**Obra:** Execução de obras de infraestrutura para instalação do Reservatório de Água do sistema de abastecimento do Poço Artesiano do Distrito de Santa Cruz da Aparecida

# MEMÓRIAL DESCRITIVO

O presente memorial descritivo, tem a finalidade de caracterizar criteriosamente todos os materiais e componentes envolvidos, bem como toda a sistemática construtiva que deverá ser utilizada para o objetivo proposto.

## 1. ADMINISTRAÇÃO LOCAL:

Para fins de administração local, foram consideradas visitas semanais do Engenheiro e Mestre de obras conforme quantidade pré-estabelecida na memória de cálculo. Não eximindo a necessidade de acompanhamento caso a administração solicite fora do previsto a fim de averiguar problemas ou erros na execução.

## 2. SERVIÇOS PRELIMINARES:

Deverá ser fornecida e instalada placa da obra, em material de chapa de aço galvanizado. A placa de obra deverá seguir todos os padrões definidos pela contratante (PREFEITURA) deverá ser afixada em local visível, preferencialmente no acesso principal do empreendimento ou voltadas para a via que favoreça a melhor visualização.

As placas deverão ser mantidas em bom estado de conservação, inclusive quanto à integridade do padrão das cores, durante todo o período de execução das obras.

Deverá ser mobilizado o equipamento até o Distrito de Santa Cruz, para a escavação das estacas. Para efeitos de orçamento foi considerado o trajeto saindo da cidade de Guaxupé ao Distrito. Após a realização dos serviços haverá a desmobilização dele.

## 3. MOVIMENTAÇÕES DE TERRAS:

Deverá proceder com a escavação mecanizada das valas para execução dos baldrames e o radier, conforme projeto estrutural. As estacas serão escavadas na profundidade de 13 metros, com diâmetro de 50cm, sendo concretadas posteriormente com a armação colocada durante a concretagem. Todas as valas deverão compactadas.

## 4. INFRAESTRUTURA:

Antes da concretagem das vigas baldrames e o radier, a empresa irá proceder com a compactação do solo. Posteriormente deverá executar uma camada com brita, possuindo espessura média de 3cm, de modo a impedir o contato direto do solo com o concreto, preservando a cura, o local deve ser molhado até a saturação. A concretagem deverá ser executada conforme os preceitos da norma pertinente. A cura deverá ser executada conforme norma para se evitar a fissuração da peça estrutural.

As estacas do radier com profundidade de 13 metros, devem ser armadas com 3,50m de sua extensão, mais 0,50m de arranque. Serão utilizadas 07 barras com diâmetro de 12,5mm, estribadas com aço de diâmetro 5,00mm. As armações deverão ser colocadas nas estacas durante a concretagem delas.

Para o radier também serão utilizadas ferragens com diâmetro de 12,5mm, armadas nas duas direções na parte inferior e superior. Para garantir correto espaçamento, deverão ser executados espaçadores com ferragem de 12,5mm a fim de garantir o correto posicionamento das armaduras.

As dimensões de corte e dobra deverão ser respeitados conforme projeto estrutural, não sendo permitido a alteração sem a concordância do fiscal da obra.

Para execução do alambrado no entorno da base do reservatório, serão executadas vigas baldrames armadas com ferragens de diâmetro igual a 8,00mm e estribadas com diâmetro de 5,00mm. As micro estacas que compreendem a instalação do alambrado não serão armadas.

O radier será moldado in loco através de formas de madeira em concreto armado usinado com dimensões de acordo com projeto estrutural. Os serviços serão conferidos pelo setor de fiscalização e engenharia da Prefeitura Municipal de Monte Belo- MG.

Deverá ser utilizado concreto de FCK=25MPA, inclusive lançamento e adensamento, para a concretagem do radier, estacas e baldrames, que deverão ser corretamente adensados com utilização de vibrador conforme projeto estrutural. Para as estacas do radier deverá ser utilizado o concreto FCK=30MPA.

A empresa procederá com a perfuração das micro estacas da fundação do alambrado na profundidade e 1,00 metro, com diâmetro de 20cm. As micro estacas devem possuir arranque para sua conexão com os blocos de coroamento, conforme projeto estrutural. Para a execução das estacas do radier, o trado deve ser substituído a fim de garantir o diâmetro de 50Cm, conforme projeto estrutural.

Toda estrutura de concreto armado inclusive fundações será executada de acordo com o projeto. A Fiscalização rejeitará os serviços cuja aparência não seja satisfatória, correndo por conta da Contratada os custos de demolição e reconstruções que forem determinadas.

## 5. VEDAÇÃO:

No entorno do reservatório, a empresa procederá com o fechamento em alambrado com mourões de concreto. Os mourões deverão ser chumbados nas estruturas dos blocos, indicados no projeto estrutural. Deverá proceder com o fechamento em tela, sendo a mesma chumbada na mureta concretada “in loco”.

## 6. ESQUADRIAS:

Conforme indicado em projeto, deverão ser instalados 1 portão com estrutura similar à do alambrado colocado, com dimensões de 90*210 centímetros, incluindo os batentes, dobradiças e cadeado.

## 7. IMPERMEABILIZAÇÕES:

As vigas baldrame receberão impermeabilização com tinta asfáltica, em duas ou mais demãos, no topo da viga e laterais.

## 8. RESERVATÓRIO:

Para a instalação do reservatório a empresa deverá: Prender o reservatório metálico aos equipamentos de içamento; - Mobilização e desmobilização de guindauto hidráulico com capacidade de 60t, para içar e transportar verticalmente o reservatório até a posição de montagem através de um; - Posicionar o reservatório sobre a base de concreto; - Alinhar os pés do reservatório aos nichos da base de concreto; - Instalar os chumbadores em "J" aos pés do reservatório durante a fase de concretagem do radier; - Liberar o reservatório; - Concretar os nichos;

Monte Belo, 14 de julho de 2026

MATHEUS ALVES DUARTE:01610102614
Assinado de forma digital por MATHEUS ALVES DUARTE:01610102614
Dados: 2026.07.15 08:21:15 -03'00'

**Matheus Alves Duarte**

**Engenheiro Civil**

**CREA: 188.265/D-MG**