



MEMORIAL DESCRITIVO

PROJETO ESTRUTURAL DE COBERTURA

OBRA:

Projeto Estrutural de Cobertura para um Campo de Futebol, Localizada na Rua Bélgica com a Rua China s/n, Cep: 78158-369, Bairro; Jardim dos Estados, 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 para um Vestiário, para atender um campo de Futebol, Localizada na Rua Bélgica com a Rua China s/n, Cep: 78158-369, no Bairro Jardim dos Estados no Município de Várzea Grande-MT.

- Telha Cerâmica: Tipo Fibrocimento
- Inclinação da Cobertura: 10%
- Estrutura de Apoio: Tipo Tesoura Metálica
- Área da Edificação: 133 m²
- Distância de Beiral: 60 cm
- Comprimento do Vão: 4,30 m
- 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 “meia-água”, para tanto, serão utilizadas Tesouras Fabricadas em aço do Tipo CF-26, espessura de 3mm Chapa #11, compostas por perfis dobrados de chapa ligadas por meio de cordão de Solda.

Serão Dispostas **8 (oito)** Tesouras, para cobrir a área total dos VEstiários 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 **C 150X60X20X3.04**. Os perfis dimensionados de chapa dobrada estão especificados a seguir.

3.1 Cobertura – Recebem carga de Telha de Fibrocimento

C 150X60X20X3.04 – Perfil Tipo “U” enrijecido, utilizado nas Terças de Apoio.

3.3 Pintura

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

4. QUANTIDADE DE MATERIAIS

4.1 Quantitativos de Perfis e Ligações

Perfil		Comprimento	Volume				Peso			
Série	Perfil	Perfil (m)	Série (m)	Material (m)	Perfil (m³)	Série (m³)	Material (m³)	Perfil (kg)	Série (kg)	Material (kg)
L	L 40x3, Duplo U união genérica	31.486	31.486		0.014	0.014		111.58	111.58	
	U127X50X3.04	83.005			0.055			429.67		
U			83.005			0.055			429.67	
	C150X60X20X3.04	74.701			0.066			516.67		
C			74.701			0.066			516.67	
TOTAL									1057.92	



4.2 Quantitativos das superfícies a pintar

Aço dobrado: Quantitativos das superfícies a pintar				
Série	Perfil	Superfície unitária (m ² /m)	Comprimento (m)	Superfície (m ²)
L	L 40x3, Duplo U união genérica	0.313	31.486	9.854
U	U127X50X3.04	0.440	83.005	36.515
C	C150X60X20X3.04	0.586	74.701	43.756
Total				90.126

Guilherme Simplício Dias
Engenheiro Civil – CREA MT 36575