



# Prefeitura Municipal de Campo Belo

ESTADO DE MINAS GERAIS

## ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

**1. Órgão:** Secretaria Municipal de Educação

**2. Setor requisitante:** Compras

**Processo digital nº 39401/2026**

**3. Equipe de Planejamento/ Equipe Multidisciplinar**

**Membro da equipe de planejamento:**

**Nome:** Arielle Trindade Santiago

**Matrícula:** 90064

**Membro da equipe de planejamento:**

**Nome:** André Arantes Melo Nascimento

**Matrícula:** 90670

**Membro da equipe de planejamento:**

**Nome:** Angélica Vieira Costa Oliveira

**Matrícula:** 90030

**4. Equipe de gestão e fiscalização contratual**

**Gestor Titular:**

**Nome:** Thaís Rodrigues Tavares

**Matrícula:** 89475

**Gestor Suplente:**

**Nome:** Sergio Silva Sousa

**Matrícula:** 89486

**Fiscal Titular:**

**Nome:** André Arantes Melo Nascimento

**Matrícula:** 90670

**Fiscal Suplente:**

**Nome:** Conceição Aparecida da Silva

**Matrícula:** 89479

**5. Informações básicas:**

Contratação de empresa especializada em confecção e instalação de coberturas em policarbonato, destinadas ao CEMEI Lalá Fernandes e à EM Prefeito João Gibram, em atendimento ao disposto na Lei Orçamentária de 2026, Lei nº 4.474 de 23 de junho de 2026, e no Decreto nº 9.577, de 29 de junho de 2026, que estabeleceu as Emendas Impositivas Individuais dos Senhores Vereadores destinadas ao Orçamento do exercício de 2026.

**6. Descrição da necessidade:**

A presente contratação justifica-se pela necessidade de reposição, substituição e instalação de placas de policarbonato nas estruturas de cobertura já existentes no CEMEI Lalá Fernandes e na Escola Municipal Prefeito João Gibram.

As unidades escolares possuem estruturas de sustentação previamente instaladas em determinados pontos, porém algumas encontram-se sem as placas de policarbonato, enquanto outras apresentam placas danificadas, quebradas ou deterioradas, comprometendo a finalidade das coberturas e deixando os espaços expostos à incidência solar e às chuvas.

A situação tem causado prejuízos à adequada utilização das áreas de circulação e acesso das unidades, especialmente por se tratar de ambientes utilizados diariamente por alunos, servidores e demais usuários. A recomposição das coberturas é necessária para restabelecer a proteção contra as intempéries, proporcionando maior segurança, conforto e melhores condições de utilização dos espaços escolares.

Dessa forma, faz-se necessária a contratação de empresa especializada para a confecção, fornecimento e instalação de placas de policarbonato, aproveitando-se integralmente as estruturas de sustentação já existentes nos locais, não estando incluída no objeto a execução ou o fornecimento de novas estruturas.





# Prefeitura Municipal de Campo Belo

ESTADO DE MINAS GERAIS

## 7. Previsão no Plano Anual de Contratações:

A demanda está prevista no Plano Anual de Contratações:

Item 61;

Descrição do objeto: Vidraçaria, Serralheria e Marmoraria

Fonte de Recurso: Próprio

## 8. Requisitos da Contratação:

A contratada deverá ser empresa especializada na confecção, fornecimento e instalação de coberturas em policarbonato;

A contratada deverá realizar vistoria prévia para conferir as medidas de cada local antes da confecção das placas;

Fornecimento de policarbonato na cor bronze para o CEMEI Lalá Fernandes e na cor fumê para a EM Prefeito João Gibram, com espessura de 6 mm e proteção contra raios UV.

Deverão ser aproveitadas as estruturas de sustentação existentes nos locais;

As placas deverão ser confeccionadas de acordo com as medidas verificadas pela contratada, não sendo consideradas as dimensões aproximadas constantes na estimativa como medidas definitivas para fabricação.

Nos locais onde já existirem placas de policarbonato instaladas, estas deverão ser removidas e substituídas por placas novas;

Nos locais onde houver apenas a estrutura de sustentação, deverão ser fornecidas e instaladas placas novas;

A contratada deverá fornecer todos os materiais, acessórios, elementos de fixação, equipamentos, ferramentas e mão de obra necessários à completa execução dos serviços.

A instalação deverá garantir adequada fixação, estabilidade, vedação e acabamento das coberturas.

A contratada será responsável por eventuais danos causados às estruturas existentes, instalações ou demais bens das unidades escolares durante a execução dos serviços.

Efetuar a entrega e instalação do objeto em perfeitas condições, conforme especificações, prazo e local constantes no Termo de Referências e seus anexos, acompanhado da respectiva nota fiscal;

Responsabilidade da contratada pela qualidade dos materiais fornecidos, pela correta medição e pela adequada execução dos serviços;

Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes do objeto, de acordo com os artigos 12, 13 e 17 a 27 do Código de Defesa do Consumidor;

Substituir, reparar ou corrigir, às suas expensas, no prazo fixado neste Termo de Referência, o objeto com avarias ou defeitos;

Manter, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação;

Os produtos deverão ser 100% novos;

Não serão aceitos produtos diferentes dos especificados no Termo de Referência, fora dos prazos mínimos estipulados, em mau estado de conservação, falsificados, remanufaturados, reconicionados, de qualidade inferior, com a embalagem danificada ou com os lacres de segurança rompidos, ou que não sejam originais do fabricante do equipamento, quando o item especificadamente exigir;





# Prefeitura Municipal de Campo Belo

ESTADO DE MINAS GERAIS

Realizar a entrega e instalação do item com prazo máximo de 15 (quinze) dias corridos e no endereço solicitado, a partir da emissão da ordem de compras;

A contratada deverá oferecer garantia mínima de 03(três) meses para os serviços executados e para os materiais fornecidos, contados a partir do recebimento definitivo do objeto, responsabilizando-se pela correção, sem ônus para a Administração, de defeitos decorrentes de falhas de fabricação, instalação ou execução.

## Sustentabilidade

Os critérios de sustentabilidade devem ser baseados no Guia Nacional de Contratações Sustentáveis; Recomenda-se que no caso de descarte de embalagens dos materiais, estes deverão ser corretamente destinados para: reciclagem, doação ou desfazimento;

Os produtos devem ser produzidos com materiais atóxicos;

Em nenhuma hipótese os mesmos serão descartados em locais que não sejam os identificados na legislação em vigor.

## Subcontratação

Não será admitida a subcontratação do objeto contratual.

## 9. Estimativas das quantidades:

| Item | Descrição/<br>Especificação                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Unidade de medida | Quantidade |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------|
| 1    | <b><u>CEMEI Lalá Fernandes</u></b><br>Confecção e instalação de cobertura em policarbonato, na cor bronze, com espessura de 6 mm e proteção contra raios UV, <b>sem fornecimento ou instalação de estrutura de sustentação</b> , incluindo os materiais e acessórios necessários à adequada fixação e instalação das chapas.<br><b>Dimensões aproximadas:</b><br>1. 12,00 m × 2,00 m = 24,00 m²;<br>2. 11,00 m × 2,00 m = 22,00 m²;<br>3. 11,50 m × 2,00 m = 23,00 m².<br><b>Área total aproximada: 69,00 m².</b> | Serviço           | 01         |
| 2    | <b><u>EM Prefeito João Gibram</u></b><br>Confecção e instalação de cobertura em policarbonato, na cor fumê, com espessura de 6 mm e proteção contra raios UV, <b>sem fornecimento ou instalação de estrutura de sustentação</b> , incluindo os materiais e acessórios necessários à adequada fixação e instalação das chapas.                                                                                                                                                                                     | <u>Serviço</u>    | 01         |





# Prefeitura Municipal de Campo Belo

ESTADO DE MINAS GERAIS

## Dimensões aproximadas:

1.  $5,00 \text{ m} \times 5,20 \text{ m} = 26,00 \text{ m}^2$ ;
2.  $3,00 \text{ m} \times 1,40 \text{ m} = 4,20 \text{ m}^2$ ;
3.  $4,80 \text{ m} \times 2,70 \text{ m} = 12,96 \text{ m}^2$ .

**Área total aproximada: 43,16 m<sup>2</sup>.**

9.1. O quantitativo foi levantado para atender as necessidades do CEMEI Lalá Fernandes e da EM Prefeito João Gibram.

## 10. Levantamento de Mercado:

Com o objetivo de embasar tecnicamente a futura contratação, foi realizada pesquisa de mercado visando identificar as soluções disponíveis que atendam à necessidade apontada neste Estudo Técnico Preliminar, observando-se os requisitos técnicos e funcionais previamente definidos.

A pesquisa permitiu verificar a existência de ampla oferta de fornecedores aptos a fornecer o material e prestar o serviço demandado, demonstrando a viabilidade da contratação sob os aspectos de competitividade, adequação técnica e atendimento às exigências estabelecidas neste documento.

## 11. Estimativa do valor:

O valor estimado ou o valor máximo aceitável para a contratação será tornado público apenas e imediatamente após o encerramento do envio de lances, sem prejuízo da divulgação do detalhamento dos quantitativos e das demais informações necessárias à elaboração das propostas.

Justificativa:

O Agente de contratação irá trabalhar com os valores estimados: onde os mesmos já foram orçados conforme Instrução Normativa vigente e servirão de parâmetros no momento das negociações, dando base de cálculo para valor inexequível ou no valor excedente.

O orçamento será sigiloso devido a possível variação de preços significativa nas amostras colhidas nos orçamentos do setor solicitante, da variação de mercado e com isso dando maior segurança ao Agente de contratação para negociar com preço real com o Licitante.

Evitar o efeito âncora: O fato é que, a depender do mercado, a publicação do orçamento estimado da contratação ocasiona o chamado efeito âncora, elevando os preços das propostas ao mais próximo possível do valor de referência da Administração. Nessas situações, a consagração de princípios próprios da Administração Pública (interesse público, economicidade e eficiência, sobretudo) solicitamos que o preço orçado pela Administração seja mantido sob sigilo até o fim da disputa pelo contrato/ata de registro de preços.

Dessa forma, entende-se que a pertinência do orçamento sigiloso é uma forma de "forçar" os fornecedores a apresentar a sua melhor proposta sem estar vinculado aos orçamentos que foram realizados pelo setor solicitante.

A divulgação, conforme disposto no item anterior, é fundamentada no § 3º do art. 7º da Lei nº 12.527, de 18 de novembro de 2011, no art.24 da Lei nº 14.133 de 01 de abril de 2021;

Art. 24. Desde que justificado, o orçamento estimado da contratação poderá ter caráter sigiloso, sem prejuízo da divulgação do detalhamento dos quantitativos e das demais informações necessárias para a elaboração das propostas, e, nesse caso:

O sigilo não prevalecerá para os órgãos de controle interno e externo.

No art.12 da Instrução Normativa nº de 30 de setembro de 2022.:





# Prefeitura Municipal de Campo Belo

ESTADO DE MINAS GERAIS

11.8.1. § 1º Para fins do disposto no caput, o orçamento estimado para a contratação não será tornado público antes de definido o resultado do julgamento das propostas, observado o § 1º do art. 30.

## Observação

Toda a pesquisa de mercado realizada pelo setor solicitante está disponível para os órgãos de controle interno e externo e se tornará publica para todos os interessados imediatamente após o encerramento do envio de lances.

## 12. Parâmetros utilizado para a estimativa do valor (conforme Decreto Municipal 7953/2024):

Para a elaboração da estimativa de valor referente ao objeto a ser contratado, foi adotada uma metodologia baseada em uma pesquisa detalhada de preços praticados no mercado. Essa pesquisa foi conduzida por meio de pesquisas diretamente com os fornecedores. A escolha dessa ferramenta visa assegurar a consistência e a razoabilidade dos valores estimados, considerando serviços com as mesmas características do mercado local, alinhados aos parâmetros de economicidade e eficiência exigidos pela legislação vigente.

## 13. Descrição da solução:

| Soluções                                                                                                    | Vantagens e Desvantagens da Solução                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Solução 1</b> – Contratação de empresa especializada para fornecimento e instalação do policarbonato     | <p>Consiste na contratação de empresa especializada para o fornecimento, confecção, substituição e instalação das placas de policarbonato, aproveitando as estruturas de sustentação já existentes nas unidades escolares.</p> <p>A solução contemplará o fornecimento das chapas de policarbonato, materiais e acessórios necessários à instalação, bem como a mão de obra especializada para a adequada fixação, vedação e acabamento.</p> <p><b>Vantagens:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Aproveitamento das estruturas existentes;</li><li>• Atendimento integral da necessidade identificada;</li><li>• Substituição das placas danificadas e recomposição dos pontos sem cobertura;</li><li>• Não necessidade de aquisição de equipamentos ou contratação de mão de obra própria;</li><li>• Maior segurança quanto à qualidade da instalação;</li><li>• Redução de custos pela dispensa de execução de novas estruturas.</li></ul> <p><b>Desvantagens:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Necessidade de contratação de empresa especializada;</li><li>• Custo inicial para aquisição e instalação dos materiais.</li></ul> |
| <b>Solução 2</b> – Aquisição das placas de policarbonato separadamente e instalação com mão de obra própria | <p>Consiste na aquisição, pela Administração, das placas de policarbonato e dos materiais necessários à instalação, ficando a execução dos serviços de instalação sob responsabilidade de servidores ou equipe própria do Município.</p> <p><b>Vantagens:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Possibilidade de aquisição direta dos materiais;</li><li>• Eventual redução do custo relacionado à mão de obra terceirizada;</li><li>• Aproveitamento da estrutura existente.</li></ul> <p><b>Desvantagens:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Necessidade de disponibilidade de mão de obra capacitada;</li><li>• Necessidade de equipamentos e ferramentas adequados;</li><li>• Possibilidade de dificuldades na instalação,</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |





# Prefeitura Municipal de Campo Belo

ESTADO DE MINAS GERAIS

especialmente quanto ao corte, fixação, vedação e acabamento das placas;

- Responsabilidade da Administração pela execução e eventual manutenção dos serviços;
- Risco de comprometimento da qualidade e durabilidade da instalação.

Após análise das alternativas disponíveis, a Solução 1 mostra-se a mais adequada para atender à necessidade da Administração, consistindo na contratação de empresa especializada para o fornecimento, confecção, substituição e instalação das placas de policarbonato, utilizando as estruturas de sustentação já existentes no CEMEI Lalá Fernandes e na Escola Municipal Prefeito João Gibram.

A solução apresenta-se como a mais eficiente, econômica e adequada tecnicamente, uma vez que permite a recomposição das coberturas existentes e a instalação das placas nos pontos atualmente desprovidos de cobertura, sem a necessidade de execução de novas estruturas.

Além disso, a contratação de empresa especializada assegura a utilização de materiais apropriados e mão de obra qualificada, contribuindo para a qualidade, segurança, funcionalidade e durabilidade das coberturas.

## 14. Justificativa para o parcelamento ou não da contratação:

A contratação será realizada de forma única.

## 15. Resultados pretendidos:

Com a contratação, pretende-se recompor e instalar as coberturas de policarbonato existentes no CEMEI Lalá Fernandes e na Escola Municipal Prefeito João Gibra, aproveitando as estruturas já instaladas. Busca-se, ainda, proporcionar maior proteção contra chuvas e incidência solar, melhorar as condições de segurança e conforto dos alunos, servidores e demais usuários, além de promover o adequado aproveitamento e conservação da infraestrutura das unidades escolares, com utilização eficiente dos recursos públicos.

## 16. Providências da Administração:

A futura contratação não resultará em acréscimos nos gastos orçamentários, uma vez que a entrega dos itens deverá ocorrer de forma eficiente, sem necessidade de novas contratações ou despesas adicionais.

## 17. Contratações correlatas:

Não há contratações correlatas.

## 18. Impactos ambientais:

A contratada deverá implementar mecanismos de sustentabilidade que promovam o uso de produtos e processos com menor impacto ambiental, além de priorizar soluções mais eficientes. Durante toda a execução do contrato, deverão ser observados rigorosamente os critérios de sustentabilidade ambiental, com a implementação de ações que minimizem os impactos ambientais.

Os critérios de sustentabilidade adotados deverão estar alinhados ao Guia Nacional de Contratações Sustentáveis.

## 19. Parecer Conclusivo:

Com base nos elementos anteriores do presente documento de Estudo Técnico Preliminar realizado por esta Equipe de Planejamento, DECLARAMOS que:

(X) É VIÁVEL, esta equipe de planejamento declara viável esta contratação com base neste Estudo Técnico Preliminar, consoante o inciso XIII, art 7º da IN 40 de 22 de maio de 2020, da SEGES/ME.





# Prefeitura Municipal de Campo Belo

ESTADO DE MINAS GERAIS

( ) NÃO É VIÁVEL, esta equipe de planejamento declara inviável esta contratação com base neste Estudo Técnico Preliminar, consoante o inciso XIII, art 7º da IN 40 de 22 de maio de 2020, da SEGES/ME.

A Equipe de Planejamento chegou à conclusão acima em razão dos seguintes motivos:  
Os estudos preliminares evidenciaram que a forma de contratação que maximiza a probabilidade do alcance dos resultados pretendidos em observância aos princípios da economicidade, eficácia e eficiência apresenta-se por meio de Licitação – Pregão Eletrônico.

**Campo Belo/MG, 01 de setembro de 2026**

## **Equipe de Planejamento / Equipe Multidisciplinar**



Assinado digitalmente por:  
\*\*\*.809.896-\*\*  
ARIELLE TRINDADE SANTIAGO  
01/09/2026 17:11:59

Assinatura digital avançada.

Arielle Trindade Santiago - Matrícula: 90064

**Membro da equipe de planejamento/ Equipe Multidisciplinar**



Assinado digitalmente por:  
\*\*\*.579.166-\*\*  
ANDRE ARANTES MELO  
NASCIMENTO  
02/09/2026 12:27:15

Assinatura digital avançada.

André Arantes Melo Nascimento - Matrícula: 90670

**Membro da equipe de Planejamento/ Equipe Multidisciplinar**



Assinado digitalmente por:  
\*\*\*.881.826-\*\*  
ANGELICA VIEIRA COSTA  
OLIVEIRA  
01/09/2026 17:11:10

Angélica Vieira Costa Oliveira - Matrícula: 90030

**Membro da equipe de Planejamento/ Equipe Multidisciplinar**

## **Equipe de Gestão e Fiscalização**



Assinado digitalmente por:  
\*\*\*.284.896-\*\*  
THAIS RODRIGUES TAVARES  
01/09/2026 17:19:16

Assinatura digital avançada.

Thaís Rodrigues Tavares - Matrícula: 89475

**Gestor Titular**



Assinado digitalmente por:  
\*\*\*.847.156-\*\*  
SÉRGIO SILVA SOUSA  
02/09/2026 09:54:01

Assinatura digital avançada.

Sérgio Silva Sousa - Matrícula: 89486

**Gestor Suplente**



Assinado digitalmente por:  
\*\*\*.579.166-\*\*  
ANDRE ARANTES MELO  
NASCIMENTO  
02/09/2026 12:29:25

Assinatura digital avançada.

André Arantes Melo Nascimento - Matrícula: 90670

**Fiscal Titular**



Assinado digitalmente por:  
\*\*\*.832.766-\*\*  
CONCEICAO APARECIDA DA  
SILVA  
02/09/2026 08:23:42

Assinatura digital avançada.

Conceição Aparecida da Silva: 89479

**Fiscal Suplente**





# Prefeitura Municipal de Campo Belo

ESTADO DE MINAS GERAIS

Em conformidade com a legislação que rege o tema, encaminhe-se à autoridade competente para análise de conveniência e oportunidade para a contratação e demais providências cabíveis.

## Assinatura do(a) Secretário(a)



Assinado digitalmente por:  
\*\*\*.007.136-\*\*  
ROSANA JUNQUEIRA NEVES  
SILVEIRA  
01/09/2026 17:15:09

Assinatura digital avançada.

Rosana Junqueira Neves Silveira - Matrícula: 17112  
**Secretária Municipal de Educação**

