ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR – ETP

DADOS GERAIS	
Requisitante:	Departamento de Obras, Habitação e Serviços Urbanos do Município de Maracajá/SC.
Gestor do Contrato:	Marisa Fortunato de Souza, Chefe de Divisão de Projetos e Fiscalização de Obras, Matrícula nº 5750.
Fiscal do Contrato:	Samuel Kammer Albino, Engenheiro Civil, Matrícula nº 6093.

1. DEFINIÇÃO DO OBJETO

Contratação de empresa especializada para elaboração de projetos complementares de cobertura metálica para a Rua Eufrásio Avelino Rocha, em Maracajá/SC, com o objetivo de fornecer os projetos técnicos necessários para subsidiar a futura execução da estrutura, garantindo segurança, funcionalidade e adequação às necessidades do Município.

2. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

A contratação decorre da necessidade de elaboração de projetos complementares para a implantação de uma cobertura metálica na Rua Eufrásio Avelino Rocha, no Município de Maracajá/SC, em frente ao portão de acesso à unidade escolar, com a finalidade de fornecer o planejamento técnico necessário à futura execução da estrutura.

A cobertura tem como objetivo proporcionar abrigo aos alunos, especialmente durante o embarque e desembarque dos ônibus escolares, oferecendo maior proteção contra as intempéries e melhores condições de segurança e conforto no acesso à escola.

A elaboração dos projetos é fundamental para definir e dimensionar adequadamente as fundações, a estrutura metálica, a cobertura em policarbonato e as instalações elétricas, considerando as características do local e os requisitos de segurança, estabilidade e funcionalidade.

A contratação também permitirá estabelecer as especificações dos materiais, os quantitativos e as orientações técnicas necessárias à execução, contribuindo para o planejamento da obra, a previsão dos recursos necessários e a redução de falhas decorrentes da ausência de detalhamento técnico adequado.

Dessa forma, a contratação busca assegurar que a futura implantação da cobertura seja precedida de projetos tecnicamente adequados e compatíveis entre si, acompanhados das respectivas responsabilidades técnicas, atendendo às necessidades do Município e contribuindo para a melhoria das

condições de acolhimento e proteção dos alunos no acesso à unidade escolar.

3. DIAGNÓSTICO SITUAÇÃO ATUAL

Atualmente, o Município de Maracajá/SC necessita desenvolver os projetos técnicos complementares para a implantação de uma cobertura metálica na Rua Eufrásio Avelino Rocha, com dimensões previstas de 18,00 m × 20,00 m e altura de 7,50 m, conforme as informações constantes na proposta técnica.

A ausência dos projetos específicos de fundações, estrutura metálica, cobertura em policarbonato e instalações elétricas impede o adequado detalhamento técnico da solução e dificulta o planejamento das etapas necessárias à futura execução da estrutura.

Diante disso, faz-se necessária a contratação de serviços especializados de engenharia para elaboração dos projetos, memoriais descritivos, quantitativos e demais documentos técnicos previstos, de modo a subsidiar a execução da obra com segurança, funcionalidade e compatibilidade entre os diferentes sistemas envolvidos.

4. LEVANTAMENTO DE MERCADO

Para atendimento da necessidade identificada, foram analisadas as alternativas disponíveis no mercado para elaboração dos projetos complementares necessários à implantação da cobertura metálica na Rua Eufrásio Avelino Rocha, em Maracajá/SC, considerando aspectos técnicos, operacionais e econômicos.

Quanto às soluções técnicas, a proposta contempla fundações em concreto armado, estrutura metálica, cobertura em policarbonato e instalações elétricas. A definição da solução de fundação deverá considerar as condições do solo e as cargas da estrutura, enquanto os demais componentes deverão ser dimensionados de forma compatível entre si e com as características da implantação.

No tocante às alternativas de execução dos serviços, foram consideradas as seguintes possibilidades:

a. Execução direta pelo Município

Inviável, tendo em vista que o Município não dispõe de equipe técnica especializada nem de profissional habilitado com atribuição legal para elaboração de projeto em estrutura metálica com responsabilidade técnica e emissão de ART, conforme exigido pelas normas vigentes.

b. Contratação de profissionais autônomos

Embora possível, apresenta limitações quanto à estrutura técnica, capacidade de atendimento a eventuais exigências da concessionária e menor segurança quanto à continuidade do suporte técnico até a aprovação final do projeto.

c. Contratação de empresa especializada

Alternativa que permite contratar os serviços técnicos necessários de forma integrada, abrangendo a elaboração dos projetos, os memoriais descritivos, as listas de materiais e quantitativos e as respectivas ARTs, conforme as exigências da contratação.

5. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO ADOTADA

A solução adotada consiste na contratação de empresa especializada para elaboração dos projetos complementares necessários à implantação da cobertura metálica na Rua Eufrázio Avelino Rocha, em Maracajá/SC, contemplando os projetos de fundações em concreto armado, estrutura metálica, detalhamento dos apoios e da cobertura em policarbonato e instalações elétricas.

A contratação deverá abranger a elaboração dos projetos técnicos, listas de materiais e quantitativos, memoriais descritivos para execução e emissão das respectivas Anotações de Responsabilidade Técnica (ARTs), com entrega dos documentos em formato físico e digital em DWG.

A solução permitirá estabelecer os dimensionamentos, as especificações e os detalhamentos técnicos necessários à futura execução da estrutura, considerando as características da implantação, as condições do solo e as cargas previstas, de modo a garantir compatibilidade entre os projetos e atendimento às normas técnicas aplicáveis.

Com a adoção dessa solução, busca-se proporcionar o planejamento adequado da futura obra, contribuindo para a segurança, a funcionalidade e a eficiência na aplicação dos recursos públicos.

6. REQUISITOS INDISPENSÁVEIS DA CONTRATAÇÃO

A contratação deverá atender aos seguintes requisitos indispensáveis:

- A elaboração dos projetos deverá ser realizada por profissional ou equipe técnica devidamente habilitada, com registro no conselho profissional competente e emissão das respectivas Anotações de Responsabilidade Técnica (ARTs).
- Deverão ser elaborados os projetos de fundações em concreto armado, estrutura metálica, detalhamento dos apoios e da cobertura em policarbonato e instalações elétricas, conforme o escopo definido para a contratação.
- Os projetos deverão conter os dimensionamentos, desenhos técnicos e detalhamentos

necessários à compreensão e à futura execução da estrutura, observando as características da implantação, as condições do solo, as cargas previstas e as normas técnicas aplicáveis.

- Deverão ser fornecidas as listas de materiais e quantitativos, bem como os memoriais descritivos com as especificações e orientações técnicas necessárias à execução dos serviços projetados.
- Os documentos deverão ser entregues em formato físico e digital, com os desenhos técnicos também em formato DWG, acompanhados das respectivas ARTs.
- A contratada deverá observar as normas técnicas vigentes e assegurar a compatibilidade entre os projetos elaborados, de modo a proporcionar condições adequadas de segurança, estabilidade e funcionalidade à futura cobertura.
- Todos os custos necessários à elaboração e à entrega dos projetos e documentos previstos no escopo deverão estar incluídos no valor contratado, inclusive as taxas referentes às respectivas ARTs.

7. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES A SEREM CONTRATADAS

A contratação prevê a elaboração de 01 (um) conjunto de projetos complementares para a cobertura metálica a ser implantada na Rua Eufrásio Avelino Rocha, em Maracajá/SC, contemplando os projetos de fundações, estrutura metálica, apoios e fixação da cobertura em policarbonato e instalações elétricas, além dos respectivos desenhos técnicos, memoriais descritivos, listas de materiais e quantitativos e Anotações de Responsabilidade Técnica (ARTs).

A definição do quantitativo considera a necessidade de elaboração integrada dos projetos necessários à futura execução da estrutura, caracterizando um serviço técnico único, cuja compatibilidade entre os diferentes projetos é necessária para garantir segurança, funcionalidade e adequação da solução.

8. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

A estimativa do valor da contratação foi definida com base em pesquisa de preços de mercado, considerando os valores praticados para serviços técnicos de engenharia destinados à elaboração de projetos complementares de cobertura metálica, observando as características e a complexidade do objeto, o prazo de entrega e as responsabilidades técnicas envolvidas.

Na composição do valor, foram considerados os serviços de elaboração dos projetos de fundações, estrutura metálica, apoios e fixação da cobertura em policarbonato e instalações elétricas, incluindo desenhos técnicos, memoriais descritivos, listas de materiais e quantitativos e emissão das respectivas Anotações de Responsabilidade Técnica (ARTs).

A tabela a seguir apresenta os valores obtidos na pesquisa de preços:

Descrição Dos Serviços	Referência	Menor Valor	Valor Licitado

Item	Descrição Do Serviços	Quant.	Medida	Octal Engenharia	Cng Engenharia	Rafael Martins Da Silva		
1	Projeto Estrutural e complementares para Cobertura Metálica.	1	Uni	R$ 7.150,00	R$ 7.800,00	R$ 12.800,00	**R$ 7.150,00**	**R$ 7.150,00**

O valor estimado para a contratação é de **R$ 7.150,00 (sete mil cento e cinquenta reais)**, correspondente ao menor valor identificado na pesquisa de preços, considerado compatível com os serviços previstos e com as responsabilidades técnicas exigidas, em observância aos princípios da economicidade e da razoabilidade.

9. PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO (FORMA DE JULGAMENTO)

A solução não será parcelada, considerando que o objeto consiste na elaboração de projeto estrutural e complementares, caracterizado como serviço técnico único e indivisível, cujas etapas são interdependentes e devem ser executadas de forma integrada para garantir a coerência técnica e a conformidade com as normas vigentes.

O parcelamento da contratação poderia comprometer a qualidade do resultado final, dificultar a compatibilização entre as etapas do projeto e gerar riscos quanto à responsabilidade técnica.

Dessa forma, a contratação será realizada de forma única, assegurando maior eficiência, padronização e responsabilidade técnica na execução do objeto.

Quanto à forma de julgamento, será adotado o critério de menor preço por item, conforme definido pela Administração.

10. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

No momento, não há contratações correlatas ou interdependentes em andamento relacionadas diretamente ao objeto. Contudo, a presente contratação possui relação com a futura contratação de empresa especializada para execução da obra de implantação da cobertura metálica na Rua Eufrásio Avelino Rocha, em Maracajá/SC.

A elaboração dos projetos complementares constitui etapa prévia e necessária ao planejamento da execução da obra, pois fornecerá os dimensionamentos, detalhamentos e especificações técnicas que deverão subsidiar a futura contratação dos serviços de execução, contribuindo para a adequada definição do objeto, a estimativa dos custos e a segurança da estrutura a ser implantada.

11. ALINHAMENTO COM O PCA – PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

O Município de Maracajá não possui Plano de Contratações Anual (PCA) formalmente instituído.

Ainda assim, a presente contratação encontra respaldo no planejamento administrativo, nos termos do art. 11 da Lei Federal nº 14.133/2021, que estabelece o dever de planejamento das contratações públicas.

12. RESULTADOS PRETENDIDOS

Com a presente contratação, pretende-se obter projetos complementares completos e tecnicamente adequados para a futura implantação da cobertura metálica na Rua Eufrásio Avelino Rocha, em Maracajá/SC, contemplando as fundações, a estrutura metálica, a cobertura em policarbonato e as instalações elétricas, de forma compatível com as características do local e as necessidades do Município.

Busca-se assegurar que a futura execução da estrutura seja fundamentada em soluções técnicas devidamente dimensionadas, com detalhamentos, especificações e orientações que contribuam para a segurança, a estabilidade, a funcionalidade e a durabilidade da cobertura.

Como resultado administrativo, espera-se aprimorar o planejamento da futura obra, possibilitando a identificação dos materiais e quantitativos necessários, a estimativa dos custos de execução e a redução de improvisações, incompatibilidades e retrabalhos durante a implantação.

Do ponto de vista social, a contratação visa subsidiar a criação de um espaço coberto mais seguro e funcional, contribuindo para melhores condições de utilização do local pela população e pelos demais usuários.

13. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS

Para viabilizar a contratação e a adequada execução do objeto, deverão ser adotadas as seguintes providências administrativas:

- Realização dos procedimentos internos para formalização da contratação, incluindo a instrução processual, a elaboração do Termo de Referência e os encaminhamentos para análise jurídica, quando necessários.
- Confirmação da disponibilidade orçamentária junto ao setor de Contabilidade, com a indicação da respectiva dotação orçamentária.
- Designação formal do gestor e do fiscal do contrato, responsáveis pelo acompanhamento e pela fiscalização da execução do objeto.
- Emissão da Ordem de Serviço após a formalização da contratação, autorizando o início dos trabalhos.
- Disponibilização à contratada das informações técnicas necessárias à elaboração dos projetos, incluindo as características e dimensões da área de implantação, o projeto arquitetônico

atualizado, quando disponível, e o levantamento geotécnico, caso existente.

- Acompanhamento da elaboração dos projetos e verificação da entrega dos documentos previstos no escopo, incluindo desenhos técnicos, memoriais descritivos, listas de materiais, quantitativos e respectivas ARTs, observando as normas técnicas aplicáveis e a compatibilidade entre os projetos.

14. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS

A presente contratação, por se tratar da elaboração de projetos técnicos de engenharia, não gera impactos ambientais diretos significativos, uma vez que não envolve, nesta etapa, a execução de obras ou intervenções físicas no meio ambiente.

Indiretamente, os projetos deverão considerar soluções tecnicamente adequadas que favoreçam o uso eficiente dos materiais, a durabilidade da estrutura e a redução de desperdícios durante a futura execução da cobertura metálica.

Na etapa posterior de execução da obra, deverão ser observadas as normas ambientais aplicáveis, especialmente quanto ao gerenciamento e à destinação adequada dos resíduos da construção civil, ao aproveitamento racional dos materiais e à adoção de medidas para minimizar os impactos ambientais decorrentes dos serviços.

15. ADEQUAÇÃO DA FORMA DE JULGAMENTO E CRITÉRIOS DE SELEÇÃO

Considerando que o objeto consiste na contratação de empresa especializada para elaboração de projetos complementares de engenharia destinados à futura implantação de uma cobertura metálica na Rua Eufrásio Avelino Rocha, em Maracajá/SC, e que o valor estimado da contratação é de R$ 7.150,00 (sete mil cento e cinquenta reais), mostra-se adequada a contratação direta por dispensa de licitação, em razão do baixo valor, com fundamento no art. 75, inciso I, da Lei Federal nº 14.133/2021, observados o limite legal vigente e os demais requisitos aplicáveis.

A contratação será orientada pelos seguintes parâmetros:

Modalidade de contratação: Dispensa de licitação, nos termos do art. 75, inciso I, da Lei Federal nº 14.133/2021.

Critério de julgamento: Menor preço por item.

A adoção desses parâmetros mostra-se compatível com a natureza do serviço e com o quantitativo único previsto, buscando assegurar a seleção da proposta mais vantajosa para a Administração, a

compatibilidade do preço com o mercado e a adequada aplicação dos recursos públicos.

16. CONCLUSÃO

Diante da análise realizada, conclui-se que a contratação de empresa especializada para elaboração dos projetos complementares da cobertura metálica a ser implantada na Rua Eufrásio Avelino Rocha, em Maracajá/SC, é tecnicamente adequada e viável para atender à necessidade identificada pelo Município.

A solução proposta contempla os projetos de fundações, estrutura metálica, apoios e fixação da cobertura em policarbonato e instalações elétricas, além dos desenhos técnicos, memoriais descritivos, listas de materiais, quantitativos e respectivas Anotações de Responsabilidade Técnica (ARTs). A elaboração integrada desses documentos permitirá estabelecer os parâmetros técnicos necessários à futura execução da obra, considerando as características do local, as condições do solo, as cargas previstas e as normas técnicas aplicáveis.

Sob o aspecto operacional, a contratação possibilitará ao Município dispor de documentação técnica adequada para orientar a execução da estrutura, melhorar o planejamento das etapas seguintes e reduzir riscos de incompatibilidades, improvisações, desperdícios e retrabalhos. Sob o aspecto econômico, o valor estimado de R$ 7.150,00 (sete mil cento e cinquenta reais), correspondente ao menor valor identificado na pesquisa de preços, mostra-se compatível com a proposta de contratação, contribuindo para a economicidade na aplicação dos recursos públicos.

Ressalta-se que a viabilidade da futura execução da cobertura dependerá da observância dos projetos elaborados, da compatibilização das soluções técnicas e da adoção das providências necessárias à execução da obra. A presente contratação, portanto, destina-se a fornecer a base técnica indispensável ao planejamento e à posterior implantação da estrutura, não abrangendo a execução física da obra.

Assim, considerando a necessidade identificada, a adequação da solução proposta, a abrangência dos serviços previstos e o resultado da pesquisa de preços, **conclui-se pela viabilidade técnica** e econômica da contratação, por se tratar de medida necessária e proporcional para subsidiar a futura implantação da cobertura metálica, em alinhamento com os princípios da eficiência, economicidade e interesse público.

Marisa Fortunato de Souza
Matrícula 5750
Chefe de Divisão de Projetos e Fiscalização de Obras

Maracajá, 14 de outubro de 2026.