



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
PREFEITURA MUNICIPAL DE BENTO GONÇALVES  
GABINETE DO PREFEITO

LEI MUNICIPAL Nº 2.077, DE 08 DE ABRIL DE 1992.

DOA À COMPANHIA RIC-GRANDENSE DE  
SANEAMENTO O SISTEMA DE RESERVA-  
ÇÃO E BOMBEAMENTO DO POÇO TUBULAR  
PROFUNDO NO BAIRRO SANTO ANTÃO.

FORTUNATO JANIR RIZZARDO, Prefeito Municipal  
de Bento Gonçalves,

FAÇO SABER que o Poder Legislativo Municipal  
aprovou e eu sanciono a seguinte lei:

Art. 1º - É o Poder Executivo autorizado a  
doar à COMPANHIA RIO-GRANDENSE DE  
SANEAMENTO todo o sistema de reservação e bombeamento do poço tu-  
bular profundo do Bairro Santo Antão, cujas características e e-  
quipamentos estão descritos no Anexo, que é parte integrante des-  
ta lei.

Art. 2º - Esta lei entrará em vigor na data  
de sua publicação, revogadas as  
disposições em contrário.

GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL DE BENTO GON-  
ÇALVES, aos oito dias do mês de abril de mil novecentos e noventa  
e dois.

CÂMARA MUNICIPAL DE  
VEREADORES DE B. GONÇALVES

Reg. no Livro de

N.º 2.077

à fl. 014V

Secretaria Geral

FORTUNATO JANIR RIZZARDO

Prefeito Municipal

REGISTRE-SE E PUBLIQUE-SE

Secretário de Governo

Reg. no Livro de Leis

n.º 2.077 a fl. 008

02/04/1992

Secretaria de Governo

Certifico que a presente Lei foi pu-  
blicada no lugar do costume no dia

02/04/1992

Secretário de Governo



PREFEITURA MUNICIPAL DE BENTO GONÇALVES

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, MEIO AMBIENTE E HABITAÇÃO  
(SMAH)

A N E X O

SANTO ANTÃO

1: Poço Tubular Profundo de: SANTO ANTÃO

2: Perfurado por: COPERBRÁS - Construtora e Perfuradora Brasileira Ltda (Rua Gal. J. Osório, 150, Porto Alegre) Fone: (0512) 21.39.08.

Ano: 1978

3: Denominação: Hangar 01

4: Localização do Poço: Na Rua Plauto de Abreu, em Santo Antão - Bento Gonçalves.

Proprietário do Terreno: Prefeitura Municipal de Bento Gonçalves.

5: Localização do Reservatório: Rua Plauto de Abreu - Santo Antão - Bento Gonçalves.

Proprietário do terreno: Prefeitura Municipal de Bento Gonçalves.

6: Documentação Legal: Escritura Pública de aquisição da área, onde estão localizados o poço tubular profundo, o reservatório de água e a adutora, pela Prefeitura Municipal de Bento Gonçalves. *J.H.F.*

*Brasil*



PREFEITURA MUNICIPAL DE BENTO GONÇALVES  
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, MEIO AMBIENTE E HABITAÇÃO  
(SMAH)

DADOS REFERENTES AO POÇO TUBULAR PROFUNDO:

1: Profundidade: 180 metros

2: Diâmetro:

8":

6": 140 metros (De: 0,00m até 140.00m).

4": 40 metros (De: 140.00m até 180.00m).

3: Vazão (q): 12.000 l/h.

Nível Estático (NE): 42 metros.

Nível Dinâmico (ND):

4: Entradas de água:

5: Análise de água: Efetuada em: 15/janeiro/1979.

6: Revestimento: 06 metros.

7: Perfil geológico:

8: Amostragem de sedimentos:

*Handwritten signature*

*Handwritten initials*



PREFEITURA MUNICIPAL DE BENTO GONÇALVES  
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, MEIO AMBIENTE E HABITAÇÃO  
(SMAH)

DADOS REFERENTES AO EQUIPAMENTO ELÉTRICO:

1: Motobomba Submersa:

Marca: Gross

Número:

Diâmetro: 6" Ø

Modelo:

Eixos: Aço Inox

Rotores: Aço Inox

Válvula de Atenção: Incorporada

Motor: Elétrico

Potência:

Tensão: 220/380 V

Frequência: 60 Hz

Número. Pólos: 02

Fases: 03

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*



PREFEITURA MUNICIPAL DE BENTO GONÇALVES

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
SECRETARIA MUNICIPAL DA SAÚDE, MEIO AMBIENTE E HABITAÇÃO  
(SMAH)

Continuação do Equipamento Elétrico:...

2: Instalação Elétrica:

Cabos Trifásicos Flexíveis: 3 x 6 mm.

Dimensão Linear: 135 metros

3: Chave-Bóia Superior Completa:

Modelo: 1008

4: Caixa de Comando Trifásica Completa:

Marca: Siemens

5: Caixa de Entrada do Medidor:

Tipo: CEEE

6: Fio Paralelo Externo para Chave-Bóia - Motobomba Submersa:

Tipo: Telefone

7: Pára-Raio:

Fabricado Por: Leorato.



PREFEITURA MUNICIPAL DE BENTO GONÇALVES  
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE; MEIO AMBIENTE E HABITAÇÃO  
(SMAH)

DADOS REFERENTES AO EQUIPAMENTO HIDRÁULICO:

- 1: Número de Canos: 21 canos.
- 2: Tipo: Ferro Galvanizado com 06 metros por barra, com luvas.
- 3: Diâmetro: 1 1/2".
- 4: Tampa do Poço: Ferro de 6" Ø
- 5: Registro de Gaveta: sem registro de gaveta

*Handwritten signature/initials*

*Handwritten signature/initials*



PREFEITURA MUNICIPAL DE BENTO GONÇALVES

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, MEIO AMBIENTE E HABITAÇÃO  
(SMAH)

DADOS REFERENTES AO RESERVATÓRIO DE ÁGUA:

1: Capacidade de Armazenagem: 50 m<sup>3</sup> - 50.000 litros.

2: Tipo de Reservatório: Estrutura de concreto armado, elevada,  
com aproximadamente 15 metros de altura, cilíndrico, aberto.

3: Dimensões:

*Assinatura*



PREFEITURA MUNICIPAL DE BENTO GONÇALVES

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, MEIO AMBIENTE E HABITAÇÃO  
(SMAH)

1: Testes:

2: Observações:

3: Altura Manométrica: 21 canos de FºGº com 6 metros por  
barra: 126.00 metros.  
01 motobomba submersa: 200 metros.  
01 reservatório elevado de concreto  
armado: 15.00 metros.

---

SUB-TOTAL: 143.00 metros.

Perdas de Carga p/tubulações: 7.00 metros.  
(5% s/143.00 metros)

---

Altura Manométrica TOTAL: 150 metros

*S. J. J.*

*Speciali*





# LABORATÓRIO DE ANÁLISES QUÍMICAS LTDA.

Consultoria e Assistência Técnica - Análises físico-química e bacteriológica de água  
Análises industriais - Controle de piscinas - Soluções para análises  
Rua Ernesto Alves, 295 - 1.º andar - Porto Alegre - RS

Inscrição nº 060/79

Procedência: Hangar Empreendimentos Imobiliários Ltda.

Local da coleta: Poço - Bento Gonçalves

Data do recebimento: 09-01-79

Solicitado por: CUPERDRAS

## RESULTADO DA ANÁLISE

pH .....		8,3
Cor .....	mg/l Pt .....	15,0
Turbidez .....	mg/l SiO <sub>2</sub> .....	3,0
Alcalinidade total .....	mg/l CaCO <sub>3</sub> .....	156,0
Dureza total .....	mg/l CaCO <sub>3</sub> .....	24,0
Oxigênio cons., em meio ácido .....	mg/l O <sub>2</sub> .....	2,4
Cálcio .....	mg/l Ca .....	7,2
Magnésio .....	mg/l Mg .....	1,7
Manganês .....	mg/l Mn .....	zero
Ferro .....	mg/l Fe .....	zero
Alumínio .....	mg/l Al .....	0,2
Sulfato .....	mg/l SO <sub>4</sub> <sup>-</sup> .....	20,8
Bicarbonato .....	mg/l HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> .....	170,8
Cloretos .....	mg/l Cl <sup>-</sup> .....	2,8
Fluoretos .....	mg/l F <sup>-</sup> .....	0,6
Nitritos .....	mg/l NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> .....	zero
Nitratos .....	mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> .....	traços
Sílica .....	mg/l SiO <sub>2</sub> .....	35,5
Condutividade .....	micro-mho/cm .....	270,0
Resíduo total a 105°C .....	mg/l .....	220,2
Resíduo fixo a 500°C .....	mg/l .....	122,8
Resíduo volátil a 600°C .....	mg/l .....	97,4

PARECER: Água alcalina, bicarbonatada cujas características, com exclusão da cor, obedecem aos padrões recomendados para água potável. *HH*

Porto Alegre, 15 de janeiro de 1979.

*Flávia T. Bignetti*  
Flávia T. Bignetti  
QUÍMICA  
CRQ - V nº 050002