



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM PRINCÍPIO

MEMORIAL DESCRITIVO

**REFORMA SUBSOLO E QUADRA EM
CONCRETO EMEF NA. Sra. PIEDADE**

RUA FILISBINA KLEIN

Bairro Piedade

PROJETO:

Secretaria de Infraestrutura

Carlos Aurelio Altmann - Engenheiro Civil - CREA-RS: 51.952

Setembro 2022

QUADRA EM CONCRETO

1- SERVIÇOS PRELIMINARES:

Inicialmente deve ser realizada a limpeza manual de vegetação em terreno com enxada para a quadra em concreto. Após será feita a escavação vertical a céu aberto, incluindo carga, descarga e transporte, em solo de 1ª categoria com escavadeira hidráulica.

2- CONCRETO - PISO

2.1 - COMPACTAÇÃO DO SOLO:

O solo deverá ser compactado com placa vibratória.

2.2 - LEITO DE PEDRA BRITADA PARA PAVIMENTAÇÃO EM CONTRAPISO:

Após o apiloamento do material de enchimento, e preconizando o contrapiso de concreto armado deverá ser espalhada uma camada de brita nº 01 (12,5 a 22mm), com 5,0 cm de espessura.

2.3 - PISO DE CONCRETO:

Será executado contrapiso de concreto na espessura de 5cm, sobre o leito de pedra britada. O contra piso deverá seguir rigorosamente os níveis indicados no projeto. Será adicionada à água de amassamento do concreto o impermeabilizante para concretos "Vedacit" da Otto Baumgart, ou similar de qualidade e procedência conhecidas, nas proporções indicadas pelo fabricante. Utilizar concreto fck=20 Mpa e armação para execução de piso de concreto sobre solo, com uso de armação para execução de piso de concreto sobre solo, com uso de tela q-113.

3- INSTALAÇÕES HIDRÁULICO-SANITÁRIAS: ESGOTO PLUVIAL:

3.1 - GENERALIDADES:

As instalações de esgoto pluvial foram traçadas e dimensionadas a fim de proporcionar um rápido escoamento das águas naturais da edificação.

As redes foram calculadas com base na norma NB 611/81 e visam a garantia de níveis aceitáveis de funcionalidade, segurança, higiene, conforto, durabilidade e economia. A captação das águas pluviais será feita através de caixas de inspeção rebocadas internamente, com tampas em concreto pré-moldadas.

3.2 - EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES

Para a execução das instalações deverão ser observadas atentamente os projetos e as Normas Técnicas da ABNT, em tudo o que disser respeito as presentes instalações.

Toda a instalação será executada com conexões apropriadas, não sendo permitida, em hipótese alguma, a utilização de fogo na sua execução.

Cuidados especiais deverão ser tomados com relação à declividade e ventilação da instalação. Diâmetro de até 75mm exigem caimentos mínimo de 2cm/m, enquanto que o

diâmetro de 100mm tolera como mínimo 1cm/m para o perfeito funcionamento da ventilação de ligação à caixa de inspeção, a geratriz inferior do tubo de ventilação deve estar em nível mais alto que a geratriz superior do ramal de descarga do vaso sanitário.

4- INSTALAÇÕES ELÉTRICAS:

Seguirão o Projeto Elétrico, respeitando pontos, bitolas de fios, disjuntores e demais componentes indicados em planta, tendo como parâmetro o RIC da antiga RGE, sendo executadas por profissionais capacitados.

As instalações elétricas deverão ser completas, com a instalação dos pontos, espelhos, caixas, interruptores, tomadas, luminárias, tubulações, lâmpadas, luminárias, etc.

5- ARREMATES DE PAREDES:

Em todas as superfícies do piso deverá ser realizada a impermeabilização de piso com argamassa de cimento e areia, com aditivo impermeabilizante, E = 2CM. Após será realizado o acabamento polido para piso de concreto armado de alta resistência.

REFORMA SUBSOLO

6- SERVIÇOS PRELIMINARES:

Inicialmente deve ser feita a escavação vertical a céu aberto, incluindo carga, descarga e transporte, em solo de 1ª categoria com escavadeira hidráulica.

7- CONCRETO - PISO

7.1 - COMPACTAÇÃO DO SOLO:

O solo deverá se compactado com placa vibratória.

7.2 - LEITO DE PEDRA BRITADA PARA PAVIMENTAÇÃO EM CONTRAPISO:

Após o apiloamento do material de enchimento, e preconizando o contrapiso de concreto armado deverá ser espalhada uma camada de brita nº 01 (12,5 a 22mm), com 5,0 cm de espessura.

7.3 - PISO DE CONCRETO:

Será executado contrapiso de concreto na espessura de 5cm, sobre o leito de pedra britada. O contra piso deverá seguir rigorosamente os níveis indicados no projeto. Será adicionada à água de amassamento do concreto o impermeabilizante para concretos "Vedacit" da Otto Baumgart, ou similar de qualidade e procedência conhecidas, nas proporções indicadas pelo

fabricante. Utilizar concreto $f_{ck}=20$ Mpa e armação para execução de piso de concreto sobre solo, com uso de armação para execução de piso de concreto sobre solo, com uso de tela q-113.

8- INSTALAÇÕES ELÉTRICAS:

Seguirão o Projeto Elétrico, respeitando pontos, bitolas de fios, disjuntores e demais componentes indicados em planta, tendo como parâmetro o RIC da antiga RGE, sendo executadas por profissionais capacitados.

As instalações elétricas deverão ser completas, com a instalação dos pontos, espelhos, caixas, interruptores, tomadas, luminárias, reatores, tubulações, lâmpadas, telefone, antena, etc.

9- PAREDES EM GERAL:

9.1 - ALVENARIA DE BLOCOS CERÂMICOS P/ REBOCO:

Serão empregados blocos cerâmicos de vedação de dimensões 14x19x29 na execução da alvenaria das paredes externas e blocos cerâmicos de dimensões 11,5x19x29 na execução da alvenaria das paredes internas, possuindo as alturas indicadas no projeto arquitetônico (os tijolos deverão ser assentes conforme as espessuras. As alturas da alvenaria devem respeitar o projeto, conforme indicado nos cortes.

9.2 - ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO:

A argamassa de assentamento das alvenarias será executada no traço 1:2:8 (cimento, cal, areia média) e com espessura mínima das juntas de 15mm, e máxima de 20mm.

10- ESQUADRIAS:

10.1 PORTA DE ABRIR DE FERRO VENEZIANADA:

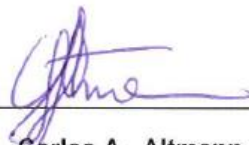
Será na dimensão e posição indicada na planta baixa do projeto arquitetônico, de ferro. Deverá ter marcos e guarnições também em ferro, incluindo todas as ferragens como dobradiças e fechaduras. Na colocação serão sempre observados o nível e o prumo das partes móveis. Deverá ser utilizada fechadura de cilindro, com duas chaves, dois espelhos e maçanetas metálicas, que seja de uma marca de qualidade e confiabilidade.

11- SERVIÇOS COMPLEMENTARES:

11.1 TESTE DAS INSTALAÇÕES:

Todas as instalações citadas nos memoriais descritivos serão testadas e deverão ser deixadas em perfeito estado de funcionamento, cabendo as retificações e consertos, exclusivamente as custas da Empreiteira, mesmo depois da obra ser recebida.

Bom Princípio, setembro de 2022.



Carlos A. Altmann
Engenheiro Civil – CREA-RS: 51.952
Secretaria Municipal de Infraestrutura