



25 de fevereiro de 2026

OFÍCIO SEMCID Nº 215/2026

Sorriso – MT, 25 de fevereiro de 2026

À
BRUNO EDUARDO PECINELLI DELGADO
Secretário de Administração

ASSUNTO: Resposta à Câmara dos Vereadores, conforme Requerimento Anexo – 205/2025 - Análise Técnica sobre a aplicação do sistema Steel Frame em obras públicas municipais

Prezado Senhor,

Em atendimento ao Requerimento nº 205/2025, que solicita Estudos acerca da viabilidade de adoção do sistema construtivo Steel Frame (Light Steel Framing – LSF) nas Obras Públicas do Município de Sorriso – MT, apresentamos as seguintes considerações técnicas, com base em análise de campo, experiência prática já aplicada em obra municipal e avaliação das condições técnicas e logísticas regionais. Cumpre inicialmente destacar que o Município já emprega parcialmente o sistema Steel Frame. Na Obra do Renascer, por exemplo, especificamente na execução de paredes e divisórias internas. A aplicação tem demonstrado desempenho satisfatório quanto à racionalização construtiva, controle dimensional e redução de desperdícios.

Aspectos técnicos do sistema Steel Frame

O Steel Frame é composto por perfis estruturais leves de aço galvanizado formados a frio, dimensionados conforme critérios estruturais específicos para suportar cargas verticais e horizontais, incluindo ações de vento, conforme parâmetros normativos vigentes. Entre suas principais características técnicas destacam-se:

Sistema industrializado com elevada precisão geométrica;

- Execução a seco, reduzindo consumo de água no canteiro;
- Redução significativa de resíduos sólidos;



- Facilidade de integração com sistemas termoacústicos;
- Menor peso próprio da edificação, reduzindo solicitações sobre fundações;
- Desempenho estrutural adequado quando corretamente dimensionado.

Aplicação nas áreas internas – Experiência Municipal

Na obra do Renascer, a adoção do Steel Frame nas vedações internas demonstrará agilidade na montagem, melhor controle de alinhamento, facilidade na passagem de instalações, redução de retrabalhos e padronização construtiva.

Avaliação técnica para aplicação estrutural externa

No que se refere às estruturas externas e sistemas construtivos principais, a análise técnica deve considerar fatores locais determinantes:

- Disponibilidade de mão de obra especializada ainda limitada na região;
- Dependência logística de fornecedores externos para perfis galvanizados;
- Custos elevados de frete impactando o orçamento global;
- Cadeia de suprimentos da construção convencional já consolidada localmente;
- Necessidade de controle rigoroso quanto à proteção anticorrosiva devido às condições climáticas;
- Segurança em relação a roubos e/ou invasões.

Modelo construtivo híbrido como solução técnica equilibrada

Diante da análise realizada, observa-se que o modelo híbrido — estrutura principal em sistema convencional e vedações internas em Steel Frame — apresenta atualmente melhor relação técnica e econômica para o Município.

Conclusão

Conclui-se que o sistema Steel Frame é tecnicamente viável e já vem sendo aplicado com êxito principalmente nas áreas internas das edificações públicas municipais. Para estruturas externas e sistemas estruturais principais, a construção convencional ainda se apresenta mais



vantajosa no atual cenário do Município de Sorriso – MT, especialmente em razão da mão de obra especializada disponível, logística regional, disponibilidade de materiais e custos elevados de frete e armazenamento.

Destaca-se, por fim, que a atual equipe técnica de Engenharia deste Departamento possui ampla experiência em planejamento e fiscalização de obras públicas, mantendo-se constantemente atualizada e atenta aos novos estudos, tecnologias e metodologias construtivas disponíveis no mercado, principalmente as já consolidadas no mercado.

Sem mais para o momento, reiteramos votos de estima e consideração.

Atenciosamente,


LUCIANO SCABURI
Assessor Adjunto