

PREFEITURA DE CONCEIÇÃO DO CASTELO

Obra: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA
Endereço: COMUNIDADE RIBEIRÃO DO MEIO, CONCEIÇÃO DO CASTELO - ES

MEMORIAL DESCRITIVO



Trata-se da construção de uma quadra poliesportiva, em comunidade rural do município, executado com fundação direta, sendo a infraestrutura em concreto armado, e pilares e vigas de cobertura com estrutura metálica treliçada.

1 SERVIÇOS PRELIMINARES

Deverá ser instalada uma placa de obra, nas dimensões 2,40x1,20m, padrão municipal, conforme modelo:



Figura 1 - Modelo de Placa

Deverá ser locada a obra, posicionando os elementos estruturais da fundação. Para locação do canteiro de obras, deverá ser construído depósito com parede em madeira compensada, cobertura com trama de madeira, telhas de fibrocimento ondulada e beiral de 30cm. O local de execução da obra deverá ser isolado com tela plástica. Deverá ser instalado padrão de entrada de energia bifásica

2 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA

Como não tem previsão de utilização de formas para execução das sapatas, a escavação para as sapatas e vigas baldrame deverão ser justamente o bastante para execução das mesmas. Para reaterro, deverá ser utilizado mesmo material escavação, compactando de forma homogênea, com umidade ideal para tal.

3 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS

Para preparo do fundo das fundações e das valas das vigas baldrame, deverá ser executado concreto magro, traço 1:4,5:4,5 (cimento/areia média/brita 1), com espessura de 3 a 5cm.

A armação das sapatas, pilares e vigas, deverão ser executadas conforme projeto estrutural, obedecendo todas normas e boas práticas, considerando espaçadores para preservar cobrimento mínimo estabelecidos.

Serão consideradas montagem de formas para os pilares, utilizando material regular, devendo estar estáveis e seguras para recebimento do concreto. Não deverá haver vazamentos de material na concretagem.

Por fim, a concretagem das estruturas será executada com concreto usinado, $F_{ck} = 25\text{MPa}$

4 COBERTURA

Para o serviço da estrutura metálica, deverá ser adotado o projeto de estrutura metálica como diretriz, sendo executado de forma fiel ao projeto, seguindo normas e boas práticas. A estrutura deverá estar pintada ao final da montagem, sendo observada a proteção completa de todas peças.

O telhamento será executado com telhas metálicas de (aço/alumínio/zinco) com espessura de 0,5mm, com transpasse de forma que não haja vazamentos, com instalação segura.

5 PISO

Será executado na área demarcada, de acordo com os projetos, um piso de concreto armado com espessura $e = 10\text{cm}$, com junta de dilatação, assentados sobre lastro de areia de 5cm.

A camada final, será alisada, com rotalizador dando um acabamento liso, para que a quadra não tenha atrito na prática de esportes.

A pintura será executada no piso de concreto com tinta acrílica para demarcar as quadras de futebol de salão, vôlei e o garrafão de basquete, conforme dimensões apresentadas em projeto arquitetônico e memória de cálculo.

6 APARELHOS

Serão providenciados e instalados, após pintura no piso de concreto, traves de ferro galvanizado e redes para futebol de salão, furos para o conjunto de poste de ferro galvanizado para voleibol; além de tabela e aro de basquete de madeira.

7 ADMINISTRAÇÃO LOCAL

Será medida proporcionalmente de acordo com cronograma físico-financeiro da obra.

8 INSTALAÇÕES SPDA

Serão explicados os aspectos mais importantes da edificação para uma clara compreensão do projeto, a malha de aterramento será executada em anel, circundando a edificação, com cabo de cobre nu de 50mm² e hastes de cobre de alta camada.

As estruturas metálicas devem ser conectadas ao barramento de equipotencialização principal ou local, dependendo de qual esteja mais próxima. Neste caso, a conexão entre a descida e anel superior será com cabo, passando por parte da telha, de forma que se torne o mais reto possível em relação à descida com barra chata.

Conforme projeto SPDA, em anexo:

9 CALHAS E ELEMENTOS PLUVIAIS

Serão executados sistema de Drenagem Pluvial conforme projeto anexo, compreendendo calhas e rufos. Os tubos coletores serão fixados na parte inferior da calha e encaminhados até as caixas de areia, estas ainda serão conectadas entre si e posteriormente encaminhadas até o curso hídrico mais próximo, conforme evidenciado na planta de situação.

Conceição do Castelo - ES, 20 de outubro de 2021.

Alex Nali Ferreira
Engenheiro Civil
CREA ES-039390/D