



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

1.0. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

A instalação de cobertura metálicas, seja em janelas, portas, sacadas, garagens etc. 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.

2.0. 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.

3.0 ALINHAMENTO COM PCA

É importante ressaltar que a ausência de um plano de contratações anual no município de Rio Negrinho se deve a uma série de fatores que limitaram a sua implementação até o momento. Embora a legislação (Artigo 12, VII, da Lei nº 14.133) estabeleça a obrigatoriedade de um plano de contratações anual.

Entretanto, é importante ressaltar que o município está tomando medidas para resolver essa situação. O município já está iniciando o processo de implantação com o objetivo de criação do plano de contratações anual. Essa iniciativa demonstra o compromisso da administração municipal em cumprir com as exigências legais e implementar boas práticas de gestão.



PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO NEGRINHO

4.0 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:

4.2.1 **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.

4.2.2 **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.

4.2.3 **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):

Descrição do Serviço	Quantidade Mínima
Execução de Estrutura Metálica	426m 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.



4.2.3 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:

Descrição do Serviço	Quantidade Mínima
Execução de Estrutura Metálica	426m ²

4.3 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.

4.4 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 qualquer(quaisquer) responsabilidade(s).

4.5 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.

4.6 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.



PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO NEGRINHO

5.0 ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

Os números foram obtidos a partir do projeto concebido pelo engenheiro do setor de projetos, considerando a localização das escolas, as necessidades específicas de cada uma delas e o orçamento disponível. Este trabalho foi, levando em consideração a quantidade real necessária para cada tipo de serviço listado.

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 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
01	ESTRUTURAS METÁLICAS E COBERTURAS METÁLICAS PARA A EMEB PREFEITO FREDERICO LAMPE, CONFORME PLANILHA ORÇAMENTÁRIA E PROJETOS EM ANEXO.	225,93	M ²	R\$ 108.440,49
02	ESTRUTURAS METÁLICAS E COBERTURAS METÁLICAS PARA O CMEI MUNDO ENCANTADO, CONFORME PLANILHA ORÇAMENTÁRIA E PROJETOS E PROJETOS EM ANEXO.	106,11	M ²	R\$ 57.724,90
03	ESTRUTURAS METÁLICAS E COBERTURAS METÁLICAS PARA A EMEB PREFEITO HENRIQUE LIEBL, CONFORME PLANILHA ORÇAMENTÁRIA E PROJETOS E PROJETOS EM ANEXO.	91,81	M ²	R\$ 63.336,93
04	ESTRUTURAS METÁLICAS E COBERTURAS METÁLICAS PARA O CMEI CLARA LUZ, CONFORME PLANILHA ORÇAMENTÁRIA E PROJETOS E PROJETOS EM ANEXO.	93,83	M ²	R\$ 50.113,02
05	ESTRUTURAS METÁLICAS E COBERTURAS METÁLICAS PARA A EMEB PROFESSOR QUILIANO MARTINS, CONFORME PLANILHA ORÇAMENTÁRIA E PROJETOS E PROJETOS EM ANEXO.	334,78	M ²	R\$ 139.703,28

6.0 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



PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO NEGRINHO

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 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.

7.0 ESTIMATIVA DO PREÇO DA CONTRATAÇÃO

7.1 A despesa total estimada da contratação é de R\$ 419.318,62 (QUATROCENTOS E DEZENOVE MIL, TREZENTOS E DEZOITO REAIS E VINTE E OITO CENTAVOS), conforme planilha orçamentária anexa, e projetos arquitetônicos.

8.0 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 à edificação 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.

9.0 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.



10.0 DEMONSTRAÇÃO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

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

1. **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.
2. **Segurança:** Reduzir o risco de acidentes na entrada da escola ao criar uma zona de proteção contra condições climáticas extremas.
3. **Conforto térmico:** Proporcionar um ambiente com temperatura amena, graças à proteção contra raios UV, garantindo o conforto dos usuários.
4. **Durabilidade:** Assegurar a estabilidade e longevidade das estruturas ao longo do tempo, devido à durabilidade das estruturas metálicas.
5. **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.

11.0 PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

Os membros da equipe técnica possuem habilidades suficientes para supervisionar e fiscalizar os serviços a serem executados. Cada etapa da execução dos serviços deve ser avaliada minuciosamente, e a competência técnica dos profissionais da empresa responsáveis por cada procedimento devem ser verificada, visando prevenir acidentes e danos.

Para esse processo será nomeado como fiscal o **Engenheiro Civil Felipe Peres Antonio Milde** e como gestora do contrato a **Secretaria de Educação Sandra Mara Brambilla Hacke**

CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES

Esta contratação representa uma atividade pontual, ou seja, é um evento singular que, uma vez concluído, não demanda novas contratações. Ademais, não há necessidade de contratações anteriores para a execução dos serviços especificados neste contrato. Portanto, não existem contratações relacionadas ou dependentes que estejam vinculadas a esta prestação de serviço.



PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO NEGRINHO

Podendo a qualquer momento, a cargo da decisão da administração haver a possibilidade de nova contratação do mesmo objeto, ou seja, execução das estruturas, porém não terá relacionamento com esse processo em questão.

IMPACTOS AMBIENTAIS

A contratada deverá atender aos critérios de qualidade ambiental, sustentabilidade socioambiental, respeitando as normas de proteção ao meio ambiente.

A contratada será responsável pela destinação correta de todos os resíduos gerados na execução dos serviços.

POSICIONAMENTO SOBRE A VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

O setor de engenharia civil, declara viável esta contratação.

Viável e necessária a realização dos toldos, pois, criará uma zona de proteção, acessibilidade e segurança para os usuários da edificação.

Rio Negrinho/SC, 05 de setembro de 2024.

Responsáveis pela elaboração dos ETP	
Nome: Lucílio Duffeck	
CPF: 79843379934	Secretaria: Educação
Responsáveis pela elaboração dos ETP	
Nome: Carlos Afonso Schneider	
CPF: 419.942.219-68	Secretaria: Educação
Responsáveis pela elaboração dos ETP	
Nome: Sandra Mara Brambilla Hack	
CPF: 006.129.559-07	Secretaria: Educação