



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

LEI MUNICIPAL N° 2.077, DE 08 DE ABRIL DE 1992.

DOA À COMPANHIA RIO-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 sancionei 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.

CAMARA MUNICIPAL DE  
VEREADORES DE B. GONÇALVES

Reg. no Livro de Ses  
N.º 2.077 à fl. 014V

Joelsoenop

Secretaria Geral

FORTUNATO JANIR RIZZARDO

Prefeito Municipal

Certifico que a presente Lei foi pu-  
blicada no lugar de costume no dia  
08/04/1992

Joelsoenop

Reg. no Livro de Lei  
n.º 80.72 a fl. 008  
08/04/1992

deput

Secretaria de Governo

REGISTRE-SE E PUBLIQUE-SE

Joelsoenop

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: COPERBRAS - 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. P.*

*W. M. B.*



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:

11/1

1/2



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

*HTT*

*W.W.*



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.

*HT*

*W. S. Bento*



PREFEITURA MUNICIPAL DE BENTO GONÇALVES

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

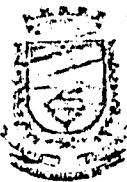
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, MEIO AMBIENTE E HABITAÇÃO  
(SMAH)

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

*HTT*

*Alcides*



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:

*[Handwritten signature]*



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

*[Signature]*

*[Signature]*



# 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 - 1º 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: COPERDORAS

## 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>2-</sup> .....	20,8
Bicarbonato .....	mg/l HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> .....	170,8
Claretos .....	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
Silica .....	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 600°C .....	mg/l .....	122,8
Resíduo volátil a 600°C .....	mg/l .....	97,4

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

Porto Alegre, 15 de janeiro de 1979.

Flávia J. Bignetti  
Flávia E. Bignetti  
QUÍMICA  
CRQ - V nº 050002