

MEMORIAL DESCRITIVO

*Memorial descritivo para o projeto de ampliação do
GINÁSIO MUNICIPAL (2ª etapa).*

MUNICÍPIO DE FORTALEZA DOS VALOS - RS

LOCAL: Rua Librelotto, nº 901 - Fortaleza dos Valos, RS

ÁREA EXISTENTE: 1.712,07m²

ÁREA AMPLIAÇÃO: 425,22m²

ÁREA TOTAL: 2.137,29m²

PROJETO:

Pranchas 04 – **PROJETO ARQUITETÔNICO –**

- * Implantação,
- * Localização / Perspectivas,
- * Planta de Intervenções / Corte B-B,
- * Corte A-A / Fachada Oeste,

Generalidades: O presente memorial tem como objetivo descrever todos os serviços a serem executados na obra de ampliação, sendo uma edificação executada em estrutura de concreto pré-moldado, tesouras e terças metálicas e coberta com telhas de aluzinco.

1.0 – Movimento de Terra e Locação da Obra

- Nas duas partes à serem ampliadas, deverão ser efetuadas a limpeza do terreno com remoção do material excedente.
- Os aterros e cortes eventuais deverão ser executados com técnica adequada e mantidas as relações de 2:1 em aterros e 1:1 em corte (horizontal e vertical).
- A obra deverá ser locada com extremo rigor; os esquadros conferidos e as medidas tomadas em conformidade com os diferentes níveis de cada área destinada a construção.
- Os pilares deverão ser locados pelo seu eixo, a fim de compensar diferenças entre as medidas reais com as consignadas em Planta Baixa.
- Deverão ser escavadas de forma manual as valas para as sapatas isoladas, sob cada pilar, com dimensões mínimas de 1,0x1,0m e profundidade mínima 2,0m.
- Deverão ser escavadas valas para a execução de concreto ciclópico em todo perímetro da obra, para posterior execução de vigas baldrame e alvenarias. As valas deverão ser escavadas de forma manual, com profundidade mínima de 50cm ou até encontrar solo firme.

2.0 – Estruturas de Concreto

Infraestrutura:

- Sapatas com Castiçal:

- As sapatas serão em concreto armado moldadas no local, em concreto Fck 20.0MPa, e terão um castiçal de concreto armado para engaste do pilar. Para o dimensionamento serão respeitadas as normas vigentes necessárias.

- Vigas Baldrames:

- As vigas Baldrames serão em concreto armado pré-moldado, dimensionadas com aço CA-50 e Fck 35,0MPa, ancoradas junto a sapata. Para o dimensionamento serão respeitadas as normas vigentes necessárias.

Meso e Supraestrutura:

- Pilares:

- Os pilares serão pré-moldados inteiros com consolos, dimensionados com aço CA-50 e Fck 35,0MPa, com seu fuste variável, sendo 0,70m de seu fuste com superfície rugosa para melhor aderência do graute no momento da união do nó (Sapata Castiçal/Viga

Baldrame/Pilar). Sobre estes pilares deverão ser executados pilaretes de concreto, com dimensões conforme projeto. Para o dimensionamento serão respeitadas as normas vigentes necessárias.

- Vigas Mezanino:

- As vigas serão em concreto armado pré-moldado, dimensionadas com aço CA-50. Elas serão dimensionadas respeitando todos os esforços atuantes. O tipo de concreto a ser utilizado será o Fck 35.0 MPa. Deverão ser deixadas “esperas” metálicas para amarração com as arquibancadas. Para o dimensionamento serão respeitadas as normas vigentes necessárias.

3.0 – Cobertura

- A cobertura das áreas de ampliação deverá ser de telhas de aluzinco e=0,5mm, ondulação normal, fixadas sobre terças e tesouras metálicas, em duas águas, com inclinação de 25%, conforme projeto, espaçadas aproximadamente a cada 5,50m e apoiadas sobre os pilares.

- As tesouras serão metálicas, chapeadas de forma treliçada, em quantidade compatível com os vãos e dimensionadas pela empresa vencedora da licitação. Recomenda-se a utilização de Aço laminado A 36 - segundo ASTM A36 = (20kg/m²).

Carregamentos Considerados

Cargas Permanentes

Peso Próprio do concreto armado = 2.500,00 Kg/m³

Cargas Acidentais

Sobre carga acidental no piso = 300,00 kg/m²

Vento (V0) = 45 m/s

Sobre carga acidental nas vigas mezanino = 600 kg/m²

Outras Considerações

Classe de Agressividade Ambiental (CAA) = II

Aço laminado A 36 - segundo ASTM A36 = (20kg/m²)

Relação Água/Cimento do concreto

4.0 – Alvenarias

- As alvenarias serão executadas com tijolos maciços de boa qualidade, nas dimensões 9x5,3x19cm, a serem assentes com argamassa traço indicado pelo fornecedor do cimento.

- Os tijolos serão umedecidos antes do seu assentamento para não ocorrer a absorção excessiva da água da argamassa. As fiadas serão perfeitamente alinhadas e aprumadas.

- As amarrações nos cantos das paredes deverão ser feitos de maneira que os tijolos fiquem contrafiados.

- Esta alvenaria deverá ser elevada sobre fundações superficiais, diretas sobre o terreno, nas valas escavadas, livres de qualquer material orgânico, através de sapatas corridas de concreto ciclópico, no traço 1:3:4, com mais 30% de pedra de mão, nas dimensões 40x50cm.

5.0 – Piso

- Dentro de todo o perímetro da ampliação deverá ser executado o piso de concreto polido, com Fck 30Mpa. e espessura mínima 7cm, executado sobre lastro de brita nº 02, com espessura mínima 5cm.

6.0 - Serviços finais

- A obra será entregue limpa, livre de entulhos e restos de construção.

Fortaleza dos Valos/RS, 04 de fevereiro de 2025.

Diógenes Rubert Librelotto

Arquiteto e Urbanista

CAU/RS 37.973-5

Paulo Cezar Marangon

Prefeito Municipal de

Fortaleza dos Valos

Normas Utilizadas

- NBR 8800/1986 – Projeto e Execução de Estrutura de Aço de Edifícios;
- NBR 6123/1988 – Forças Devidas ao Vento em Edificações;
- NBR 6120/1980 – Cargas Para Cálculo de Estruturas de Edificações;
- NBR 6118/2004 – Projeto de Estruturas de Concreto – Procedimentos;
- AWS D1. 1/1996 – American Welding Society – Structural Welding Code;
- AISC/1991 – Manual of Steel Construction – LRFD;
- AISI/1996 – Cold-Formed Steel Design Manual – ASD/LRFD.