



MEMORIAL DESCRITIVO

PROJETO ESTRUTURAL DE COBERTURA

OBRA:

Projeto Estrutural de Cobertura para a reforma da Escola Estadual Manoel Corrêa de Almeida, Localizada na Rua Mariano de Campos Maia s/n, CEP: 78.115-140, Bairro; Ponte Nova, Município de Várzea Grande-MT.

PROPRIETÁRIO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE
VÁRZEA GRANDE-MT

CNPJ: 03.507.548/0001-10

1. DADOS INICIAIS

Este Memorial descritivo tem como objetivo apresentar as especificações construtivas de uma estrutura de Concreto Armado as salas de aula de uma escola, localizada na Rua Mariano de Campos Maia s/n, CEP: 78.115-140, no Bairro Ponte Nova no Município de Várzea Grande-MT.

- Telha Cerâmica: Tipo Fibrocimento
- Inclinação da Cobertura: 15%
- Estrutura de Apoio: Tipo Tesoura Metálica
- Área da Edificação: 1.728,85 m²
- Distância de Beiral: 120 cm
- Apoio da Cobertura: Cintamento com Vigas de Concreto Armado 15x30cm

2. ESTRUTURA ADOTADA

Depois de analisadas as informações e extraídas as suas dimensões, procedeu-se na concepção estrutural de uma cobertura do tipo múltiplas águas, para tanto, serão utilizadas Tesouras Fabricadas em aço do tipo ASTM-26, espessura de 3mm Chapa #11, e em aço do tipo ASTM-26, espessura de 2,28mm chapa #13, compostas por perfis dobrados de chapa ligadas por meio de cordão de solda.

Serão Dispostas **13 (treze)** tesouras, para cobrir a área total das salas. As especificações de vão e altura de cada tesoura estão descritas na prancha do Projeto de Cobertura. Também são previstos Terças Longitudinais para ligar as tesouras, e posteriormete apoiar as Telhas de Fibrocimento.

3. DETALHAMENTO CONSTRUTIVO

Todas as tesouras serão apoiadas nas vigas de cintamento (Vigas de Cobertura) conforme projeto estrutural de concreto armado. Para o apoio das telhas de Fibrocimento, serão alocadas Terças com distanciamento médio de 160 centímetros serão utilizadas terças do **tipo perfil U 200x75x3,75**. Os perfis dimensionados de chapa dobrada estão especificados a seguir.



3.1 Cobertura – Recebem carga de Telha de Fibrocimento

U 127X50X3.04 – Perfil Tipo “U” de Chapa dobrada dos Banzos das Tesouras; Superior e Inferior

U 100X55X20X3 – Perfil Tipo “U” de Chapa dobrada dos Banzos das Tesouras; Superior e Inferior.

3.2 Pintura

Para o acabamento e conservação das estruturas, serão adotadas uma pintura anticorrosiva do tipo zarcão.

4. QUANTIDADE DE MATERIAIS

AÇO DOBRADO: QUANTITATIVO				
Série	Perfil	Quantidade (m)	Tipo de aço	Peso (KG)
U	PERFIL “U” ENRIJECIDO 127X50X17X2,28	835,00	ASTM A36	3.674,00
U	PERFIL “U” ENRIJECIDO 100X55X20X3	91,00	ASTM A36	493,22
Total				4.167,22

Fábio Rodrigo Gromann
Engenheiro Civil – CREA MT 55917