



PREFEITURA DE CANDIOTA

MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA: COBERTURA PARA QUADRA POLIESPORTIVA
ENDEREÇO: P.A. OITO DE AGOSTO – ZONA RURAL
ÁREA: 672,00m²

O presente memorial tem por objetivo a descrição sucinta das obras de construção de uma cobertura na quadra poliesportiva do P. A. Oito de Agosto na zona rural, considerando-se sempre o emprego de materiais e de mão-de-obra de boa qualidade.

1.0) INSTALAÇÃO DA OBRA:

- Será executado um barraco de obra com dimensões de 5,00x3,00m.
- Instalação de energia elétrica aérea monofásica 50A.
- Placa de obra com dimensões de 3,00mx2,00m.

2.0) GENERALIDADES: O projeto estrutural foi dimensionado pelos seguintes softwares:

- Estrutura metálica: dimensionamento realizado, através do software Metálica 3D;
- Estrutura de concreto: dimensionamento realizado, através do software Cypecad;

3.0) FUNDAÇÕES: As fundações serão executadas em sapatas isoladas. O detalhe construtivo e armadura estão detalhados na prancha EST01. A fundação foi projetada para cota -1,5m.

4.0) ESTRUTURAS:

METÁLICA: A estrutura será composta por:

- 05 Treliças espaçadas a cada 6,2m, com banzo inferior e superior em perfil metálico tipo C dobrado de (127mmx50mmx3,00mm) e perfil interno da treliça em perfil metálico tipo C dobrado de (100mmx50mmx2,65mm)
- Cada água terá 11 terças, espaçadas a cada 0.96m, executadas com perfil metálico tipo CR dobrado de (100mmx50mmx2,65mm);
- O contraventamento será executado com barra de aço redonda diâmetro de 1/4”.
- Serão colocadas agulhas para dar rigidez à estrutura com barra de aço redonda diâmetro de 3/8”.

CONCRETO: A estrutura de concreto será composta por:

- Fundações: conforme item 3.0;
- Pilares: os pilares terão dimensão de (30cmx50cm) e partirão da fundação, passando sucessivamente pelos níveis: térreo, viga intermediária e cobertura. Em todos os níveis os pilares



PREFEITURA DE CANDIOTA

estarão interligados por vigas de (20cmx40cm). O concreto utilizado para confecção dos pilares deverá ter resistência mínima a compressão de 20Mpa.

- Cota do nível da fundação = -1,5m
- Cota do nível térreo = 0,0m
- Cota do nível do mezanino = 3,32m
- Cota do nível da cobertura = 6,65m

5.0) COBERTURA: A inclinação do telhado deverá obedecer ao estabelecido no projeto arquitetônico e da estrutura. Para a cobertura serão utilizadas telhas tipo aluzinco, espessura 0,50mm, presas a terças metálicas por meio de parafusos auto-atarrachantes ou ganchos.

6.0) PAVIMENTAÇÃO, DEMARCAÇÃO E EQUIPAMENTOS: Sobre a superfície existente, será colocado um piso modular de polipropileno 250x250x3mm.

O piso planejado terá uma superfície pavimentada de 551,80m² (17,80x31,00m), o que possibilita a demarcação das quadras. Para fixação das traves de futebol de salão e handebol, e postes da rede de voleibol (que são removíveis) deverão ser previstos canos de ferro chumbado no piso para encaixe dos equipamentos. Para demarcação das diversas quadras sobre a mesma superfície, a demarcação da quadra para cada esporte terá como identificação largura e cor de faixa demarcatória ; assim teremos:

PAVIMENTAÇÃO, DEMARCAÇÃO E EQUIPAMENTOS: Sobre o aterro compactado, será colocado um leito de brita nº 4 com espessura de 5cm. Este leito servirá de berço para execução do piso de concreto. Para execução do novo piso será colocada uma tela de aço soldada 4.2mm, espaçada a cada 10cm. O piso será executado em placas (dimensões conforme projeto) executadas intercaladamente (tipo xadrez). Estas placas serão executadas com concreto de resistência igual ou superior a Fck 20MPa e espessura de 6cm, e já preparando a partir de seu eixo longitudinal uma declividade de 0,5% em direção as laterais. Imediatamente a execução das placas, no momento da cura do concreto, será executada sobre as placas uma camada de argamassa de cimento e areia (areia fina), (traço 1:3) com espessura de 2cm.

Previamente a concretagem da quadra deverão ser chumbados no terreno, em furos de Ø 20cm de diâmetro e 40cm de profundidade os tubos de encaixe das goleiras, tabelas e postes das redes em tubo galvanizado Ø 80mm convenientemente nivelados e apurados.

O piso planejado terá uma superfície pavimentada de 650,24m² (20,60x31,60m)- (0,15x0,30x16-Saliência dos pilares), o que possibilita a demarcação das quadras. Para fixação das traves de futebol de salão e handebol, e postes da rede de voleibol (que são removíveis) deverão ser previstos canos de ferro chumbado no piso para encaixe dos equipamentos. Para demarcação das diversas quadras sobre a mesma superfície, a demarcação da quadra para cada esporte terá como identificação largura e cor de faixa demarcatória ; assim teremos:

QUADRA	PISO	JOGO	LINHA LATERAL	LINHA DE FUNDO	COR DA FAIXA DEMARCATÓRIA	LARG. DA FAIXA DEMARCATÓRIA
Fut. Salão	18,00x31,60	16,00x28,00	1,00/1,15	1,50	Branco	5cm
Basquete	18,00x31,60	16,00x28,00	1,00/1,15	1,50	Branco	5cm
Voleibol	18,00x31,60	9x18	4,50/4,65	6,50	Branco	5cm

Obs.: No caso de haver sobreposição de faixa demarcatória, valerá a faixa da quadra de futsal. A pintura demarcatória da quadra será executada com tinta à base de poliuretano.



PREFEITURA DE CANDIOTA

Tanto as traves como os postes para as redes de vôlei serão removíveis; e executados em tubos e conexões de ferro galvanizado com diâmetro externo (DE) aproximado de 100mm e serão aparelhadas com redes esportivas convencionais. As superfícies dos equipamentos esportivos deverão ter proteção com tinta a óleo na cor branca.

Candiota, 03 de maio de 2017.

Marcelo Vaz Leal
Engº Civil – CREA 85578-D