memorial descritivo elaborados pelo Departamento de Obras e Engenharia do IFSC.

A intervenção tem por finalidade melhorar as condições de utilização da área externa da cantina, proporcionando proteção contra chuva, vento e demais intempéries, bem como maior segurança, conforto, organização e adequação do espaço destinado à comunidade acadêmica.

A necessidade decorre da atual configuração da área externa da cantina, que não proporciona condições adequadas de proteção e utilização do espaço. A solução projetada permitirá o fechamento do perímetro externo, mantendo, simultaneamente, condições de iluminação, ventilação, acesso e funcionalidade.

O projeto prevê esquadrias de alumínio branco e vidro, contemplando, nas áreas laterais, duas portas de abrir e vidros fixos, e, na área frontal, partes fixas e partes intermediárias constituídas por janelas com abertura do tipo maxim-ar, destinadas à ventilação.

A contratação deverá contemplar o fornecimento integral dos materiais, mão de obra, equipamentos, ferramentas, transporte, instalação, fixação, vedação, acabamento e demais providências necessárias à entrega do objeto em perfeito funcionamento.

A necessidade está relacionada ao interesse público de proporcionar infraestrutura física adequada ao desenvolvimento das atividades institucionais e ao atendimento da comunidade acadêmica.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Direção Geral do campus	Glauca Marian Tenfen

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

A contratação deverá ser realizada com empresa especializada e apta a executar serviços de instalação de esquadrias de alumínio e vidro, compreendendo o fornecimento de todos os materiais, componentes, equipamentos, ferramentas, mão de obra e demais insumos necessários à completa execução do objeto.

A contratada deverá executar os serviços de acordo com:

- o projeto arquitetônico;

- o Memorial Descritivo;
- as especificações técnicas do IFSC;
- as normas técnicas da ABNT aplicáveis;
- as normas de segurança do trabalho;
- as especificações dos fabricantes;
- a legislação municipal, estadual e federal aplicável;
- as determinações da fiscalização do IFSC.

O Memorial Descritivo determina que os materiais sejam novos, de primeira qualidade e compatíveis com as especificações técnicas, cabendo à fiscalização rejeitar materiais ou serviços que não atendam às condições estabelecidas.

5. Levantamento de Mercado

LEVANTAMENTO DE MERCADO

5.1. Considerações iniciais

O levantamento de mercado foi realizado com o objetivo de identificar e analisar as alternativas técnica e economicamente disponíveis para solucionar a necessidade do IFSC – Câmpus Gaspar, consistente na adequação e fechamento da área externa da cantina, atualmente aberta, mediante solução que proporcione melhores condições de proteção contra intempéries, segurança, conforto, ventilação, iluminação, acesso e utilização do espaço pela comunidade acadêmica.

O levantamento de mercado constitui etapa do planejamento da contratação destinada à identificação das alternativas capazes de atender à necessidade administrativa e à consequente escolha da solução mais adequada sob os aspectos técnico, operacional, econômico, funcional, ambiental e de manutenção.

A análise não se confunde com a pesquisa de preços destinada à estimativa do valor da contratação. Nesta etapa, busca-se identificar as possíveis soluções para o problema, enquanto a pesquisa de preços será utilizada posteriormente para estabelecer o valor de referência da solução escolhida.

A necessidade encontra-se tecnicamente caracterizada no Projeto Arquitetônico e no Memorial Descritivo elaborados pelo Departamento de Obras e Engenharia do IFSC. O projeto prevê o fechamento da área externa da cantina mediante esquadrias de alumínio e vidro, contemplando áreas laterais e frontais, com portas, partes fixas e janelas maxim-ar para ventilação.

Para fins de análise comparativa, foram consideradas as seguintes alternativas:

Solução 1 – Manutenção da situação atual, sem intervenção;

Solução 2 – Fechamento convencional em alvenaria;

Solução 3 – Fechamento mediante solução diversa de esquadrias, como PVC, madeira ou outros materiais;

Solução 4 – Fechamento mediante esquadrias de alumínio e vidro, conforme projeto arquitetônico desenvolvido pelo IFSC.

Após a análise das quatro alternativas, conclui-se que a Solução 4 é a que apresenta melhor relação entre atendimento da necessidade, funcionalidade, durabilidade, conforto, segurança, manutenção, adequação arquitetônica e custo global, sendo, portanto, a solução mais adequada para a Administração.

5.2. SOLUÇÃO 1 – MANUTENÇÃO DA SITUAÇÃO ATUAL, SEM INTERVENÇÃO

5.2.1. Descrição

A primeira alternativa considerada consiste em não realizar intervenção física na área externa da cantina, mantendo-se a configuração atualmente existente.

Nessa hipótese, não seriam executados serviços de fechamento, permanecendo a área externa aberta e sujeita às condições climáticas.

A alternativa, portanto, representa a manutenção da situação atual, sem realização de contratação para adequação do espaço.

5.2.2. Vantagens

Inexistência de custos imediatos de contratação;

Ausência de necessidade de execução de obra ou serviço;

Inexistência de geração imediata de resíduos de construção;

Não necessidade de mobilização de empresa contratada;

Manutenção das condições atuais de ventilação natural.

5.2.3. Desvantagens

Permanência da exposição da área da cantina à chuva e ao vento;

Ausência de proteção adequada contra intempéries;

Manutenção de condições menos favoráveis de conforto aos usuários;

Menor aproveitamento do espaço externo;

Manutenção das condições atuais de segurança e controle de acesso;

Impossibilidade de implementação das melhorias previstas no planejamento da infraestrutura da cantina;

Não atendimento integral da necessidade administrativa identificada.

5.2.4. Avaliação técnica

Não recomendada. Embora seja a alternativa de menor desembolso financeiro imediato, ela não atende ao problema que originou a demanda. A Administração não estaria solucionando a necessidade identificada, mas apenas postergando sua solução.

5.2.5. Avaliação econômica

A aparente economia decorrente da não contratação deve ser analisada com cautela, pois representa apenas ausência de despesa imediata. Não constitui, portanto, alternativa vantajosa quando considerada a relação entre custo e benefício, uma vez que não proporciona os resultados pretendidos.

5.2.6. Conclusão

Solução descartada, por não atender à necessidade institucional identificada.

5.3. SOLUÇÃO 2 – FECHAMENTO CONVENCIONAL EM ALVENARIA

5.3.1. Descrição

A segunda alternativa consiste na execução de um fechamento convencional mediante alvenaria, podendo contemplar paredes, elementos estruturais e aberturas destinadas a portas e janelas.

Nessa hipótese, a área externa da cantina seria transformada em ambiente predominantemente fechado por elementos opacos.

Essa solução é tecnicamente possível do ponto de vista construtivo, porém apresenta características distintas daquelas previstas no projeto desenvolvido pelo IFSC.

5.3.2. Vantagens

Fechamento físico permanente;

Elevada resistência mecânica;

Proteção contra chuva e vento;

Redução da exposição do ambiente às intempéries;

Possibilidade de instalação de portas e demais elementos de acesso;

Menor necessidade de limpeza dos elementos de fechamento quando comparada a superfícies envidraçadas, dependendo do acabamento adotado.

5.3.3. Desvantagens

Redução significativa da entrada de iluminação natural;

Necessidade de previsão de vãos e sistemas específicos para garantir ventilação adequada;

Alteração mais intensa da configuração arquitetônica da cantina;

Maior quantidade de etapas construtivas, incluindo possíveis serviços de revestimento e pintura;

Maior geração potencial de resíduos de construção;

Menor flexibilidade para futuras alterações na configuração do espaço.

5.3.4. Avaliação técnica

Tecnicamente viável, porém não recomendada. Embora seja capaz de proporcionar fechamento e proteção contra intempéries, não atende de maneira tão adequada às necessidades de iluminação natural, ventilação, integração visual e manutenção da característica arquitetônica da cantina.

5.3.5. Avaliação econômica

Embora o custo unitário de alguns componentes da alvenaria possa ser inferior ao de sistemas envidraçados, a comparação deve considerar o custo global da solução, incluindo estrutura, revestimentos, pintura, aberturas, esquadrias, instalações e demais acabamentos necessários. Dessa forma, não se mostra adequado concluir pela maior economicidade dessa alternativa apenas com base no preço isolado do material de fechamento.

5.3.6. Conclusão

Solução descartada, principalmente em razão da perda de iluminação natural, menor integração arquitetônica, necessidade de soluções adicionais para ventilação e maior intervenção física na edificação.

5.4. SOLUÇÃO 3 – FECHAMENTO COM OUTROS TIPOS DE ESQUADRIAS

5.4.1. Descrição

A terceira alternativa considerada consiste na utilização de esquadrias confeccionadas com materiais diferentes do alumínio especificado no projeto, tais como PVC, madeira, aço ou outros sistemas industrializados de fechamento compatíveis com vidro.

A solução poderia manter parte das características positivas do fechamento transparente, especialmente quando associada ao uso de vidro.

5.4.2. Vantagens

Manutenção da iluminação natural;

Possibilidade de ventilação;

Proteção contra intempéries;

Diversidade de soluções arquitetônicas;

Possibilidade de utilização de diferentes materiais e acabamentos;

Existência de fornecedores no mercado.

5.4.3. Desvantagens

Necessidade de compatibilização com o projeto arquitetônico existente;

Alteração dos requisitos de manutenção e conservação;

Possível alteração do padrão arquitetônico definido pelo IFSC;

Necessidade de nova avaliação quanto à resistência, fixação, estanqueidade e durabilidade;

Necessidade de avaliar a compatibilidade de ferragens, vidros e demais componentes;

Ausência de benefício proporcional que justifique substituir o alumínio já especificado.

5.4.4. Avaliação técnica

Tecnicamente possível, porém menos adequada que a solução projetada. Embora existam alternativas de mercado, a substituição do alumínio por outro material não apresenta benefício suficiente para justificar a alteração da solução definida pela equipe técnica do IFSC.

5.4.5. Avaliação econômica

A eventual vantagem de preço de determinado material não pode ser analisada isoladamente. Devem ser considerados aquisição, fabricação, instalação, manutenção, durabilidade, reposição de componentes, resistência ao ambiente, vida útil e adequação ao projeto existente. Considerando o conjunto desses fatores, não foi identificada vantagem econômica suficientemente demonstrada que supere os benefícios da solução em alumínio especificada no projeto.

5.4.6. Conclusão

Solução descartada, por apresentar menor aderência ao projeto desenvolvido pelo IFSC e não demonstrar vantagem técnica e econômica suficiente para justificar sua adoção.

5.5. SOLUÇÃO 4 – FECHAMENTO COM ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO E VIDRO

5.5.1. Descrição

A quarta alternativa consiste na contratação de empresa especializada para fornecimento e instalação de esquadrias de alumínio e vidro, conforme projeto arquitetônico e Memorial Descritivo elaborados pelo IFSC.

Essa solução contempla o fechamento da área externa da cantina por meio de esquadrias de alumínio com pintura eletrostática na cor branca e vidros, incluindo partes fixas, portas de abrir e janelas do tipo maxim-ar.

O projeto arquitetônico prevê esquadrias laterais em alumínio branco e vidro, duas portas de abrir, vidros fixos, esquadrias frontais em alumínio branco e vidro, partes inferiores e superiores fixas e partes intermediárias com abertura maxim-ar, totalizando área aproximada de 58,96 m².

O Memorial Descritivo estabelece ainda a utilização de esquadrias com pintura eletrostática branca, linha de acabamento GOLD, ferragens, fechaduras, acessórios, vedações e vidros laminados incolores de 8 mm.

5.5.2. Vantagens técnicas

Atendimento integral à necessidade de fechamento, proteção, segurança, conforto, iluminação, ventilação, acesso e funcionalidade;

Manutenção da iluminação natural por meio do uso de vidro;

Possibilidade de ventilação natural por meio das janelas maxim-ar;

Proteção contra chuva, vento, respingos, poeira e demais intempéries;

Adequação arquitetônica à edificação existente;

Durabilidade dos componentes de alumínio e possibilidade de conservação adequada;

Manutenção relativamente simples;

Possibilidade de utilização de portas com fechaduras e maçanetas adequadas ao uso previsto;

Utilização de vidro laminado conforme especificação técnica do Memorial.

5.5.3. Vantagens econômicas

A solução permite que o IFSC contrate, de forma integrada, o fornecimento e a instalação, evitando a necessidade de contratar separadamente fabricante das esquadrias, fornecedor dos vidros, instalador, fornecedor de ferragens e acessórios e serviços de vedação e acabamento.

A contratação integrada do fornecimento e instalação permite atribuir à contratada responsabilidade pelo resultado final, reduzindo o risco de incompatibilidade entre os diversos componentes.

5.5.4. Vantagens operacionais

Conferência das medidas no local;

Fabricação das esquadrias;

Fornecimento dos materiais;

Transporte, carga e descarga;

Instalação e fixação;

Vedação;

Instalação das ferragens e fechaduras;

Instalação dos vidros;

Regulagem e testes;

Acabamento e limpeza;

Entrega do objeto em condições de utilização.

5.5.5. Avaliação ambiental

A solução apresenta potencial para utilização de materiais recicláveis, especialmente alumínio e vidro. Deverá ser exigido da contratada o gerenciamento adequado dos resíduos gerados durante a instalação, com segregação e destinação ambientalmente adequada, sempre que possível mediante reaproveitamento ou reciclagem.

A solução também evita a necessidade de execução de um fechamento predominantemente em alvenaria, reduzindo a quantidade de etapas construtivas, argamassas, revestimentos e resíduos associados.

5.5.6. Avaliação técnica

Solução considerada tecnicamente mais adequada. A solução atende simultaneamente aos requisitos de fechamento, proteção, segurança, iluminação, ventilação, conforto, acesso, funcionalidade, integração arquitetônica, durabilidade e manutenção. Além disso, encontra-se diretamente respaldada pelo projeto arquitetônico e pelo Memorial Descritivo elaborados pelo IFSC.

5.5.7. Avaliação econômica

Embora a solução possa apresentar custo inicial superior ao de uma solução simplificada de fechamento, sua análise deve considerar o custo global do ciclo de utilização, incluindo implantação, manutenção, durabilidade, facilidade de conservação, necessidade de substituição, adequação funcional, aproveitamento da iluminação natural e possibilidade de ventilação natural.

Sob essa perspectiva, a solução apresenta relação favorável entre custo e benefícios proporcionados. A contratação de uma única empresa para fornecimento e instalação também reduz custos administrativos e riscos associados à coordenação de múltiplos fornecedores.

5.6. QUADRO COMPARATIVO DAS ALTERNATIVAS

Critério	Solução 1 Manutenção atual	Solução 2 Alvenaria	Solução 3 Outras esquadrias	Solução 4 Alumínio e vidro
Resolve a necessidade	Não	Parcialmente	Sim	Integralmente
Proteção contra intempéries	Não	Alta	Alta	Alta
Iluminação natural	Sim	Reduzida	Sim	Excelente
Ventilação natural	Sim	Depende de soluções adicionais	Sim	Maxim-ar prevista
Segurança	Não	Sim	Sim	Sim
Integração visual	Sim	Não	Sim	Sim
Adequação ao projeto existente	—	Baixa	Média	Alta
Intervenção na edificação	Nenhuma	Alta	Média	Baixa
Flexibilidade	—	Baixa	Alta	Alta
Manutenção	—	Média	Variável	Simplificada
Durabilidade	—	Alta	Variável	Alta
Geração de resíduos	Nenhuma	Alta	Média	Baixa/moderada

Necessidade de alterações no projeto	—	Alta	Provável	Não
Compatibilidade com a solução do IFSC	—	Baixa	Média	Integral
Custo-benefício global	Não favorável	Intermediário	Intermediário	Melhor
Resultado da análise	Descartada	Descartada	Descartada	RECOMENDADA

5.7. JUSTIFICATIVA DA ESCOLHA DA SOLUÇÃO 4

Após a análise comparativa das alternativas identificadas, conclui-se que a Solução 4 – fornecimento e instalação de esquadrias de alumínio e vidro – é a alternativa que melhor atende à necessidade do IFSC Câmpus Gaspar.

A escolha decorre da análise conjunta dos aspectos técnicos, funcionais, econômicos, operacionais, arquitetônicos e ambientais.

A Solução 1 não é capaz de solucionar a necessidade identificada.

A Solução 2, embora tecnicamente possível, produziria maior intervenção na edificação e prejudicaria características desejáveis para a cantina, especialmente a iluminação natural, ventilação e integração visual.

A Solução 3 é tecnicamente possível, porém não apresenta vantagem suficiente para justificar a substituição do material especificado no projeto, além de exigir nova compatibilização técnica e eventual alteração das características arquitetônicas previamente definidas.

Por sua vez, a Solução 4 reúne as características necessárias para solucionar integralmente o problema identificado, proporcionando:

Fechamento da área externa;

Proteção contra intempéries;

Segurança;

Conforto aos usuários;

Iluminação natural;

Ventilação natural;

Facilidade de acesso;

Integração visual;

Adequação arquitetônica;

Durabilidade;

Facilidade de manutenção;

Menor intervenção na edificação existente.

A solução encontra-se previamente desenvolvida e dimensionada pelo Departamento de Obras e Engenharia do IFSC, mediante projeto arquitetônico e Memorial Descritivo específicos para a cantina do Câmpus Gaspar.

O projeto prevê aproximadamente 58,96 m² de fechamento, sendo 24,79 m² de esquadrias laterais e 34,17 m² de esquadrias frontais.

O Memorial Descritivo estabelece os requisitos construtivos e materiais, incluindo alumínio com pintura eletrostática branca, linha GOLD, ferragens, fechaduras, vedações e vidros laminados incolores de 8 mm.

Dessa forma, a solução escolhida não decorre exclusivamente da preferência por determinado material, mas de análise comparativa das alternativas disponíveis e da constatação de que o sistema de esquadrias de alumínio e vidro apresenta a melhor relação entre os requisitos de desempenho e os resultados pretendidos.

A escolha encontra respaldo no art. 18, §1º, V, da Lei nº 14.133/2021 e no art. 9º, III, da IN SEGES nº 58/2022, que determinam que o levantamento de mercado analise as alternativas possíveis e apresente justificativa técnica e econômica para a escolha da solução.

Ressalta-se que o levantamento de mercado não tem por finalidade justificar previamente uma empresa ou fornecedor específico, mas sim demonstrar a adequação do tipo de solução a ser contratado. A futura contratação deverá permanecer aberta à participação dos fornecedores que atendam aos requisitos técnicos estabelecidos no instrumento de contratação, sem direcionamento indevido.

5.8. CONCLUSÃO DO LEVANTAMENTO DE MERCADO

Diante da análise realizada, a equipe de planejamento conclui que existem diferentes alternativas capazes de proporcionar algum nível de fechamento da área externa da cantina, porém somente a Solução 4 atende de forma simultânea e equilibrada aos requisitos de proteção, segurança, conforto, ventilação, iluminação, funcionalidade, estética, durabilidade e adequação ao espaço existente.

Assim, recomenda-se a adoção da Solução 4 – contratação de empresa especializada para fornecimento e instalação de esquadrias de alumínio e vidro, conforme Projeto Arquitetônico e Memorial Descritivo do IFSC.

A escolha mostra-se tecnicamente adequada, operacionalmente viável e economicamente justificável, devendo a análise econômica definitiva ser complementada pela elaboração do orçamento de referência da contratação, com base nos parâmetros legalmente aplicáveis aos serviços de engenharia.

O presente levantamento deverá integrar o ETP nº 110/2026 como fundamento para a definição da solução a ser detalhada no Projeto Básico/Termo de Referência e para a posterior definição da estratégia de contratação.

6. Descrição da solução como um todo

A solução consiste na contratação de empresa especializada para fornecimento e instalação de esquadrias de alumínio e vidro destinadas ao fechamento da área externa da cantina do IFSC – Câmpus Gaspar.

A solução compreende, de forma integrada:

- conferência das medidas no local;
- fabricação das esquadrias;
- fornecimento dos perfis de alumínio;
- fornecimento dos vidros;
- fornecimento de ferragens;
- fornecimento de fechaduras;
- fornecimento de guarnições e acessórios;
- transporte;
- carga e descarga;
- instalação;
- fixação;
- nivelamento;
- prumo;
- vedação;
- acabamento;
- testes de funcionamento;
- limpeza da área;
- retirada e destinação dos resíduos;
- correção de eventuais defeitos identificados pela fiscalização;
- entrega do objeto em perfeito funcionamento.

O Memorial estabelece expressamente que a contratada deverá fornecer todos os materiais, equipamentos e mão de obra necessários à perfeita execução dos serviços.

A solução está detalhada no projeto arquitetônico e no Memorial Descritivo, que constituem documentos técnicos integrantes da contratação.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

A quantidade foi estimada com base nas dimensões da área externa a ser fechada, conforme levantamento realizado no local e posterior projeto desenvolvido pela engenharia do IFSC, considerando aproximadamente 58,96m² de área de fechamento.

Antes da execução, a empresa deverá conferir as medidas no local.

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 55.850,37

O valor estimado da contratação é de R\$ 55.850,37 (cinquenta e cinco mil, oitocentos e cinquenta reais e trinta e sete centavos)

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Não se recomenda o parcelamento da solução.

Os serviços de fornecimento e instalação das esquadrias são tecnicamente interdependentes, uma vez que a fabricação dos componentes, fornecimento dos vidros, ferragens, acessórios, instalação, fixação, vedação e acabamento precisam ser compatibilizados.

A contratação de uma única empresa permitirá:

- maior integração entre fabricação e instalação;
- responsabilização integral pelo resultado;
- redução de riscos de incompatibilidade;
- simplificação da fiscalização;
- maior eficiência na execução;
- redução de conflitos entre diferentes fornecedores;
- garantia de compatibilidade dimensional entre esquadrias, vidros e ferragens.

O próprio projeto estabelece que as medidas deverão ser conferidas antes da fabricação, reforçando a necessidade de integração entre fornecimento e instalação.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não foram identificadas contratações correlatas ou interdependentes indispensáveis à execução da solução. A contratação prevista contempla os materiais e serviços necessários para a conclusão do fechamento da área externa com esquadrias de alumínio e vidro na cantina.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A presente contratação está prevista no Plano de Contratações Anual – PCA 2026 do IFSC, encontrando-se alinhada ao planejamento institucional da Administração.

Execução do serviço de instalação de esquadrias de alumínio e vidro no câmpus Gaspar do IFSC.

A contratação tem por finalidade atender à necessidade de adequação da infraestrutura física do Câmpus Gaspar, mediante fornecimento e instalação de esquadrias de alumínio e vidro na área externa da cantina, contribuindo para a melhoria das condições de segurança, conforto, proteção contra intempéries, ventilação, iluminação e utilização do espaço pela comunidade acadêmica.

A demanda está compatível com o planejamento institucional, uma vez que busca promover a manutenção, adequação e melhoria da infraestrutura física necessária ao adequado funcionamento das atividades do Câmpus.

Dessa forma, resta demonstrado o alinhamento da contratação com o PCA 2026 e com os instrumentos de planejamento da Administração, em atendimento ao art. 18, §1º, II, da Lei nº 14.133/2021 e aos arts. 7º e 9º, IX, da IN SEGES nº 58/2022.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

Com a contratação, pretende-se alcançar os seguintes resultados:

Quanto à infraestrutura

- fechamento adequado da área externa da cantina;
- melhoria da proteção contra chuva, vento e intempéries;
- melhoria das condições de conservação do espaço;
- melhoria do aproveitamento da área física.

Quanto ao conforto

- melhoria das condições de permanência dos usuários;
- manutenção da iluminação natural;
- possibilidade de ventilação por meio das aberturas maxim-ar previstas no projeto.

Quanto à segurança

- controle e organização dos acessos;
- instalação de portas adequadas ao uso previsto;
- utilização de vidros laminados de 8 mm;
- maior proteção do ambiente.

Quanto à economicidade

- contratação integrada do fornecimento e instalação;
- redução de riscos de incompatibilidade;
- utilização de solução com materiais duráveis;
- redução da necessidade de intervenções posteriores.

Quanto à gestão pública

- melhoria da infraestrutura institucional;
- melhor utilização dos recursos físicos disponíveis;
- atendimento da necessidade identificada pelo Câmpus Gaspar.

13. Providências a serem Adotadas

Previamente à contratação, deverão ser realizadas medições e verificações necessárias no local, bem como a definição das especificações técnicas e dos materiais a serem utilizados. Deverá ser designado servidor responsável pela fiscalização e acompanhamento da execução contratual. A área deverá ser disponibilizada à contratada em condições adequadas para execução dos serviços, observadas as normas de segurança aplicáveis.

14. Possíveis Impactos Ambientais

A execução poderá gerar resíduos provenientes de:

- embalagens;
- recortes e sobras de alumínio;
- vidros eventualmente descartados;
- materiais de fixação;
- selantes e materiais auxiliares;
- resíduos de instalação e acabamento.

A contratada deverá realizar o adequado acondicionamento, armazenamento temporário, coleta, transporte e destinação dos resíduos decorrentes da execução, observando a legislação ambiental aplicável.

Deverá ser priorizado:

- aproveitamento racional dos materiais;
- redução de desperdícios;
- utilização eficiente de perfis e componentes;
- segregação dos resíduos;
- reciclagem dos materiais quando tecnicamente e economicamente viável;
- destinação ambientalmente adequada dos resíduos de vidro, alumínio e demais materiais.

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara **viável** a presente contratação com base neste Estudo Técnico Preliminar. A solução escolhida mostra-se tecnicamente adequada e economicamente vantajosa frente às alternativas analisadas no mercado.

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](#).

PEDRO HENRIQUE PEREIRA MOTA

Agente de contratação



Assinou eletronicamente em 18/09/2026 às 14:12:12.



Documento assinado digitalmente

LUIZ ANDREI POTTER TONIN

Data: 30/10/2026 14:24:03-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

LUIZ ANDREI POTTER TONIN

Engenheiro Civil