



GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MIGUEL DO GOSTOSO**  
CNPJ: 01.612.396/0001-90  
Rua dos Dourados, 61 – Centro – CEP: 59585-000  
TEL/FAX: (84) 3263-4181

## **MEMORIAL DESCRIPTIVO**

**OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUATRO RESERVATÓRIOS ELEVADOS SENDO 2 DE 10.000 LITROS E 2 DE 20.000 LITROS**

**LOCAL: COMUNIDADES RURAIS DE PARAISO, MORRO DOS PAUS, ANGICO VELHO E UMA NO CAMPO MUNICIPAL DE FUTEBOL**

MARIA HELENA B. DE OLIVEIRA  
Eng. Civil CREA RN 211502646-2



GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MIGUEL DO GOSTOSO**  
CNPJ: 01.612.396/0001-90  
Rua dos Dourados, 61 – Centro – CEP: 59585-000  
TEL/FAX: (84) 3263-4181

<b>1. OBJETIVO .....</b>	<b>3</b>
<b>2. FUNDAÇÃO .....</b>	<b>3</b>
2.1 NORMAS .....	3
2.2 ESCAVAÇÃO .....	3
2.3 ESTACAS .....	3
2.4 BLOCOS DE COROAMENTO .....	3
2.5 VIGAS BALDRAME .....	3
<b>3. SUPERESTRUTURA .....</b>	<b>4</b>
3.1 NORMAS .....	4
3.2 PILARES .....	4
3.3 VIGAS .....	4
3.4 LAJES .....	4
<b>4 RESERVATÓRIO.....</b>	<b>4</b>
<b>5 ENTREGA DA OBRA .....</b>	<b>5</b>

MARIA HELENA B. DE OLIVEIRA  
Eng. Civil CREA RN 211502646-2



GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MIGUEL DO GOSTOSO**  
CNPJ: 01.612.396/0001-90  
Rua dos Dourados, 61 – Centro – CEP: 59585-000  
TEL/FAX: (84) 3263-4181

## 1. OBJETIVO

O presente Memorial Descritivo tem por objetivo esclarecer dúvidas e definir parâmetro para execução de quatro reservatórios elevados no Município de São Miguel do Gostoso RN, sendo nas comunidades rurais de Paraiso, Morro dos Paus, Angico Velho e outra no campo municipal de Futebol.

## 2. FUNDAÇÃO

A locação das fundações, constituída por sapatas, blocos e vigas baldrames, assim como as demais locações, serão feitas de acordo com as indicações constantes neste memorial.

### *NORMAS*

Foram adotadas, neste projeto, as definições da NBR-6122/96, da ABNT.

### **2.1 ESCAVAÇÃO**

As escavações manuais e/ou mecanizadas e a compactação dos aterros deverão ser executadas dentro da melhor técnica comprovada pela experiência e/ou normas, assim como garantindo as condições adequadas de segurança.

### **2.2 SAPATAS**

As estacas deverão atender as exigências do projeto estrutural e da NBR-6122/96, da ABNT.

Serão 4 sapatas de 1 m por 1 m as armaduras longitudinais e transversais deverão ser executadas com vergalhões de 10 mm a cada 10 cm em cada reservatório 10.000 litros. Nos reservatórios de 20.000 litros são 6 sapatas com as mesmas características das anteriores.

### **2.3 VIGAS BALDRAME OU CINTA**

As vigas baldrame deverão ter 20 cm de largura por 20 cm de altura, e deverão ser armadas com aço CA-50 de 8.0 mm na longitudinal e aço CA-60 de 5 mm na transversal.

O concreto a ser utilizado será do tipo usinado bombeado, sendo necessário a realização de fôrmas para tal.

A disposição das armaduras, características do concreto e demais especificações deverão ser observadas em projeto.

MARIA HELENA B. DE OLIVEIRA  
Eng. Civil CREA RN 211502646-2



### **3. SUPERESTRUTURA**

A estrutura será constituída por pilares, vigas, e laje de concreto armado, conforme especificado em memorial.

#### **3.1 NORMAS**

Foram adotadas, neste projeto, as definições da NBR-6118/2014, da ABNT.

#### **3.2 PILARES**

Para cada reservatório de 10.000 litros serão executados 4 pilares de 5 metros de altura com seção transversal de 40cm x 40 cm. Para cada reservatorio de 20.000 litros serão executados 6 pilares de 5 m de altura, com seção transversal de 50cm x 50 cm.

A armação será realizada com aço CA-50 de 12,5 mm na longitudinal e aço CA-60 de 5.0 na transversal.

O concreto a ser utilizado será do tipo usinado bombeado, sendo necessário a realização de fôrmas para tal.

A disposição das armaduras para os reservatórios de 10.000 litros deverão ser com 6 barras de 12,5 mm, o concreto deverá conter a resistencia de 25 mpa. Para os reservatórios de 20.000 litros deverão ser com 6 barras de 12,5 mm e 2 barras de 10 mm, o concreto deverá conter a resistencia de 25 mpa

#### **3.3 VIGAS**

Para cada reservatório de 10.000 litros serão executadas 4 vigas e para os de 20.000 litros serão 6 vigas

O concreto a ser utilizado será do tipo usinado bombeado, sendo necessário a realização de fôrmas para tal.

#### **3.4 LAJES**

Será executada uma laje quadrada de 4m x 4m para os reservatórios de 10.000 litros e uma de 5m x 5m para os reservatórios de 20.000 litros.

As armaduras deverão ser realizadas com aço CA-50 de 6,3 mm e CA-60 de 5 mm com configuração especificada no projeto estrutural.

O concreto a ser utilizado será do tipo armado convencional, sendo necessário a realização de fôrmas para tal.

As características do concreto e demais especificações deverão ser observadas em projeto estrutural e detalhamento.

### **4. RESERVATÓRIO**



GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MIGUEL DO GOSTOSO**  
CNPJ: 01.612.396/0001-90  
Rua dos Dourados, 61 – Centro – CEP: 59585-000  
TEL/FAX: (84) 3263-4181

Serão utilizadas caixas d'água em fibra de vidro, uma para cada reservatório, em formato tronco-cônico e capacidade de 10.000 litros e 20.000 litros. A descarga e içamento das caixas d'água será realizado através de guindaste hidráulico.

#### **5. ENTREGA DA OBRA**

A obra será entregue limpa, sem quaisquer restos de sujeiras e materiais de construção, pronto para a utilização.

MARIA HELENA B. DE OLIVEIRA  
Eng. Civil / CREA RN 211502646-2