



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - ETP

Processo 231/2025

Concorrência Eletrônica 2/2025

I – INFORMAÇÕES GERAIS

Este Estudo Técnico Preliminar (ETP) tem por objetivo fundamentar a CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO DE COBERTURA METÁLICA NO PÁTIO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO BÁSICA ÉRICA HASSE, NO MUNICÍPIO DE TROMBUDO CENTRAL/SC, COM ÁREA TOTAL DE 256,00 M², CONFORME PROJETOS, MEMORIAL DESCRITIVO, PLANILHA ORÇAMENTÁRIA E CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO.

1. Equipe de Planejamento

Nome	Cargo/função	Matrícula	E-mail
Fernando Deitos	Secretário	266/25	planejamento@trombudocentral.sc.gov.br
Natália Letícia Marcelino	Diretora de Compras	316/25	dcl@trombudocentral.sc.gov.br
Tani Bini Azevedo Waltrick	Secretária	004/25	educacao@trombudocentral.sc.gov.br

II – DIAGNÓSTICO SITUAÇÃO ATUAL

2. Descrição do problema a ser resolvido ou da necessidade apresentada (art. 18, § 1º, I, da Lei Federal nº 14.133, de 2021).

A Escola de Educação Básica Érica Hasse, localizada no município de Trombudo Central/SC, carece de uma estrutura adequada para cobertura de seu pátio externo. Atualmente, a área mencionada encontra-se exposta às intempéries climáticas, como sol intenso e chuvas, o que compromete o pleno aproveitamento do espaço para atividades pedagógicas, esportivas e recreativas.

A ausência de cobertura limita significativamente o uso do espaço durante grande parte do ano letivo, ocasionando a redução do conforto, segurança e bem-estar de alunos, professores e demais usuários da escola. Além disso, compromete o desenvolvimento de atividades extracurriculares e integradoras previstas no projeto pedagógico da unidade escolar.

Dessa forma, evidencia-se a necessidade de execução de uma obra de construção de cobertura metálica com área total de 256,00 m², conforme especificações técnicas constantes em projetos, memorial descritivo, planilha orçamentária e cronograma físico-financeiro elaborados. A medida visa promover a



melhoria da infraestrutura escolar, ampliando as condições de ensino, aprendizagem e convivência, em consonância com os princípios da gestão eficiente e do interesse público

3. Demonstração da previsão da contratação com o Plano Anual de Compras (art. 18, § 1º, II, da Lei)

O município não dispõe do Plano Anual de Contratações

4. Descrição dos requisitos do potencial contratação (art. 18, § 1º, III, da Lei Federal nº 14.133, de 2021)

A contratação visa à execução de obra de construção de cobertura metálica no pátio da Escola de Educação Básica Érica Hasse, com área total de 256,00 m², e deverá atender aos seguintes requisitos técnicos e operacionais, conforme projetos e documentos técnicos anexos:

a) Estrutura e Cobertura Metálica:

- Estrutura com pórticos metálicos em perfis “I” laminados, com vigas “I” de alma cheia, travamento longitudinal e contraventamento lateral metálico;
- Fixação da estrutura metálica sobre sapatas e pilares em concreto armado, previamente executados;
- Cobertura composta por telhas metálicas trapezoidais galvanizadas, com espessura mínima de 0,50 mm, com inclinação mínima conforme projeto;
- Sistema de escoamento de águas pluviais com calhas metálicas e condutores verticais galvanizados, conforme detalhado no projeto hidrossanitário.

b) Fundação:

- Fundações diretas em sapatas isoladas de concreto armado, dimensionadas segundo projeto estrutural (EST_3636_R00);
- Pilares de concreto com dimensões e armaduras especificadas em projeto;
- Concreto com fck ≥ 25 MPa, e aço CA-50, conforme norma ABNT NBR 6118.

c) Especificações dos materiais:

- Aço estrutural ASTM A-36 para vigas e colunas metálicas;
- Telhas metálicas galvanizadas conforme ABNT NBR 14513;
- Calhas e condutores em chapa galvanizada espessura 0,75 mm;
- Parafusos zincados com arruelas de vedação para fixação das telhas;
- Tintas anticorrosivas e acabamento conforme orientações do fabricante;
- Concreto com laudo de fck conforme resistência exigida.

d) Dimensões e medidas (segundo projeto ARQ_ESC_3636_R00):

- Comprimento da cobertura: 32,00 m;
- Largura: 8,00 m;
- Pé-direito livre: mínimo de 4,00 m;
- Inclinação do telhado: aproximadamente 10%, favorecendo o escoamento da água.

e) Instalações hidrossanitárias:

Praça Arthur Siewerdt, 01, Centro, Trombudo Central, SC, 89176-000

CNPJ 83.102.731/0001-75

+55 47 3544-0271 • administracao@trombudocentral.sc.gov.br • trombudocentral.gov.br



- Instalação de calhas metálicas em todo o perímetro da cobertura;
- Conexão dos condutores pluviais à drenagem existente da escola;
- Vedação e estanqueidade garantidos com uso de materiais adequados.

f) Equipamentos e mão de obra:

- A empresa contratada deverá fornecer **todos os equipamentos, ferramentas e mão de obra especializada**, incluindo soldadores certificados, montadores de estrutura e operadores com experiência comprovada;
- **É obrigatória a observância às normas de segurança do trabalho**, especialmente:
 - **NR-6:** fornecimento e uso obrigatório de EPIs (capacete, luvas, cinturão de segurança, botas, óculos, etc.);
 - **NR-18:** segurança em obras e frentes de serviço, incluindo instalação de sinalização e isolamento da área de trabalho;
 - **NR-35: para atividades com risco de queda superior a 2 metros de altura**, todos os trabalhadores deverão ser previamente capacitados em trabalho em altura, portar **certificação atualizada**, e fazer uso de **sistemas de proteção contra quedas**, como:
 - Cintos tipo paraquedista com talabarte duplo e absorvedor de energia;
 - Ancoragens fixas ou temporárias conforme projeto;
 - Linhas de vida e guarda-corpos provisórios quando necessário;
 - Plano de resgate em caso de queda, a ser apresentado pela contratada antes do início das atividades em altura.

g) Garantia e responsabilidade técnica:

- Emissão de ART (Anotação de Responsabilidade Técnica) por engenheiro civil ou engenheiro mecânico responsável pela obra;
- Garantia mínima de 5 anos para a estrutura metálica contra falhas de fabricação, montagem ou corrosão prematura;
- Responsabilidade da contratada pela estabilidade, segurança e durabilidade da estrutura instalada.

h) Condições de execução:

- Execução em conformidade com o cronograma físico-financeiro, respeitando prazos, etapas de medição e condições do local;
- A empresa deverá isolar e sinalizar a área de obra, garantindo que não haja interferência nas atividades escolares, se em funcionamento;
- Retirada de resíduos da obra e destinação adequada conforme legislação ambiental e normas técnicas.

5. Estimativas das quantidades para contratação, acompanhadas de memórias de cálculo e dos documentos que lhe dão suporte (considerar interdependências com outras contratações, de modo a possibilitar economia de escala) (art. 18, § 1º, IV, da Lei Federal nº 14.133, de 2021).

A estimativa para a presente contratação foi elaborada com base em projetos arquitetônicos, estruturais, hidráulicos e memorial descritivo, considerando a área total da cobertura metálica de 256,00 m².

Tabela: Principais Quantidades Estimadas para Execução da Obra



Item	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade Estimada
01	Projeto estrutural e ART	un	1
02	Instalação de canteiro de obras e placa	un	1
03	Escavação de valas para fundação	m ³	7,00
04	Concreto fck=25 MPa para sapatas e pilares	m ³	9,20
05	Aço CA-50 para armaduras	kg	1.362,65
06	Forma de madeira para pilares	m ²	41,33
07	Execução de pilares de concreto armado	m ³	3,71
08	Montagem de estrutura metálica (perfis laminados)	kg	3.978,57
09	Fornecimento e instalação de telhas galvanizadas esp. 0,50 mm	m ²	280,00
10	Calhas metálicas galvanizadas esp. 0,75 mm	m	32,00
11	Condutores verticais galvanizados	m	25,00
12	Pintura anticorrosiva + esmalte sintético	m ²	434,10
13	Limpeza final e retirada de entulhos	un	1

Observações:

- As quantidades estimadas foram obtidas a partir de medições e cálculos contidos nos projetos técnicos e planilhas oficiais, devidamente assinadas por responsável técnico com registro no CREA.
- O valor total estimado da obra, conforme o orçamento base completo (com BDI), é de **R\$ 123.944,40**, conforme ORC_3636_R00_V01_BDI_assinado.pdf.

III – PROSPECÇÃO DE SOLUÇÕES

6. Levantamento mercadológico (que consiste na análise das alternativas possíveis, e justificativa técnica e econômica da escolha do tipo de solução a contratar) (art. 18, § 1º, V, da Lei Federal nº 14.133, de 2021).

a) Análise das Alternativas Possíveis

A necessidade apresentada pela Secretaria Municipal de Educação de Trombudo Central/SC consiste na execução de uma cobertura metálica com área total de 256,00 m², no pátio da Escola de Educação Básica



Érica Hasse, com o objetivo de oferecer proteção contra intempéries e proporcionar um ambiente adequado para uso dos alunos.

A Administração Pública avaliou as seguintes alternativas:

Solução	Alternativa	Viabilidade	Descrição
Construção tradicional (alvenaria e laje)	Substituição por cobertura em concreto armado	Baixa	Custo significativamente superior, maior tempo de execução, peso elevado, sem mobilidade ou flexibilidade futura.
Cobertura estrutura modular	Utilização de estrutura metálica galvanizada com telhas metálicas	Alta	Menor tempo de execução, boa durabilidade, custo mais competitivo e manutenção simplificada.
Tendas desmontáveis ou lonadas	Uso de estruturas temporárias	Muito baixa	Solução paliativa e temporária, sem adequação estética ou funcional para escola.

b) Justificativa Técnica e Econômica da Solução Adotada

A opção pela execução de cobertura metálica com estrutura galvanizada foi a solução escolhida, com base nos seguintes critérios:

Critério	Justificativa Técnica e Econômica
Durabilidade	A estrutura metálica possui alta resistência a intempéries, especialmente quando tratada com pintura anticorrosiva.
Rapidez de Execução	Tempo de obra reduzido, com montagem mais simples e previsível.
Custo-benefício	O custo total estimado da obra (R\$ 123.944,40) é significativamente inferior ao de alternativas em alvenaria.
Manutenção	Manutenção mais simples e de baixo custo ao longo do tempo.
Segurança	O projeto está em conformidade com as normas de segurança, incluindo NR 35 (trabalho em altura) e ABNT NBR 6120 (ações em estruturas).
Flexibilidade de projeto	Permite eventuais adaptações ou ampliações futuras.

7. Estimativa do valor da contratação (art. 18, § 1º, VI, da Lei Federal nº 14.133, de 2021).

A estimativa do valor da contratação foi elaborada com base nos documentos técnicos que compõem o projeto básico da obra, incluindo:

- **Planilha Orçamentária Detalhada**
- **Composição de Custos Unitários**
- **Memorial Descritivo**
- **Cronograma Físico-Financeiro**

Esses documentos foram elaborados com base nos referenciais de preços do SINAPI (Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil), com a devida aplicação de encargos sociais e índices de BDI (Bonificação e Despesas Indiretas), conforme previsto para obras públicas.



Elemento	Valor (R\$)
Custo Direto da Obra	R\$ 117.685,58
Custo Indireto da Obra	R\$ 3.413,12
BDI Aplicado	R\$ 24.631,48
Valor Total Estimado da Contratação	R\$ 145.730,18

b) Observações Técnicas

- O BDI adotado de **20,34%** está em conformidade com parâmetros aceitáveis para obras de pequeno porte e considera as despesas indiretas típicas do setor, como administração local e central, tributos, seguros, garantias, lucro e riscos.
- A composição dos preços levou em consideração insumos regionais, de fácil acesso e com mão de obra disponível localmente.
- A estimativa atende integralmente ao princípio da economicidade previsto na Lei nº 14.133/2021, não havendo indícios de sobrepreço ou superfaturamento.
- A contratação será realizada de forma global, conforme especificado na planilha orçamentária e no projeto de engenharia, englobando materiais, mão de obra, equipamentos e serviços necessários à completa execução da obra.

8. Comparativo das soluções

Considerando o levantamento mercadológico e as características do objeto (construção de cobertura metálica em área escolar), foram avaliadas as seguintes alternativas de solução, analisando critérios de vantajosidade econômica, eficiência administrativa, sustentabilidade ambiental e viabilidade técnica e operacional:

Alternativa	Vantajosidade Econômica	Eficiência Administrativa	Sustentabilidade Ambiental	Viabilidade Técnica e Operacional
Execução Direta pela Administração	Baixa – exigiria aquisição de materiais, contratação de profissionais, aumento encargos estrutura técnica própria.	Baixa – exigiria estrutura robusta de acompanhamento e contínuo.	Média – maior controle e dos resíduos reaproveitamento.	Baixa – Município não dispõe de corpo e técnico e equipamentos especializados.
Aquisição de Estrutura fabricada Instalação Própria	Média – custo do material pode ser menor, mas mão de obra montagem especializada onerariam processo.	Média – exige contratação separada e controle de múltiplos contratos.	Média – uso de estrutura metálica com bom índice reaproveitamento.	Média – depende de empresa habilitada para montagem segura.



Alternativa	Vantajosidade Econômica	Eficiência Administrativa	Sustentabilidade Ambiental	Viabilidade Técnica e Operacional
Contratação de empresa especializada para execução integral da obra (solução adotada)	Alta – orçamento bem estruturado, centralizado, com valor compatível único contrato e com mercado e menor aplicação de complexidade de BDI.	Alta – modelo com menor impacto ambiental, menor geração de resíduos e possibilidade de reaproveitamento.	Alta – utilização de estrutura metálica, capacitada, com menor impacto ambiental, menor geração de resíduos e equipamentos de adequados e responsabilidade técnica garantida.	Alta – empresas do ramo possuem equipe
				experiência em NR-35 (trabalho em altura),

Conclusão:

A solução mais vantajosa é a contratação de empresa especializada para execução completa da cobertura metálica, conforme definido no projeto básico. Essa opção reúne melhor relação custo-benefício, reduz riscos administrativos, garante conformidade técnica e minimiza impactos ambientais.

IV – SOLUÇÃO ESCOLHIDA

9. Descrição da solução escolhida (art. 18, § 1º, VII, da Lei Federal nº 14.133, de 2021)

A solução adotada consiste na contratação de empresa especializada para execução de obra de construção de cobertura metálica no pátio da Escola de Educação Básica Érica Hasse, no município de Trombudo Central/SC, com área total de 256,00 m².

A obra contempla:

- Execução de fundação com blocos de concreto armado apoiados em sapatas e blocos de ancoragem;
- Estrutura metálica treliçada, com pilares e vigas de aço galvanizado, conforme normas técnicas e dimensionamento estrutural;
- Cobertura em telha metálica trapezoidal galvanizada, com sistema de captação e escoamento de águas pluviais, seguindo os critérios de dimensionamento do projeto hidrossanitário;
- Instalação de calhas e condutores pluviais, garantindo a adequada drenagem;
- Acabamentos e arremates metálicos para garantir estanqueidade, segurança e estética;
- Execução conforme NR-35, garantindo a segurança dos trabalhadores em atividades com risco de queda em altura, com exigência de uso de EPIs e treinamentos certificados;
- Entrega de toda a estrutura finalizada e funcional, conforme cronograma pactuado, com fornecimento de mão de obra especializada, equipamentos, insumos e materiais, de forma integral e contínua.

A solução adotada considera todos os aspectos técnicos, operacionais, ambientais e econômicos para garantir a efetiva funcionalidade da cobertura, proteção contra intempéries, aumento da durabilidade da infraestrutura da escola e melhores condições de uso do pátio pelos alunos e servidores da unidade escolar.

10. Justificativas para o parcelamento ou não da contratação (art. 18, § 1º, VIII, da Lei Federal nº 14.133, de 2021)

A presente contratação não será parcelada, tendo em vista a natureza unitária, técnica e funcional da obra de construção da cobertura metálica, que exige execução contínua e integrada de todas as suas



etapas para garantir segurança estrutural, estanqueidade e cumprimento dos prazos previstos no cronograma físico-financeiro.

A divisão em lotes ou parcelas resultaria em graves riscos de incompatibilidade entre os serviços, perda de responsabilidade técnica unificada, falhas de coordenação, atrasos no cronograma e elevação de custos decorrente da descontinuidade ou retrabalho entre empresas distintas.

Além disso, todos os projetos e memoriais técnicos demonstram que a solução depende de execução coordenada e simultânea das fundações, da estrutura metálica e da instalação do sistema de drenagem e cobertura. Por essa razão, o fracionamento do objeto comprometeria a economicidade, eficiência administrativa e a viabilidade técnica da contratação, contrariando os princípios da gestão pública previstos na Lei nº 14.133/2021.

Portanto, diante da indivisibilidade técnica e operacional do objeto, a contratação será realizada em lote único, garantindo assim a melhor execução da obra e a devida responsabilização da contratada pela integralidade dos serviços prestados.

11. Contratações correlatas e/ou interdependentes (art. 18, § 1º, XI, da Lei Federal nº 14.133, de 2021)

A contratação da obra de construção de cobertura metálica no pátio da Escola de Educação Básica Érica Hasse, no município de Trombudo Central/SC, não está vinculada a nenhuma contratação anterior ou simultânea de caráter interdependente ou que comprometa sua execução.

Todavia, pode-se considerar como contratação correlata a manutenção predial geral e outros investimentos estruturais realizados pela Administração Municipal na referida unidade escolar, especialmente aqueles relacionados à ampliação, melhoria da infraestrutura física e adequações de acessibilidade e conforto térmico, os quais fazem parte de um planejamento mais amplo de valorização e qualificação dos espaços públicos de ensino.

Apesar dessa correlação no contexto das políticas públicas educacionais, a execução da cobertura metálica é uma iniciativa autônoma, com escopo, orçamento e cronograma próprios, não dependendo tecnicamente ou juridicamente de outras contratações para sua viabilização. Todos os elementos necessários para sua realização (projeto executivo, planilha orçamentária, cronograma, memorial descritivo e ART) encontram-se devidamente apresentados e consolidados.

Portanto, não há interdependência técnica ou contratual que impeça ou condicione o início, o andamento ou a conclusão da presente contratação.

12. Análise dos riscos que possam comprometer o sucesso da licitação e a boa execução contratual

Risco Identificado	Descrição	Impacto Potencial	Medidas Mitigadoras
Inadimplemento contratual	A empresa contratada não cumprir o cronograma ou abandonar a obra	Atrasos na execução, paralisação da obra, prejuízo ao interesse público	Exigir garantias contratuais; fiscalizar rigorosamente; cláusula de penalidades e rescisão contratual
Propostas com preços inexequíveis	Licitante apresentar proposta abaixo do custo real da obra	Risco de não execução ou execução de baixa qualidade	Análise minuciosa das propostas; aplicação do art. 59 da Lei nº 14.133/21 (verificação de exequibilidade)



Risco Identificado	Descrição	Impacto Potencial	Medidas Mitigadoras
Condições climáticas adversas	Chuvas intensas ou ventos fortes durante o período de execução	Interrupção das atividades; riscos de segurança para os trabalhadores	Previsão no cronograma físico-financeiro; planejamento de atividades conforme previsão meteorológica
Acidentes de trabalho, especialmente em altura	A obra envolve estruturas metálicas elevadas (cobertura)	Riscos à integridade física dos trabalhadores; paralisação das atividades	Exigir cumprimento da NR 35 (trabalho em altura); uso obrigatório de EPIs; plano de segurança e saúde
Alterações de projeto ou orçamento sem justificativa	Solicitações fora do escopo inicialmente contratado	Aumento de custos; insegurança jurídica; atrasos	Rigor técnico no acompanhamento da execução; aprovação prévia e formal de aditivos, se necessários
Falta de mão de obra qualificada	Empresa não possuir equipe capacitada para execução de estrutura metálica	Baixa qualidade da obra; atrasos; retrabalhos	Exigir comprovação de capacidade técnica e ART com profissionais legalmente habilitados (CREA/CAU)
Licitação deserta ou fracassada	Ausência de interessados ou desclassificação de todos os licitantes	Retardamento da contratação	Elaboração clara e detalhada do edital e do projeto; ampla divulgação e realismo orçamentário

13. Providências a serem adotadas pela Administração previamente à celebração do contrato (art. 18, § 1º, X, da Lei Federal nº 14.133, de 2021)

A fim de garantir a regularidade e o sucesso do processo licitatório e da execução contratual, a Administração deverá adotar as seguintes providências:

Providência

Descrição/Justificativa

Aprovação formal dos projetos e memoriais técnicos

Os documentos técnicos (projeto arquitetônico, estrutural, hidráulico, cronograma e orçamento) devem ser oficialmente aprovados pela autoridade competente.

Conferência da documentação de suporte orçamentário

Verificar se a planilha orçamentária, BDI e cronograma físico-financeiro estão compatíveis com os projetos executivos.

Emissão de declaração de disponibilidade orçamentária e financeira

Garantia de que há dotação orçamentária suficiente para arcar com a contratação, conforme art. 7º, § 2º, da Lei nº 4.320/64.

Elaboração do Termo de Referência completo

Com base neste ETP e nos documentos técnicos, deve-se elaborar o Termo de Referência que fundamentará o edital.

Análise jurídica prévia

Submissão da minuta do edital e do contrato à Procuradoria Jurídica do Município, para análise da legalidade.



Providência	Descrição/Justificativa
Nomeação da comissão de licitação e/ou pregoeiro e equipe de apoio	Designação dos responsáveis pela condução do certame, nos termos da legislação vigente.
Definição de critérios objetivos para julgamento das propostas	Inclusão de critérios claros para garantir a seleção da proposta mais vantajosa à Administração.
Previsão de garantias contratuais	Considerar a exigência de garantia contratual (até 5% do valor contratado) para assegurar a execução do objeto.
Previsão de fiscalização e acompanhamento técnico da obra	Definição da equipe responsável pela fiscalização da execução, com engenheiro ou arquiteto habilitado (CREA/CAU).
Inserção de cláusulas de segurança do trabalho no contrato	Inclusão de obrigações de cumprimento da NR 35 (trabalho em altura) e demais normas de segurança e saúde ocupacional.

14. Possíveis impactos ambientais e respectivas medidas mitigadoras (art. 18, § 1º, XII, da Lei Federal nº 14.133, de 2021)

Durante a execução da obra de construção da cobertura metálica no pátio da Escola de Educação Básica Érica Hasse, poderão ocorrer impactos ambientais de pequena magnitude, os quais devem ser previamente identificados e tratados com medidas mitigadoras adequadas. A seguir, apresenta-se a tabela com os principais impactos potenciais, suas descrições e medidas mitigadoras:

Impacto Potencial	Descrição	Medidas Mitigadoras
Geração de resíduos sólidos	Sucatas metálicas, embalagens, entulhos e restos de materiais provenientes da obra.	Separação e descarte adequado dos resíduos conforme normas ambientais; destinação a locais licenciados.
Emissão de poeira e partículas	Movimentação de solo, corte e lixamento de metais, e manuseio de materiais particulados.	Umidificação do local, uso de EPIs adequados e contenção de partículas por telas ou barreiras físicas.
Poluição sonora	Ruídos gerados por equipamentos e atividades de montagem e fixação da estrutura metálica.	Respeito ao horário comercial de trabalho e uso de equipamentos com manutenção em dia para reduzir ruídos.
Risco de contaminação solo	Eventual vazamento de óleo ou combustíveis de equipamentos utilizados durante a obra.	Armazenamento seguro de insumos e manutenção preventiva dos equipamentos utilizados.
Geração de resíduos metálicos	Sobras de perfis metálicos, parafusos e chapas.	Coleta seletiva e envio para reciclagem junto a empresa especializada.
Consumo de energia elétrica e água	Utilização de recursos naturais durante o processo construtivo.	Adoção de boas práticas para uso consciente e racional dos recursos.

A obra não demandará supressão de vegetação nativa, tampouco se localizará em área de preservação permanente ou ambientalmente sensível, não havendo necessidade de licenciamento ambiental específico, conforme legislação vigente municipal e estadual.



15. Resultados pretendidos (art. 18, § 1º, IX, da Lei Federal nº 14.133, de 2021)

A contratação da empresa especializada para execução da obra de construção de cobertura metálica no pátio da Escola de Educação Básica Érica Hasse, no município de Trombudo Central/SC, visa alcançar os seguintes resultados:

- Melhoria da infraestrutura escolar: Garantir um espaço coberto de 256,00 m², proporcionando maior conforto e segurança aos alunos, professores e demais usuários da escola durante atividades externas.
- Maior proteção contra intempéries: Assegurar proteção contra chuva e insolação intensa, ampliando a utilização do pátio escolar em diferentes condições climáticas.
- Valorização do ambiente escolar: Contribuir para um ambiente mais acolhedor e organizado, o que pode refletir positivamente no desempenho e bem-estar dos estudantes.
- Durabilidade e baixa manutenção: A utilização de estrutura metálica proporciona maior vida útil à edificação e reduz a necessidade de manutenção frequente, gerando economia a médio e longo prazo.
- Conformidade com normas técnicas: A execução da obra será orientada por projetos técnicos específicos, respeitando as normas vigentes de engenharia, segurança do trabalho (incluindo NR-35 – Trabalho em Altura), e normas de acessibilidade.
- Eficiência na aplicação de recursos públicos: Garantia de contratação com base em critérios técnicos e econômicos, com respaldo em orçamento detalhado e cronograma físico-financeiro, visando economicidade, eficiência e transparência.

16. Posicionamento conclusivo sobre a adequação da contratação para o atendimento da necessidade a que se destina (art. 18, § 1º, XIII, da Lei Federal nº 14.133, de 2021)

Após a análise técnica, econômica e operacional dos documentos que fundamentam esta contratação — incluindo o projeto arquitetônico, memorial descritivo, planilhas orçamentárias, cronograma físico-financeiro e levantamento de mercado — conclui-se que a contratação de empresa especializada para a execução da obra de construção de cobertura metálica no pátio da Escola de Educação Básica Érica Hasse, com área total de 256,00 m², é plenamente adequada, necessária e vantajosa para o interesse público.

A medida atende diretamente à demanda formalizada pela Secretaria Municipal de Educação, solucionando uma carência estrutural significativa da unidade escolar, garantindo melhores condições de uso do espaço externo em todas as estações do ano, segurança física dos usuários, cumprimento de normas de segurança (inclusive NR-35, referente ao trabalho em altura), além de proporcionar economia futura com manutenção.



Município de
**TROMBUDO
CENTRAL**

AVANÇA >>
TROMBUDO

A contratação demonstra viabilidade técnica e financeira, está fundamentada em critérios objetivos e se alinha com os princípios constitucionais da eficiência, economicidade e continuidade dos serviços públicos, apresentando-se como a solução mais vantajosa à Administração Pública.

Trombudo Central, datado e assinado eletronicamente.

Fernando Antônio Deitos
Secretário de Planejamento

Natália Letícia Marcelino
Diretora de Compras

Tania Bini Azevedo Waltrick
Secretária de Educação

Praça Arthur Siewerdt, 01, Centro, Trombudo Central, SC, 89176-000

CNPJ 83.102.731/0001-75

+55 47 3544-0271 • administracao@trombudocentral.sc.gov.br • trombudocentral.gov.br