



**ESTADO DE SANTA CATARINA**  
**MUNICÍPIO DE BOM JESUS**

Rua Pedro Bortoluzzi, 435 – Centro / CEP: 89.824-000 – BOM JESUS – SC  
Fone/Fax: (49) 3424-0181 – Site [www.bomjesus.sc.gov.br](http://www.bomjesus.sc.gov.br)  
CNPJ: 01.551.148/0001-87

---

**MEMORIAL DESCRITIVO**

**Projeto de Poço Artesiano, Reservatório e Rede de  
Abastecimento de Água na Área Rural do Município**

**Comunidades da Linha Bom Jesus, Linha Tiradentes e Formiga**

---

**PREF. MUNICIPAL DE BOM JESUS (SC)**

CNPJ.: 01.551.148/0001-87

**BOM JESUS (SC), SETEMBRO DE 2021**



**ESTADO DE SANTA CATARINA**  
**MUNICÍPIO DE BOM JESUS**

Rua Pedro Bortoluzzi, 435 – Centro / CEP: 89.824-000 – BOM JESUS – SC  
**Fone/Fax: (49) 3424-0181 – Site [www.bomjesus.sc.gov.br](http://www.bomjesus.sc.gov.br)**  
CNPJ: 01.551.148/0001-87

## **1- DADOS GERAIS DA OBRA**

---

**Obra:** Construção de duas redes de abastecimento de água no interior do município de Bom Jesus (SC).

**Proprietário:** Prefeitura Municipal de Bom Jesus.

**CNPJ:** 01.551.148/0001-87

**Rede 01:** Comunidade da Linha Bom Jesus.

**Comprimento da rede do poço artesiano até a caixa d'água:** 1.100,10 m

**Comprimento da rede de distribuição:** 1.013,42 m

**Número de famílias beneficiadas com a nova rede:** 4

**Rede 02:** Comunidades da linha Tiradentes e Formiga.

**Comprimento da rede do poço artesiano até a caixa d'água:** 578,08 m

**Comprimento da rede de distribuição:** 670,94 m

**Número de famílias beneficiadas com a nova rede:** 2

## **2- CONSIDERAÇÕES GERAIS**

---

O presente memorial descritivo se refere à execução de duas novas redes de abastecimento de água no interior do município e tem por objetivo discriminar os serviços e materiais a empregar, justificando o projeto e orientando a execução dos serviços na obra.

Cada rede será abastecida por um poço artesiano cuja água será bombeada até um reservatório em local elevado previamente definido e dimensionado podendo comportar uma futura segunda etapa da rede de distribuição visando atender algumas dezenas de família.

## **3- POÇOS ARTESIANOS E BOMBAS DE RECALQUE**

---

Os poços artesanais e bombas de recalque deverão seguir a especificação dos respectivos memoriais em anexo elaborados pelo Geólogo Mariano Badalotti Smaniotto.

Caberá a empresa vencedora da licitação, a responsabilidade na obtenção da licença para perfuração dos poços artesanais.

## **4- ESPECIFICAÇÕES DA AMPLIAÇÃO DAS REDES**

---

A execução dos trabalhos deverá seguir rigorosamente as especificações contidas no projeto e no presente memorial, respeitando os trechos por onde as tubulações serão instaladas, assim como os diâmetros das tubulações.

De modo geral, a rede de abastecimento foi locada à margem de estradas municipais, entretanto alguns trechos da rede, especialmente entre os poços



## ESTADO DE SANTA CATARINA MUNICÍPIO DE BOM JESUS

Rua Pedro Bortoluzzi, 435 – Centro / CEP: 89.824-000 – BOM JESUS – SC  
Fone/Fax: (49) 3424-0181 – Site [www.bomjesus.sc.gov.br](http://www.bomjesus.sc.gov.br)  
CNPJ: 01.551.148/0001-87

artesianos e os reservatórios seguirão por áreas particulares e nestes casos foram locadas junto de divisas de áreas e/ou na interface entre áreas de lavoura e APP. Nos trechos onde a rede segue por áreas particulares caberá à prefeitura municipal obter a anuência do proprietário através da celebração de contrato de sessão de uso com vigência de pelo menos 20 anos.

Admitir-se-á modificações na escolha da posição definitiva para a locação da tubulação, no caso de ocorrência de obstáculos não previstos ou natureza inconsistente do subsolo de apoio da tubulação. Qualquer modificação, porém, deverá ser feita com a anuência e autorização do setor de engenharia da prefeitura municipal. Foram considerados no projeto, valas com 0,40m de largura, porém, fica a critério do contratado executar valas mais estreitas desde que a largura seja de no mínimo 4 vezes o diâmetro da tubulação.

Nos trechos onde a tubulação de recalque e de distribuição seguem a mesma posição, foi considerada a escavação e reaterro de uma vala única para ambas as tubulações.

A profundidade da vala deve ser de 0,60m, sendo que antes de assentar a tubulação deverá ser lançada uma camada de 0,10 a 0,15m de aterro cuidadosamente selecionada, e isenta de pedras e corpos estranhos. As tubulações deverão ser apoiadas sobre este solo, e não devem ser apoiadas em solo rochosos ou com presença de pedras ou rochas.

Durante a execução da soldagem e instalação dos tubos e conexões, as mesmas devem ser devidamente lixadas e estar em condições de uso. Os trabalhos deverão ser executados conforme as normas técnicas pertinentes.

Antes do fechamento das valas, a tubulação deverá ser submetida a teste de estanqueidade, garantindo que não existe qualquer tipo de vazamento ou defeito na tubulação.

O recobrimento das tubulações deverá ser feito com aterro cuidadosamente selecionado, isento de pedras e corpos estranhos, e adequadamente adensado de maneira que não venha a ocorrer futuros recalques do solo sob a tubulação.

Em cada uma das comunidades será instalado um poste padrão de entrada de energia, que atenderá ao respectivo poço e a rede como um todo.

### **5- RESERVATÓRIOS**

---

Na rede de abastecimento da Linha Bom Jesus, com o objetivo de garantir o abastecimento de água nos pontos mais críticos, optou-se pela instalação de 1 reservatório com capacidade de 10.000 litros, da mesma forma também se optou em utilizar um reservatório de 10.000 litros para a linha Tiradentes e Formiga, de forma a regular e manter uma vazão adequada nos momentos de maior consumo.

Para a execução destes reservatórios, deverão ser executados os serviços previstos no orçamento, desde a terraplanagem, regularização do terreno, lastro de brita, execução de base em radier de concreto armado e a instalação propriamente dita dos dois reservatórios.



**ESTADO DE SANTA CATARINA**  
**MUNICÍPIO DE BOM JESUS**

Rua Pedro Bortoluzzi, 435 – Centro / CEP: 89.824-000 – BOM JESUS – SC  
**Fone/Fax: (49) 3424-0181 – Site [www.bomjesus.sc.gov.br](http://www.bomjesus.sc.gov.br)**  
CNPJ: 01.551.148/0001-87

O radier previsto para cada reservatório deverá ter 20cm de espessura e dimensões de 2,50 x 2,50 m com vigas de borda de 15cm de largura por 40cm de altura.

A armadura utilizada será uma malha de aço CA 50 de 10,00mm a cada 15cm e as vigas de borda deverão ter armadura longitudinal composta de 4 barras de aço 10 mm e armadura transversal com aço 5,0mm a cada 15cm.

A locação dos reservatórios e dos poços junto ao projeto, está de forma sugestiva e poderão haver pequenas alterações em sua locação, sendo que a definição da posição exata será determinada in loco pela empresa vencedora da licitação, com a anuência do representante da Prefeitura Municipal de Bom Jesus.

Ainda, conforme apresentado no perfil do projeto, o reservatório da Linha Bom Jesus deverá ser assentado na cota 769,23m, já o da Linha Tiradentes e Formiga deverá ser assentado na cota 778,28m.

Em função da grande variação de vazão de consumo ao longo do dia e mesmo da capacidade de fornecimento de água é fundamental que todas as unidades consumidoras possuam reservatórios individuais, cujo volume deverá ser de pelo menos o dobro do consumo humano para um dia, ou seja, para cada habitante é recomendado pelo menos um reservatório com volume de 400 litros.

## **6- PROJETO**

---

Qualquer dúvida com relação aos desenhos e especificações técnicas deverá ser dirigida em consulta ao Setor de engenharia da Prefeitura Municipal de Bom Jesus (SC).

Fazem parte do corpo de desenhos todos os que forem elaborados para completar, explicar e cobrir condições especiais encontradas durante a execução dos trabalhos, ou como resultado da revisão, cancelamento ou aumento dos desenhos e especificações iniciais.

## **7- SERVIÇOS FINAIS**

---

Ao final de cada trecho da obra a empresa deverá providenciar a remoção de todo o entulho e/ou sobras de material.

---

Carlo Antunes dos Santos  
Engº Civil  
CREA-SC: 123.879-1

---

Rafael Calza  
Prefeito Municipal de Bom Jesus (SC)