



MUNICÍPIO DE CONTENDA

ESTADO DO PARANÁ

MEMORIAL DESCRITIVO DE OBRA

**OBJETO: TROCA DOS TELHADOS DA ESCOLA MUNICIPAL
PROFESSORA PAULINA URBANIK STABACH E DO CENTRO
MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL NHANA MARIA E
FECHAMENTO LATERAL DA QUADRA DA ESCOLA
MUNICIPAL VEREADOR ANTÔNIO BORKOVSKI**

**CONTENDA, 01 DE DEZEMBRO DE 2021
GUSTAVO BAUMGARTEM
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PR 51.759/D**

**Secretaria de Obras, Viação e Serviços Urbanos
Departamento de Obras e Edificações
Avenida João Franco, nº 400
CEP 83.730-000 (41) 3625-1212**



MUNICÍPIO DE CONTENDA

ESTADO DO PARANÁ

1. Conceituação do projeto

A troca do telhado da escola e do CMEI visa melhorar a infraestrutura, proporcionando um ambiente com isolamento térmico devido a utilização da telha termo acústica e solucionando problemas de goteiras e infiltrações.

O fechamento lateral da quadra visa proporcionar o isolamento da mesma e proteger contra intempéries.

2. Objeto

O presente memorial tem como objetivo estabelecer as diretrizes e especificações para a remoção dos telhados existentes e execução da nova cobertura em estrutura metálica e para o fechamento da quadra poliesportiva.

Constam do presente memorial a descrição dos elementos constituintes do projeto com suas respectivas especificações.

3. Localização

Os objetos deste memorial estão localizados no quadro urbano deste município, nos seguintes endereços:

- Escola M. P. Paulina U. Stabach - Av. José Mosson, n.º 2.274 – Serrinha;
- Escola M. Vereador Antônio Borkovski - Rua Juvêncio Camargo de Souza, n.º 502 - Loteamento São João;
- CMEI Nhana Maria - Av. São João, n.º 146 – Centro.

4. Normas Aplicáveis

- NBR 8800:2008 – Projeto de estruturas de aço e de estruturas mistas de aço e concreto de edifícios;
- NBR 14323:2013 – Projeto de estruturas de aço e de estruturas mistas de aço e concreto de edifícios em situação de incêndio;



MUNICÍPIO DE CONTENDA

ESTADO DO PARANÁ

- NR 4: Serviços especializados em engenharia de segurança e em medicina do trabalho;
- NR 6: Equipamentos de proteção individual (EPI);
- NR 18: Medidas de segurança.

5. Documentos de Referência

- 2021 CMEI NM METALICA R02 001
- 2021 CMEI NM METALICA R02 002
- 2021 EMPCU METALICA R02 001
- 2021 EMPCU METALICA R02 002
- 2021 EMVAB METALICA R02 001
- 2021 EMVAB METALICA R02 002
- MEMORIAL DESCRITIVO DE OBRA
- PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
- MEMORIAL DE CÁLCULO
- CRONOGRAMA FÍSICO- FINANCEIRO
- BDI
- ART PROJETO E ORÇAMENTO

6. Disposições Gerais

A empreiteira terá a responsabilidade em providenciar os equipamentos de segurança (EPI's) em conformidade com as NBRs e NR 18 nos quais segue como: capacetes, luvas, óculos, máscaras entre outros.

A contratada deverá seguir rigorosamente a execução dos serviços, conforme os projetos da obra.

7. Considerações Iniciais

Todos os materiais a serem empregados na obra deverão ser comprovadamente de boa qualidade e satisfazer rigorosamente as especificações do projeto.



MUNICÍPIO DE CONTENDA

ESTADO DO PARANÁ

Todos os serviços serão executados em completa obediência aos princípios de boa técnica, devendo ainda satisfazer rigorosamente às Normas Brasileiras. Durante a obra deverá ser feita periódica remoção de todo entulho e detritos que venham a se acumular no local.

Qualquer dúvida na especificação, caso algum material tenha saído de linha durante a obra, ou ainda caso faça opção pelo uso de algum material equivalente, consultar o fiscal da obra para maiores esclarecimentos a fim de que a obra mantenha o mesmo padrão de qualidade.

8. Serviços preliminares e serviços técnicos

Será feita a mobilização da equipe, movimentações de materiais/equipamentos e instalação do container para armazenamento dos materiais.

8.1 Placa da obra

A placa deverá ser instalada no canteiro da obra em local visível e ser confeccionada em lona com impressão digital, com a estrutura para fixação nas dimensões 2,00x1,25m. Esta deve ser apresentada à fiscalização antes da confecção e instalação.

8.2 Demolições e retiradas

As demolições de alvenaria de blocos cerâmicos, estruturas em madeira, telha cerâmica/fibrocimento, calhas, rufos entre outros materiais deverão ser removidos e descartados devidamente pela contratada.

9 Estrutura metálica

A estrutura será em aço estrutural em perfis ASTM, inclusive todos componentes metálicos da estrutura, limpeza, tratamento superficial antioxidante e pintura esmalte para acabamento final, projeto de



MUNICÍPIO DE CONTENDA

ESTADO DO PARANÁ

detalhamento construtivo, diagramas de montagem, carga, descarga e transporte horizontal e vertical, insumos (disco de corte e desbastes, escovas rotativas, pedras montadas, eletrodo revestido, arames MIG/MAG, varetas TIG, fluxos para arco submerso e outros necessários).

Deverão ser tomadas precauções adequadas para evitar amassamento, distorções e deformações das peças causadas por manuseio impróprio da estrutura metálica. As partes da estrutura metálica deverão ser providas de contraventamentos provisórios para o transporte e armazenamento. As partes estruturais que sofrerem danos deverão ser reparadas antes da montagem, de acordo com a solicitação do responsável pela fiscalização da obra.

10 Cobertura em telhas metálicas e fechamento lateral

Será utilizada telha metálica termo acústica TRAPEZOIDAL, 40mm, tipo SANDUICHE (metal #0,50mm + PU#30MM + metal#50mm), com miolo em poliuretano (densidade 35Kg/m³) de espessura 30mm (chapa trapezoidal superior, camada de poliuretano e chapa inferior), com chapa dupla de esp. 0,50mm, com pintura eletrostática de fábrica na cor branca na face superior, inclusive içamento e transportes necessários e execução de sistema de fixação metálica com fixadores por apoio telha/terça e fixadores de costura telha/telha.

11. Pinturas e revestimentos acrílicos

Toda a superfície a ser pintada deverá estar completamente limpa, isenta de gorduras, umidade, ferrugem, incrustações, produtos químicos diversos, pingos de solda, furos, entre outras inconformidades.

Após a preparação da superfície, a estrutura deverá receber aplicação de no mínimo duas demãos de fundo anticorrosivo e pintura em esmalte sintético.



MUNICÍPIO DE CONTENDA

ESTADO DO PARANÁ

12. Limpeza

A contratada deverá entregar a obra limpa e em perfeitas condições.

GUSTAVO BAUMGARTEM
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PR 51.759/D