Memorial Descritivo

Obra: Construção de abrigo e rede de água no Pau Fincado
Data: Jneiro de 2026.
Responsável Técnico: Eng. Civil Cléo Ricardo da Silva Pinto - CREA/RS 74550

Descrição e Objetivo:

O presente memorial tem como objetivo descrever a construção de uma edificação com o objetivo de servir de abrigo para o quadro de comando e dosador de cloro do poço artesinao da localidade do Pau Ficado, bem como uma rede de água de sucção, recalque e distribuição de água para 5 famílias.

ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA: 2,25 m²
REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA: 400,00 m

Serviços a executar:

1- Locação da Obra:

A obra deverá ser marcada, obedecendo aos níveis e alinhamentos constantes do projeto arquitetônico. A locação será feita pôr meio de níveis, trenas, prumos e esquadros.

2- Fundações:

As fundações deverão serão executadas do tipo radier de concreto armado de 20 cm x 2,00 m x 2,00 m e serão implantadas em um terreno de capacidade e suporte, comprovada para a carga em questão. Possuirá malha de aço CA-50 de 10,0 mm espaçado cada 10 cm. O concreto empregado será de fck de 30 MPa.

3- Concreto Armado:

A estrutura de concreto armado será composta por fundação do tipo radier. Toda a estrutura de concreto armado, isto é, formas, escoramentos, armaduras, concreto, transporte, lançamento, cura e controle de qualidade deverão obedecer às normas técnicas e orientação do responsável técnico.

4- Impermeabilização:

Será aplicado um revestimento com três demãos cruzadas de impermeabilizante do tipo Igol 2 ou similar, em toda a área da fundação que receberá as alvenarias e na estrutura da laje, ou seja, sobre o capeamento de concreto.

5- Alvenarias:

As alvenarias serão executadas em tijolos de boa qualidade, de forma a obter as espessuras indicadas no projeto arquitetônico. Os tijolos serão abundantemente molhados antes de sua colocação. Será usada uma argamassa de assentamento no traço 1:2:8 de cimento, cal e areia. As fiadas serão perfeitamente alinhadas e aprumadas. As faces da alvenaria deverão apresentar superfícies perfeitamente planas e verticais.

6- Cobertura:

A estrutura da cobertura será composta por madeira estrutural de cedrinho ou similar, com 15 cm de beiral, obedecendo os alinhamentos do projeto arquitetônico. O telhamento será executado com telhas de fibrocimento de 6 mm de espessura com caimento de 15 graus.

7- Esquadrias e Ferragens:

As aberturas serão em vidro temperado transparente com espessura de 8 mm nas janelas e 10 mm de espessuras na porta. As ferragens serão do tipo comercial cromada.

8 - Revestimentos:

Os revestimentos só serão iniciados após a colocação definitiva das tubulações necessárias, e outras peças e equipamentos que devam ser embutidos nas paredes e pisos, todos devidamente testados e em perfeito funcionamento.

Todas as alvenarias serão chapiscadas com uma argamassa de cimento e areia no traço de 1:3, onde após serão revestidas com emboço tipo massa única, com traço de 1:2:8 com cimento, cal e areia, apenas no perímetro da janela e no perímetro da porta, com 10 centímetro de acabamento em ambos os lados da parede.

9 - Pavimentações:

Será executado uma fundação radier com 20cm de espessura, colocado sobre o terreno devidamente drenado, compactado e nivelado. Neste radier deverá ser adicionado um impermeabilizante do tipo pega normal.

Deverá ser alisado a leje de radier, onde a mesma ficará como piso da edificação.

10- Pintura:

Após um leve lixamento para a remoção de grãos soltos, será aplicada uma demão de selador acrílico pigmentado em todas as alvenarias revestidas com argamassa. As paredes externas, internas receberão após o selador, duas demãos de tinta pva. Nas aberturas não será necessário o emprego de pintura.

11 - Vidros:

Deverá ser colocado vidro temperado de 8 mm na janela e 10 mm de espessura na porta.

12 – Rede de água:

Deverá ser executada uma rede de sucção e recalque de água. Na rede de sucção e recalque deverá ser empregado tubulação de aço galvanizado de 1" e de espessura 2,65 mm. Na rede de distribuição de água será usado uma barra de cano pvc 60 mm e no solo será usado manga de polietileno de 1" e de espessura 3,00 mm.

Deverá ser colocado uma motobomba submersa monofásica 220 V com 1,5 Hp e de 18 estágio, com vazão mínima de 2000 litros/hora e um quadro de comando compatível com a bomba de 1,5 Hp e de 220 V. Também deverá ser previsto uma chave boia elétrica para acionamento do sistema de sucção e recalque.

13 - Limpeza Geral da Obra:

A obra deverá ficar completamente limpa. Os serviços de limpeza deverão ser executados com cuidado a fim de evitar danos nas diversas partes da construção terminada.

Cacequi (RS), 07 de janeiro de 2026.

Cléo Ricardo da Silva Pinto
Engenheiro Civil - CREA/RS 74550-D