

PREFEITURA MUNICIPAL DE CERRO BRANCO

GINÁSIO DE ESPORTES – ESTRUTURA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO

MEMORIAL DESCRITIVO COMPLEMENTAR PARA CONCLUSÃO DE OBRA

1 - APRESENTAÇÃO

A presente descrição integra o conjunto de informações técnicas destinadas à conclusão da execução de obra de Ginásio de Esportes, obra iniciada na localidade de Serraria Scheidt, no município de Cerro Branco.

Os elementos de concreto, com exceção daqueles pré-moldados já executados, serão executados no local, virados em betoneira, em acordo com especificações de cada item.

2 - SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1 – AUTORIA DOS PROJETOS

O projeto Arquitetônico original é de responsabilidade técnica do engenheiro civil Alfredo Schiefelbein.

O projeto alterado é responsabilidade do Arquiteto André Fernando Müller.

O orçamento e revisão do memorial descritivo é de responsabilidade do Eng. Civil Mateus da Costa.

2.2 – CÓPIAS DE PLANTAS E DOCUMENTOS

Todas as cópias heliográficas e xerográficas necessárias ao desenvolvimento das obras, serão de conta do executante.

3 - RESPONSABILIDADES

É de total responsabilidade da empresa executante da obra o total conhecimento dos projetos de arquitetura e complementares, detalhes construtivos, normas de trabalho e impressos.

Nenhuma alteração nas plantas, detalhes ou especificações determinando ou não o encarecimento da obra, deverá ser executada sem autorização dos autores do projeto. Para tanto, é necessário que a empresa Construtora peça permissão por escrito.

A Empresa Construtora é responsável por qualquer erro de alinhamento, de nivelamento ou do esquadro que venha a ser constatado pela fiscalização, caso em que deverá refazer os serviços.

4 - INSTALAÇÃO DA OBRA

4.1 - LIMPEZA DO TERRENO – JÁ EXECUTADA

4.3 - GALPÕES

A construção do galpão de obra será de inteira responsabilidade do Executante. A localização dos mesmos dentro do canteiro de obras, será objeto de estudo pelo Executante e aprovado pelo fiscal. O recurso para pagamento será de contra-partida adicional.

4.4 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS – JÁ EXECUTADAS

4.5 - EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA

Caberá ao Executante o fornecido de todas as máquinas necessárias a boa execução dos serviços, bem como dos equipamentos de segurança.

4.6 - LOCAÇÃO DA OBRA – JÁ EXECUTADA PARCIALMENTE.

A obra será locada de acordo com a Planta de Implantação (Localização) que faz parte do conjunto de elementos complementados pelo Projeto Arquitetônico Básico.

PREFEITURA MUNICIPAL DE CERRO BRANCO

Será efetuada a aferição das dimensões, dos alinhamentos, dos ângulos e de quaisquer outras indicações constantes no projeto.

5 - INFRAESTRUTURA

5.1 - MOVIMENTO DE TERRA – JÁ EXECUTADO

5.2 – FUNDAÇÕES - JÁ EXECUTADA

As vigas de baldrame em concreto armado concretado “in loco” **a executar**, serão apoiadas nos pilares posicionadas conforme indicado no Projeto Arquitetônico, as quais darão o nível ao piso de concreto da quadra a ser executada.

Os sanitários serão executados sobre sapatas contínuas com concreto ciclópico, sobre as quais se executará viga de baldrame concreto fck 20 mPA.

6 - SUPRAESTRUTURA

6.1 – ESTRUTURA – JÁ EXECUTADA

♦ Vigamento – **A EXECUTAR** deverá ser executado nas vigas intermediárias e cintas de respaldo, medindo ambos 0.15x0.30m, concretadas in loco, posicionadas conforme vãos indicados no Projeto Arquitetônico.

♦ As vigas intermediárias, moldadas in loco, serão ancoradas nos pilares pré moldados, através de pontos de aço fixados em furos no pilar, e engastados na viga.

6.12– ESTRUTURA – ARQUIBANCADAS

As arquibancadas serão executadas em concreto armado (Fck 20Mpa), conforme apresentado em projeto.

A espessura mínima de concreto em cada lance das arquibancadas deverá ser de no mínimo 10cm, conforme projeto arquitetônico. Será colocada uma malha de aço CA 60 – 5,00mm espaçamento igual a 10cm.

O vão entre o piso e o lance de arquibancada deverá ser preenchido com solo existente no local, desde que este seja de boa qualidade. Para a execução do aterro, o solo deverá ser molhado, e a compactação se dará em camadas de no máximo 20cm.

Nas extremidades laterais das arquibancadas deverá ser feito o fechamento do vão em alvenaria de tijolos maciços, assentados em argamassa de cimento e areia no traço 1:4. Estes vãos serão assentados sob viga de fundação, com dimensões de 14x20cm, 4 ferros CA 50 diâmetro 8mm e estribos de aço CA 60 diâmetro 4,2mm espaçados a cada 12cm. No centro das arquibancadas também deverá ser feito o fechamento (parede) em alvenaria.

As formas utilizadas deverão ser de madeira.

7 – COBERTURA – JÁ EXECUTADA PARCIALMENTE

A cobertura da quadra se encontra executada.

As cumeeiras, os rufos e os contra rufos serão do mesmo material das telhas, espessura e recobrimento.

As algerosas serão em chapa de aço zincada nº 20.

O isolamento entre as terças e telhas será feito através de fita adesiva de polipropileno.

As fixações das telhas serão através de parafusos auto-atarraxantes, quatro por terça, com arruelas de PVC podendo ser fixadas de outra forma desde que indicada pelo fabricante.

A inclinação da cobertura é de 20%(vinte por cento).

8 - IMPERMEABILIZAÇÕES

8.1 – VIGAS

8.1.1 – VIGAS DE FUNDAÇÃO

Ao concreto das vigas de fundação deverá ser adicionado aditivo impermeabilizante tipo SIKA-1.

PREFEITURA MUNICIPAL DE CERRO BRANCO

8.1.2 – SAPATAS – JÁ EXECUTADAS

9 – PAREDES

As paredes serão constituídas por alvenaria de tijolos cerâmicos tipo 6 furos, espessura nominal 15cm, junta 1cm.

10 – PAVIMENTAÇÃO

Após devida compactação do terreno deverá ser executado lastro de brita com espessura 5cm sob toda a área da quadra. O piso será em concreto armado desempenado com malha de aço de diâmetro 4.2mm a cada 10cm, espessura 8 cm. A execução se dará em quadros de no máximo 3,0m de dimensão.

11 – ESQUADRIAS

As janelas serão em caixilho basculante de ferro com vidro quadriculado. Os batentes verticais das bôsculas deverão ser em perfil “T” 7/8”x1/8” e as demais cantoneiras 3/4”x1/8”.

Os portões serão em chapa de ferro.

Os vidros serão lisos, transparentes e com espessura mínima de 3,00mm assentados com massa.

12 – SANITÁRIOS

12.1 Fundações:

As fundações serão compostas por sapata corrida em concreto ciclópico 40x60cm ao longo de todas as alvenarias. Sobre esta sapata deverá ser executada viga baldrame em concreto fck 20Mpa armado com 04 ferros longitudinais de diâmetro 3/8” e estribo de diâmetro 5.0mm a cada 14cm, com dimensões 20x40cm. O respaldo desta viga deverá ser impermeabilizado conforme especificação acima.

12.2 Alvenarias:

Mesma descrição acima. No fechamento das alvenarias deverá ser executada cinta de concreto fck 20 Mpa armado com 04 ferro longitudinais de diâmetro 3/8” e estribo de diâmetro 5.0mm a cada 14cm com dimensões 15x30cm.

12.3 Cobertura:

A estrutura da cobertura será em terças metálicas apoiadas nos oitões. A cobertura será com a mesma telha utilizada na quadra.

12.4 Esquadrias:

Mesma descrição item 11, exceto portas dos sanitários que serão em madeira semi-oca nas dimensões do projeto.

12.5 Forro:

O forro será em placas de PVC 20mm sustentada por malha de madeira de espaçamento máximo de 50cm. A bitola mínima do madeiramento será de 5x7cm.

12.6 Revestimentos:

Todas as paredes internas dos sanitários, até a altura indicada no projeto, deverão ser chapiscadas e após receberão emboço com massa única com no mínimo 2,0cm de espessura. Sobre as áreas rebocadas deverá ser assentado o azulejo com argamassa colante e junta de 3,0mm.

O contrapiso deverá ser executado de forma idêntica ao piso da quadra com espessura de 8cm.

Os pisos serão do tipo cerâmico PEI 4 ou superior assentados com argamassa colante após devida regularização do contrapiso.

13 – Instalações

Em todas as instalações elétricas hidrossanitárias e PPCI os circuitos serão monofásicos, e deverão ser executadas de acordo com as normas técnicas e memorial descritivo específico.

14 – Pintura:

Todas as esquadrias deverão ser pintadas com tinta esmalte após devida preparação das superfícies e aplicação de selador para as de madeira e antiferruginoso para as metálicas.

PREFEITURA MUNICIPAL DE CERRO BRANCO

15 – Entrega da Obra:

A obra deve ser entregue limpa, todo entulho resultante da obra removido, inclusive sobras de materiais.

Cerro Branco, 13 de Abril de 2016

Mateus da Costa
Engenheiro Civil – Crea RS 200556