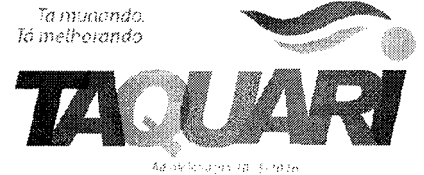




# Município de Taquari

Estado do Rio Grande do Sul



MEMORIAL DESCRITIVO | OBRA CIVIL

Taquari, Dezembro de 2018.

## APRESENTAÇÃO

O presente memorial tem por finalidade especificar os materiais que serão utilizados na obra.

## IDENTIFICAÇÃO DA OBRA E DO PROPRIETÁRIO.

ENDEREÇO DA OBRA: Rua Antônio Porfírio da Costa, n° 451.

RESPONSÁVEL TÉCNICO: Sérgio Vinícius Noschang - CREA RS152.282/Projeto

PROPRIETÁRIO: Município de Taquari.

## CARACTERIZAÇÃO DA OBRA.

A obra se constitui em duas edificações em alvenaria de 1 pavimento, sendo um destinado ao **Cubículo de medição com uma área de 18,50m<sup>2</sup>** e outro destinado a **Câmara Transformadora com uma área de 18,56m<sup>2</sup>** à serem construídos.

### 1. SERVIÇOS PRELIMINARES.

Será primeiramente realizada a instalação da placa de obra, conforme modelo fornecido pela FISCALIZAÇÃO DO MUNICÍPIO DE TAQUARI.

Será realizada a limpeza da área, onde serão feitas as construções e então a locação da obra com gabarito de madeira. A locação deverá ser acompanhada pela FISCALIZAÇÃO DO MUNICÍPIO DE TAQUARI.

### 2. MOVIMENTAÇÃO DE TERRA.

Será executado o aterro e compactação com solo na parte interna da edificação entre as vigas após a impermeabilização das mesmas.

### 3. FUNDAÇÕES:

**Escavação:** Serão executadas as escavações para execução das fundações.

**Estacas:** Serão executadas estacas escavadas em concreto, conforme posições e dimensões especificadas no projeto estrutural.

Primeiro será executada a perfuração da estaca, que deverá seguir até profundidade que encontre solo resistente. Em seguida a concretagem com concreto fck=20MPa. Em seguida será posicionada a armação de arranque com 4 barras de aço CA-50 diâmetro 10,0mm com estribos de aço CA-60 de diâmetro 5,0mm a cada 15cm.

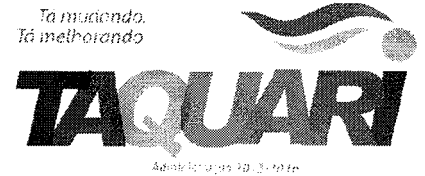
**Lastro de concreto:** para o assentamento das vigas de fundação será executado um lastro de concreto magro com espessura de 5cm.

**Vigas de fundação:** Serão executadas vigas de dimensões 15x40cm e 20x40cm, conforme indicado no projeto estrutural. Deverão ser montadas as formas em madeira adequada para tal (eucalipto ou pinus), devidamente travadas para resistir aos esforços da concretagem sem abrir ou deslocar-se. Na execução das formas deverá ser conferido sempre o nível, alinhamento, dimensões e prumo, para garantir a qualidade da execução. Serão armadas com 4 barras de aço CA-50 diâmetro 10,0mm com estribos de aço CA-60 de diâmetro 5,0mm a cada 15cm. Por fim será realizada a concretagem com concreto fck 20MPa



# Município de Taquari

Estado do Rio Grande do Sul



**Reaterro:** Será executado o reaterro ao redor das fundações e compactação manual, após as vigas terem sido impermeabilizadas.

## 4. ESTRUTURA:

**Vigas e Lajes:** Serão em concreto armado, devendo seguir todos os detalhamentos do projeto estrutural. Deverão ser montadas as formas em madeira adequada para tal (eucalipto ou pinus) e escoramento, devidamente travados para resistir aos esforços da concretagem sem abrir ou deslocar-se. Na execução das formas deverá ser conferido sempre o nível, alinhamento, dimensões e prumo, para garantir a qualidade da execução.

As ferragens deverão ser posicionadas nas formas. Utilizar espaçadores para garantir o cobrimento mínimo de 2,5cm de concreto.

As vigas serão armadas com 4 barras de aço CA-50 diâmetro 10,0mm com estribos de aço CA-60 de diâmetro 5,0mm a cada 15cm.

### Laje do Cubículo de Medição:

A laje do Cubículo de medição terá armadura positiva de aço CA-50 diâmetro 8,0mm espaçada a cada 15cm e armadura negativa de aço CA-50 diâmetro 10,0mm espaçada a cada 20cm ambas com dobra na ponta.

### Laje do Câmara Transformadora:

A laje do Cubículo de medição terá armadura positiva de aço CA-50 diâmetro 8,0mm espaçada a cada 15cm com dobra na ponta.

Por fim deverá ser realizada a concretagem das vigas e lajes com concreto usinado fck 20MPa. Fazer a vibração do concreto para evitar vazios.

O escoramento deverá permanecer por pelo menos 28 dias.

## 5. IMPERMEABILIZAÇÃO:

**Impermeabilização com Hidroasfalto:** Serão impermeabilizadas as vigas de baldrame com 4 demãos de hidroasfalto, devendo a camada de impermeabilizante na superfície ficar completamente contínua e sem falhas.

**Impermeabilização semi-flexível:** Serão impermeabilizadas superfície superior da laje com 4 demãos de impermeabilizante semi-flexível reforçado com véu de poliéster, devendo a camada de impermeabilizante na superfície ficar completamente contínua e sem falhas.

**Proteção mecânica:** Sobre a aplicação do impermeabilizante sobre a laje, será aplicada camada de proteção com argamassa de cimento e areia.

## 6. FECHAMENTOS E DIVISÓRIAS INTERNAS:

**Alvenarias:** Serão em alvenaria de tijolo maciço de 10 e 20cm, assentados com argamassa de cimento e areia. As juntas (horizontais e verticais) deverão ter no máximo 1,5cm de espessura.

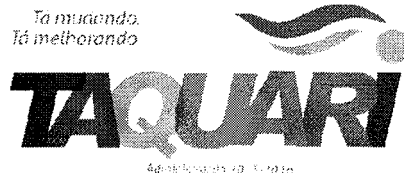
Deverão ser utilizados blocos de boa qualidade conforme as normas técnicas.

Deverá ser tomado o cuidado com o prumo, o esquadro e o alinhamento das paredes.



# Município de Taquari

Estado do Rio Grande do Sul



**Vergas e contravergas:** Deverão ser executadas vergas sobre janelas e portas e contravergas sob as janelas em concreto com altura mínima de 10cm e a mesma largura do tijolo. As vergas e contravergas deverão ser armadas com duas barras de 10,0mm de diâmetro e deverão ter transpasse para os dois lados da abertura de 20cm para vão de até 1m e 30cm para vão maiores de 1m.

## 7. PISO:

**Lastro de brita:** Antes do piso, deverá ser primeiramente feito um lastro de brita de 7cm de espessura para proteger da umidade.

**Piso em concreto armado:** Sobre o lastro de brita, deverá ser executado o piso de 7cm de espessura em concreto fck 20MPa armado com malha de aço 20x20cm de aço CA-50 5,0mm.

**Argamassa de regularização:** Sobre o piso, será executada regularização em argamassa de cimento e areia, traço 1:3, com espessura de 4cm. A regularização deverá ser entregue plana e nivelada.

## 8. REVESTIMENTOS:

**Chapisco:** Será realizado primeiramente a lavagem das superfícies e retirada de matérias que impeçam a aderência. Em seguida será executado o chapisco em todas as alvenarias e no teto, com argamassa de cimento e areia grossa traço 1:3.

**Emboço/Reboco (massa única):** Será realizado, após a cura do chapisco, o reboco em todas as alvenarias e no teto em massa única com cimento, cal hidratada e areia média traço 1:2:8. Internamente deverá ter espessura mínima de 2cm e externamente de no mínimo 3cm para garantir a impermeabilização das alvenarias. O acabamento deverá ser liso, plano, no prumo e contínuo.

## 9. PINTURA

**Selador:** Sobre o reboco será aplicado uma demão de selador de primeira qualidade.

**Tinta acrílica:** Após selador será aplicado 2 demãos de tinta acrílica de primeira qualidade.

**Emanuel Hassen de Jesus**  
Prefeito Municipal de Taquari

**SÉRGIO VINÍCIUS KOSCHANG**  
ENGENHEIRO CIVIL CREA RS152282  
Responsável técnico