

MEMORIAL DESCRITIVO

Memorial descritivo para o projeto de construção de GINÁSIO MUNICIPAL (1ª etapa).

MUNICÍPIO DE FORTALEZA DOS VALOS - RS

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

ÁREA CONSTRUÍDA: 1.712,07m²

PROJETO:

Prancha 01/04 – PROJETO ARQUITETÔNICO –

- * Implantação/Localização,
- * Perspectivas,
- * Planta Baixa,
- * Cortes e fachada.

Generalidades: O presente memorial tem como objetivo descrever todos os serviços a serem executados na obra, sendo uma edificação executada em estrutura de concreto pré-moldado, tesouras e terças metálicas e cobertura com telhas de aluzinco. A quadra poliesportiva será de concreto polido, com pintura própria para piso de concreto, possuindo 1.712,07m² de área construída.

1.0 – Movimento de Terra e Locação da Obra

- Deverá ser efetuado 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 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.

2.0 – Estruturas de Concretos

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 Baldrame:

- As vigas Baldrame 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). Nos pilares das fachadas Norte e Sul deverão ser deixados consolos de espera para futura ampliação. 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-moldados, 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 futura amarração com as arquibancadas. Para o dimensionamento serão respeitadas as normas vigentes necessárias.

3.0 – Cobertura

- A cobertura deverá ser de telhas de aluzinco $e=0,5\text{mm}$, 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/m^2) .

Carregamentos Considerados

Cargas Permanentes

Peso Próprio do concreto armado = $2.500,00 \text{ Kg/m}^3$

Cargas Acidentais

Sobre carga accidental no piso = $300,00 \text{ kg/m}^2$

Vento (V_0) = 45 m/s

Sobre carga accidental nas vigas mezanino = 600 kg/m^2

Outras Considerações

Classe de Agressividade Ambiental (CAA) = II

Aço laminado A 36 - segundo ASTM A36 = (20kg/m^2)

Relação Água/Cimento do concreto

4.0 – Piso de Concreto Polido

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

5.0 – Alvenarias

- Em função da área da quadra poliesportiva ser rebaixada 1,5m em relação ao nível zero, nos limites da quadra (vide planta baixa), deverão ser elevadas alvenarias de tijolos maciços de 20cm de espessura, assentados com argamassa mista no traço 1:2:6. Sobre esta alvenaria, serão construídas vigas de Baldrame, de concreto armado no traço 1:3:4.
- 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, sob todas as paredes.

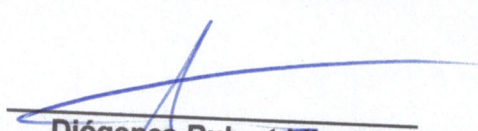
6.0 – Pintura

- A área da quadra poliesportiva deverá ser pintada com tinta acrílica própria para piso, devendo a superfície estar uniforme, limpa e bem seca. Deverá ser aplicado uma demão de Fundo Preparador, para garantir ainda mais aderência e durabilidade da tinta no piso. Após a secagem do fundo, aplicar duas demãos de tinta acrílica, fosca, respeitando a demarcação para futsal e voleibol, nas cores verde escuro (áreas e círculo central), cinza escuro (quadra) e branco (linhas gerais).

7.0 - Serviços finais

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

Fortaleza dos Valos/RS, 25 de março de 2020.


Diógenes Rubert Librelotto
Arquiteto e Urbanista
CAU/RS 37.973-5

PREFEITURA VALOS/RS	MUNICIPAL	DE	FORTALEZA	DOS
TOMADA DE PREÇOS			Nº 04/2020	
PROCESSO Nº 39/2020				
RUBRICA:			FL. 40	

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.