



ESTADO DE SANTA CATARINA

PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO NEGRINHO

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR – ETP **AQUISIÇÃO E INSTALAÇÃO DE TOLDOS PARA ATENDER AS** **NECESSIDADES DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO**

1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

A instalação de cobertura metálicas, seja em janelas, portas, e estacionamentos, tem como principal objetivo proteger os ambientes contra a incidência direta e excessiva da luz solar, dos ventos, bem como das águas das chuvas. Isso implica na garantia de infraestrutura adequada para o funcionamento das unidades.

2. DAS SOLUÇÕES EXISTENTES NO MERCADO E DA SOLUÇÃO ADOTADA

O mercado disponibiliza uma vasta gama de soluções para cobertura, como por exemplo, cobertura de vidro temperado, policarbonato alveolar, telha de fibrocimento, telha cerâmica, porém a junção da estrutura e telha metálica, é a solução mais vantajosa, pois é uma metodologia de trabalho com rápida execução, pode ser reciclada e quando confeccionadas com maestria, proporcionam conforto aos que a utilizam e longevidade na vida útil.

3. ALINHAMENTO COM DA CONTRATAÇÃO AOS INSTRUMENTOS DE PLANEJAMENTO

O município de Rio Negrinho dispõe de Plano de Contratações Anual (PCA) disponível em seu portal oficial. O objeto OBRAS DE CONSTRUÇÕES E AMPLIAÇÕES DE UNIDADES DE ENSINO está contemplado no PCA de 2026. As despesas decorrentes da presente contratação correrão por conta das dotações orçamentárias:

Dotação 161

06.002.0012.0361.0006.2094.34490000000000000000.155070000009

R\$ 58.664,48

Dotação 630

06.002.0012.0361.0006.2094.34490000000000000000.255070000009

R\$ 89.731,74



PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO NEGRINHO

4. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

4.1 A empresa licitante deverá apresentar atestado de aptidão, emitido por pessoa jurídica de direito público ou privado comprovando a capacidade de honrar os compromissos e prazos contratuais firmados com o Poder Público ou Privado. O(s) atestado(s) deve(m) ser emitido(s) em papel timbrado da empresa que contratou a licitante, assinado por seu representante legal, discriminando o teor da contratação e os dados da empresa contratada;

4.2 A empresa licitante deverá apresentar:

4.3 **Certificado de registro (pessoa jurídica):** comprovar registro no Conselho de Arquitetura e Urbanismo (CAU) ou Conselho Regional de Engenharia e Agronomia (CREA), compatível com o objeto da licitação.

4.4 **Certificado de registro (pessoa física):** comprovar registro no Conselho de Arquitetura e Urbanismo (CAU) ou Conselho Regional de Engenharia e Agronomia (CREA) de todos os profissionais técnicos que participarão na condução dos serviços contratados, devendo constar no mínimo um Engenheiro Civil ou Arquiteto e Urbanista.

4.5 **Capacidade operacional (pessoa jurídica):** atestado (s) de capacidade técnica emitido por pessoa jurídica de direito público ou privado, atestando a experiência da empresa/consórcio licitante em atividades compatíveis com o objeto licitado, devendo conter no mínimo (admitindo-se a soma de atestados):

Item	Descrição do Serviço	Quantidade Mínima
1	Execução de Estrutura Metálica	14 m ²
2	Execução de Estrutura Metálica	53 m ²
3	Execução de Estrutura Metálica	96 m ²

Deverão ser observadas as seguintes informações básicas na apresentação da (s) certidão (ões) e/ou atestado (s):

Nome do contratado e do contratante;

Identificação do objeto do contrato (tipo ou natureza da obra);

Serviços executados e quantitativos.



PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO NEGRINHO

4.6 Capacidade profissional (pessoa física): certidão de acervo técnico (CAT) do responsável técnico da licitante (devidamente atestado pelo CREA/CAU), que comprove execução de obra ou serviço de características semelhantes ao objeto licitado, devendo conter no mínimo:

Item	Descrição do Serviço	Quantidade Mínima
1	Execução de Estrutura Metálica	14 m ²
2	Execução de Estrutura Metálica	53 m ²
3	Execução de Estrutura Metálica	96 m ²

4.7 A proponente vencedora deverá dispor de materiais e/ou serviços, equipamentos e ferramentas apropriadas, conforme a legislação em vigor, em especial à NBR 16.879, que trata dos requisitos de desempenho e segurança para toldos destinados à fixação externa em edificações, bem como os requisitos de segurança relacionados à carga de vento e bolsão de água.

4.8 A proponente vencedora deverá dispor de profissionais treinados, qualificados e aptos a prestar os serviços de manutenção, remoção e instalação de estruturas metálicas, devendo estar responsável pelo cumprimento de seus colaboradores quanto às Normas Regulamentadoras (NR's) estabelecidas pelo Ministério do Trabalho, inclusive quanto ao uso de Equipamentos de Proteção Individual (EPI's), Equipamentos de Proteção Coletiva (EPC's), segurança no trabalho em altura, estando o município contratante isento de qualquer qual(qualquer) responsabilidade(s).

4.9 O prazo de entrega será de até 30 (Trinta) dias corridos a partir da assinatura do contrato e ou recebimento da Autorização de Fornecimento, conforme determinado pelo Departamento de Compras da Prefeitura Municipal De Rio Negrinho.

4.10 A contratação deverá atender às disposições da legislação vigente no que tange à regulamentação da licitação, conforme Lei nº 14.133/2021 e Instruções Normativas SEGES/ME pertinentes.

5. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

Os serviços quantificados estão detalhados na Planilha Orçamentária de Referência. Este documento é minucioso, apresentando cada item, seu custo unitário e a fonte do valor utilizado, seja ela o SINAPI, DEINFRA ou uma cotação específica. Além disso, nesta planilha foi calculado o BDI (Benefícios e Despesas



PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO NEGRINHO

Indiretas), que é aplicado no preço final do orçamento para cobrir as despesas indiretas da contratação.

Os produtos compreendem os seguintes itens:

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.	VALOR MAXIMO ADMITIDO
1	ESTRUTURAS METÁLICAS E COBERTURAS METÁLICAS PARA A EMEB PROFESSOR RICARDO HOFFMANN, TOTALIZANDO 29,31M ² DE ÁREA DE PROJEÇÃO, CONFORME PLANILHA ORÇAMENTÁRIA E PROJETOS EM ANEXO.	1	UND.	R\$ 11.407,35
2	ESTRUTURAS METÁLICAS E COBERTURAS METÁLICAS PARA A EMEB PROFESSOR ARNALDO DE ALMEIDA OLIVEIRA TOTALIZANDO 106,29M ² DE ÁREA DE PROJEÇÃO, CONFORME PLANILHA ORÇAMENTÁRIA E PROJETOS EM ANEXO.	1	UND.	R\$ 57.466,45
3	ESTRUTURAS METÁLICAS E COBERTURAS METÁLICAS PARA A EMEB PROFESSORA AURORA SIQUEIRA JABLONSKI, TOTALIZANDO 192,16M ² DE ÁREA DE PROJEÇÃO, CONFORME PLANILHA ORÇAMENTÁRIA E PROJETOS E PROJETOS EM ANEXO.	1	UND.	R\$ 79.522,42

6. LEVANTAMENTO DE MERCADO

Por se tratar de contratação de obra ou serviço de engenharia, utilizou-se a metodologia estabelecida pelo Decreto federal nº 7.983 de 8 de abril de 2013, conforme disposto no artigo 3º:

Art. 3º - O custo global de referência de obras e serviços de engenharia, exceto os serviços e obras de infraestrutura de transporte, será obtido a partir das composições dos custos unitários previstas no projeto que integra o edital de licitação, menores ou iguais à mediana de seus correspondentes nos custos unitários de referência do Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da



ESTADO DE SANTA CATARINA

PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO NEGRINHO

Construção Civil - SINAPI, excetuados os itens caracterizados como montagem industrial ou que não possam ser considerados como de construção civil.

Parágrafo único. O SINAPI deverá ser mantido, segundo definições técnicas de engenharia e de pesquisa de preço realizada pelo Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística – IBGE.

Além do SINAPI, o valor utilizado para determinar os custos também foi obtido por meio da pesquisa de preços junto aos fornecedores do mercado, conforme indicado na planilha orçamentária.

7. ESTIMATIVA DO PREÇO DA CONTRATAÇÃO

A despesa total estimada da contratação é de R\$ 148.396,22 (cento e quarenta e oito mil trezentos e noventa e seis reais e vinte e dois centavos) conforme planilha orçamentária anexa, e projetos arquitetônicos.

8. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A instalação de estrutura e cobertura metálica, por uma empresa especializada e capacitada, representará uma solução definitiva. Isso porque os acessos às edificações atualmente carecem de qualquer tipo de cobertura ou proteção, comprometendo a segurança e o conforto dos seus usuários. Portanto, a solução é a contratação de empresa especializada para efetuar e executar as referidas estruturas.

9. JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO

A contratação será realizada de forma parcelada (por item: Escola ou CMEI), assim aumentando a competitividade e ampliando o número de interessados, preservando a escala de economia dos itens. Os serviços de um mesmo item não poderão ser parcelados, assim garantindo o fluxo de serviço, evitando onerações desnecessárias ou atrasos.

10. DEMONSTRAÇÃO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

Os resultados pretendidos com a execução deste serviço são os seguintes:

Proteção contra intempéries: Garantir um ambiente seguro e confortável para os estudantes, professores, funcionários e visitantes da pré-escola, protegendo-os do sol, chuva e outras condições climáticas adversas.

Segurança: Reduzir o risco de acidentes na entrada da escola ao criar uma zona de proteção contra condições climáticas extremas.

Conforto térmico: Proporcionar um ambiente com temperatura amena, graças à proteção contra raios UV, garantindo o conforto dos usuários.



ESTADO DE SANTA CATARINA

PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO NEGRINHO

Durabilidade: Assegurar a estabilidade e longevidade das estruturas ao longo do tempo, devido à durabilidade das estruturas metálicas.

Melhoria estética: Aprimorar a estética da entrada da escola, tornando-a acolhedora e convidativa, o que demonstra cuidado com o bem-estar de todos os envolvidos.

11. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

11.1 A Prefeitura de Rio Negrinho indicará servidores para atuar como fiscais do contrato:

- a) Fiscal do Contrato: Felipe Peres Antônio Milde, Engenheiro Civil;
- b) Fiscal Substituto: Ronaldo Frassini, Engenheiro Civil;

11.2 Para o sucesso da contratação, deverão ser concluídas as seguintes etapas:

- Elaboração da minuta do edital;
- Certificação de disponibilidade orçamentária;
- Elaboração da minuta do contrato;
- Publicação e divulgação do edital e anexos;
- Resposta a pedidos de esclarecimento e/ou impugnações;
- Realização do certame licitatório;
- Empenho;
- Assinatura e publicação do contrato.

12. CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES

Não há contratações correlatas ou interdependentes associadas a este objeto.

13. DOS POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS

Não são esperados impactos ambientais significativos. A obra poderá gerar resíduos inertes, cuja destinação será de responsabilidade da empresa contratada, conforme legislação ambiental vigente

14. DA CONCLUSÃO

Diante do exposto, **DECLARA-SE VIÁVEL** a contratação para aquisição e instalação de coberturas metálicas para atender as demandas das unidades



ESTADO DE SANTA CATARINA

PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO NEGRINHO

escolares conforme memorial descritivo, planilha orçamentária e justificativas apresentadas.

Estudo Técnico Preliminar – ETP elaborado conforme Instrução Normativa nº 58, de 8 de agosto de 2022, da Secretaria de Gestão (SEGES) do Ministério da Economia.

Rio Negrinho/SC, 22 de abril de 2026.

CLAITON GOBEL FILHO

Engenheiro Civil

SANDRA MARA BRAMBILLA HACKE

Secretário Municipal de Educação