

## **MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Erechim

OBRA: Capela Mortuária com área de 81,00m<sup>2</sup>.

Local: lote urbano número um (01), da quadra dois (02), loteamento Anzanello, situado na cidade de Erechim, RS – Rua Neuton Luiz Piccoli esquina c/ Rua Abílio Lotário Machry.

O presente Memorial Descritivo, tem por finalidade, descrever as principais características do projeto arquitetônico, empregada para a aplicação dos materiais bem como as especificações. O projeto foi elaborado com base nas necessidades e observando as normas.

### **1.0 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DA OBRA:**

Será feita para proteger, dar segurança e isolar a obra. Compete a contratada fazer todas as instalações provisórias necessárias para haver perfeita execução dos serviços e segurança da obra.

#### **1.1 LOCAÇÃO E MARCAÇÃO A OBRA:**

Serão realizadas a partir das cotas de nível fixadas no projeto, estando o RN (referencial de nível) marcado em um ponto pré-fixado. O gabarito de marcação, será executado com guias de pinho de 2ª qualidade de 2,5x15cm fixado em pontaletes de diâmetro mínimo de 7cm, cravados aproximadamente 50cm no solo e distanciados de 2,50 metros.

### **2.0 TRABALHOS EM TERRA:**

Será feita terraplanagem do terreno pela contratante, deixando o mesmo nivelado conforme as cotas especificadas em projeto. As escavações caso necessário serão convenientemente isoladas, escoradas, adotando-se todas as providencias e cautelas aconselháveis para segurança dos operários e garantindo as propriedades vizinhas.

Os trabalhos de aterro e reaterro das valas de fundação, nivelamento do contrapiso e passeios externos, serão executados com espessura máxima de 30 cm, copiosamente molhadas e energicamente apiloadas de modo a serem evitadas posteriormente fendas e desníveis por recalques das camadas aterradas.

### **3.0 INFRA-ESTRUTURA:**

#### **3.1 FUNDAÇÕES:**

As fundações serão executadas em sapatas isoladas em concreto armado fck 25MPa e dimensões variadas conforme determinado em projetos estrutural.

Para execução das fundações deverá ser observada a NBR 6122 da ABNT.

### **4.0 SUPRAESTRUTURA:**

#### **4.1 CONCRETO ARMADO:**

O concreto armado dos pilares, vigas e laje, será executado conforme projeto estrutural cujo fck=25 MPA.

A cura do concreto foi acompanhada nos primeiros sete dias, com molhagem permanente da sua superfície, evitando evaporação da água de hidratação do cimento.

Antes da concretagem foram conferidas as dimensões internas das formas, o posicionamento das ferragens, a canalização elétrica e hidrossanitária, para desforma será usado um desmoldante.

Sobre os vãos de portas, janelas e outros deverá ser prevista uma verga de concreto armado, com apoio mínimo de 20% do vão em cada extremidade.

A laje será em pré-moldada, com enchimento cerâmico, sobre a mesma será executado 4 cm de concreto FCK 25MPa, com armadura de 4,2mm espaçada cada 25cm, ambos os sentidos.

#### **4.2 ARMADURAS:**

Foram seguidas as dimensões de projeto, com cuidados especiais para o recobrimento e a ferragem negativa.

#### **4.3 MADEIRAS:**

Para a execução das formas de vigas e cintas foram utilizadas guias de pinus de 2,5x30cm de 1ª qualidade e sarrafos de 2,5x7cm. O escoramento foi feito com varas de eucalipto com diâmetro de 7cm.

Antes da concretagem as formas serão molhadas (saturadas) e assegurada a sua estanquidade. Será conferidas as dimensões internas conforme projeto, seu nivelamento, alinhamento, prumo e limpeza das mesmas.

#### **4.4 – IMPERMEABILIZAÇÕES**

Sobre as vigas baldrame e suas laterais será impermeabilizado com hidroasfalto aplicando-se 4 demãos, duas no sentido longitudinal e duas no sentido transversal.

#### **5.0 PAREDES E PAINÉIS:**

##### **5.1 ALVENARIAS:**

As paredes de alvenaria serão executadas em tijolos cerâmicos furados com espessura mínima de 11,5cm. As argamassas utilizadas no assentamento das alvenarias estão abaixo relacionadas:

-Argamassa básica grossa: cal em pasta e areia média no traço 1:6.

As paredes obedecem ao alinhamento e a disposição do projeto arquitetônico. A alvenaria terá os tijolos previamente umedecidos, contra fiados, prumados, com cantos amarrados as paredes transversais nivelados e com folga nas aberturas, sendo que as juntas variaram entre 1 e 1,5cm.

##### **6.0 ESQUADRIAS E FERRAGENS:**

As janelas e porta de entrada serão de aço, sendo a janela do banheiro tipo basculante, as portas internas será em madeira semi-oca, na espessura de 3,2cm e rebaixo de 0,7 cm onde se alojará a porta. Os marcos deverão ser colocados nas alvenarias com poliuretano. Os arremates dos marcos com as paredes será com alisares da mesma madeira das portas, com 5 cm de largura e 1,5 cm de espessura.

##### **7.0 VIDROS:**

A porta de entrada deverá ser vidro liso 6mm.

As janelas serão lisos, transparentes e com espessura de 4mm e nas janelas dos banheiros os vidros serão do tipo pontilhado. O assentamento será feito com massa de vidraceiro.

### **8.0 COBERTURA:**

A estrutura do telhado é de madeira constitui-se de tesouras, terças caibros pontaletes ripas e peças de apoio.

As tesouras deverão ser fixadas nas vigas e apoiadas nas lajes, através de elementos de ferro em forma de "U" devidamente ancorados.

O afastamento entre terças e tesouras obedeceu ao projeto apresentado pelo fornecedor. A inclinação do telhado foi especificada em projeto.

A telha usada será de fibrocimento 6mm.

O Forro interno será de PVC 200mm

### **9.0 REVESTIMENTOS:**

#### **9.1 CHAPISCOS:**

Todas as paredes de alvenaria externas e internas, bem como as vigas e elementos a vista, depois de previamente molhadas, receberam chapisco de argamassa de cimento e areia média no traço 1:3, com espessura mínima de 3mm.

#### **9.2 EMBOÇO MASSA UNICA:**

Todos os elementos estruturais a vista, bem como as paredes de alvenaria externas, depois da completa cura do chapisco, receberam emboço de cimento e argamassa básica grossa no traço 1:2:8, com espessura média de 2cm.

### **10.0 PINTURA:**

Todas as paredes de alvenaria internas e externas, esquadrias internas de madeira e elementos estruturais externos, receberão acabamento de pintura. A tinta usada e seus aditivos serão de 1ª qualidade.

As paredes de alvenaria internas e externas, bem como os elementos estruturais externos, serão pintadas com uma demão de selador pigmentado acrílico e duas demãos de tinta acrílica.

As esquadrias internas, receberão duas demão de tinta esmalte.

## **11.0 PISOS E ACABAMENTOS:**

### **11.1 PISO:**

Na Rampa de acesso ao Prédio será executado um piso, em concreto armado, com espessura de 10cm, malha de aço diâmetro 5,00mm cada 10cm, executado sobre um lastro de brita com espessura mínima de 5cm e lona plástica. O piso interno do Prédio será executado em concreto armado, com espessura de 8cm, malha de aço diâmetro 5,00mm cada 10cm, executado sobre um lastro de brita com espessura mínima de 5cm e lona plástica.

### **11.2 CONTRAPISO:**

Sobre o piso será executado um contrapiso 2cm, composto por argamassa no traço de 1:4 (cimento e areia).

### **11.3 PISO CERÂMICO**

Sobre o contrapiso será instalado piso cerâmico placas tipo porcelanato, em todas as áreas demarcadas em planta.

### **11.4 ACABAMENTOS CERÂMICOS:**

Os rodapés serão do tipo porcelanato, 7cm de altura.

### **11.5 CALÇADAS**

As calçadas entorno do prédio com largura de 1,00m e área de recepção serão executados em concreto armado desempenado, espessura 6cm, fck 20MPA usinado e malha soldável com ferro 5,00mm a cada 10cm. O piso será constituído de base compactada, camada de brita de 5cm e lona plástica. Os passeios públicos deverão ser executados em basalto irregular com caimentos para a via pública de 2%, a cancha deverá estar preparada, apiloada, forrada de brita graduada, rejuntados com argamassa traço de cimento e areia. Os meio-fio serão em concreto pré-fabricado com dimensões de 100x15x13x20cm.

### **11.6 CERCA**

Será feito o cercamento do terreno com tela Otis 2,76mm com malha 5x15cm, estas fixadas em tubos redondos 2" de aço zincado espessura 1,25mm, com espaçamento a cada 2,0m e altura de 2,0m. Em todo perímetro da cerca será

executado uma viga em concreto armado 12x20, sendo composta por 4 ferro de diâmetro 6,3mm de armadura longitudinal e ferro 5,0mm cada 20cm de armadura transversal, FCK 25MPA.

#### **12.0 INSTALAÇÕES E APARELHOS:**

As instalações e aparelhos sanitários obedecem as especificações de projeto e das normas da ABNT, para que possam apresentar perfeito funcionamento em todos os aparelhos, sendo que os vasos serão do tipo caixa acoplada.

#### **13.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS:**

Serão executadas conforme projeto e memorial próprio e conforme normas da ABNT e da RGE.

Será empregados materiais rigorosamente adequados à finalidade apresentada no projeto.

Os eletrodutos usados será de PVC flexível (mangueira) em toda instalação.

Todas as extremidades dos eletrodutos serão convenientemente vedadas, a fim de evitar a penetração de detritos e umidade.

As alturas da caixa em relação ao piso acabado serão as seguintes:

- Interruptores e botão de campainha: 1,10m.
- Tomadas baixas: 0,30m.
- Tomadas em locais úmidos: 0,80m.

#### **14.0 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS:**

Serão executadas conforme projeto e conforme normas da ABNT.

**ALIMENTAÇÃO:** Será feita com tubo de PVC rígido, com diâmetro conforme especificado em projeto, estendendo-se da rede alimentadora ao quadro de medição, dotado de um registro geral. O referido quadro fica localizado em nicho, seguindo em tubo de PVC rígido soldável, com diâmetro conforme especificado em projeto até o reservatório de fibra, com sua capacidade definida em projeto (1000 litros).

**DISTRIBUIÇÃO:** Será feita em sistema indireto, em tubulação de PVC rígido soldável, com diâmetro conforme mostra projeto.

**LIGAÇÃO DOS APARELHOS:** o lavatórios e a caixas de descarga serão ligados a rede de distribuição, com engates de PVC flexível.

**RAMAIS PRIMÁRIOS:** Serão de PVC rígido soldável com ponta e bolsa, nas bitolas e declividades indicadas em projeto.

**RAMAIS SECUNDÁRIOS:** Serão de PVC rígidos soldável com ponta e bolsa, nas bitolas e declividades indicadas em projeto.

**CAIXAS DE INSPEÇÃO:** Serão executadas em tijolo maciços de barro, com acabamento de emboço tipo alisado queimado. As caixas tem a disposição e as dimensões conforme mostra o projeto.

**COLUNAS DE VENTILAÇÃO:** São ligadas a rede primária e secundária, com tubo de PVC rígido nas dimensões especificadas em projeto. Ficam acima do nível do forro 30cm.

**FOSSA SÉPTICA:** É de concreto pré-moldado com volume de 1825 litros, locada conforme mostra o projeto.

**FILTRO ANAERÓBIO:** É de concreto pré-moldado com volume de 1825 litros, locada conforme mostra o projeto.

**POÇO SUMIDOURO:** Será executado nas dimensões especificadas em projeto, com enchimento de pedras amarradas e cobertura com lona preta e camada de solo, tendo a finalidade de receber dejetos tratados na fossa séptica.

#### **15.0 NOTA:**

Todo e qualquer serviço, será executado conforme projeto e memorial próprio, não sendo permitida a alteração sem autorização escrita do responsável técnico sob pena do proprietário ou o construtor arcarem com as responsabilidades pelo que vier a ocorrer.

Erechim, 25 de outubro de 2021.

RAFAEL SMANIOTTO  
ENG. CIVIL CREA/RS 135182