

Ofício nº 569/2016/SAMAE

São Bento do Sul, 1º de dezembro de 2016.

Ao Senhor

EDIMAR GERALDO SALOMON

Presidente Câmara de Vereadores de São Bento do Sul

Rua Vigando Kock, 69, Centro.

89280-367 São Bento do Sul/SC

C/C

Ao Senhor

PEDRO IVO DIENER

Chefe de Gabinete

Prefeitura de São Bento Do Sul

Rua Jorge Lacerda, 75, Centro.

89280-902 - São Bento do Sul/SC.

ENVIADO EM 13/12/2016
546116 Diener

Assunto: Resposta a Indicação da Câmara nº 1597/2016.

Senhores,

Cumprimentando-os cordialmente, vimos pelo presente encaminhar o laudo pronto que foi solicitado na Indicação supracitada.

1. Das informações requeridas:

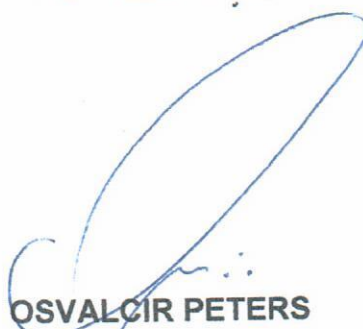
Realização de perícia na estrutura do reservatório de água localizado à Rua João Pauli, bem como medições periódicas para verificação de recalque, tomando como base os pontos de referência instalados no dia 18/12/2009 pela empresa Stocksneider Topografia.

2. Das Medições em Andamento:

Informamos que o SAMAE contratou a empresa Solo Topografia e Georreferenciamento que têm realizado medições quinzenais desde o dia 21/07/2016.

De acordo com o último laudo (anexo), encaminhado no dia 28/10/2016, não houve alteração na posição e na cota dos marcos implantados.

Atenciosamente,



OSVALCIR PETERS
Diretor Presidente



Solo Topografia e Georreferenciamento EIRELI-ME

CNPJ: 20.522.473/0001-66
Rua: Francisco Pauli, nº 451 – Oxford, CEP: 89.285-675 – São Bento do Sul – SC
Fone: (47)3632 7686 ou (47)8432-7998 e-mail: topografia.solo@gmail.com.br

LAUDO TÉCNICO

SERVIÇO: A medição realizada em pontos fixados para observação de possível movimento de Recalque do Reservatório de Água

Rua João Pauli, Colonial, São Bento do Sul/SC

MEDICÃO	DATA	COTA MARCO GAQ-646	COTA MARCO GAQ-647	COTA MARCO GAQ-648	COTA MARCO GAQ-649	COTA MARCO GAQ-656	COTA MARCO GAQ-657	COTA MARCO GAQ-659	CONCLUSÃO:
1ª	21/07/2016	102,09	102,09	98,03	100,62	98,27	100,00	99,39	Não houve alteração na posição e na cota dos marcos implantados definidos em conjunto com técnicos do SAMAE Não houve alteração na posição e na cota dos marcos implantados definidos em conjunto com técnicos do SAMAE
2ª	09/08/2016	102,09	102,09	98,03	100,62	98,27	100,00	99,39	
3ª	22/08/2016	102,09	102,09	98,03	100,62	98,27	100,00	99,39	
4ª									
5ª									
6ª									
7ª									
8ª									
9ª									
10ª									
11ª									
12ª									

São Bento do Sul, 23 de Agosto de 2016.


RODRIGO LUY
CREA: 081604-9





Solo Topografia e Georreferenciamento EIRELI-ME

CNPJ: 20.522.473/0001-66

Rua: Francisco Pauli, nº 451 – Oxford, CEP: 89.285-675 – São Bento Do Sul – SC

Fone: (47)3632 7686 ou (47)8432-7998 e-mail: topografia.solo@gmail.com.br

LAUDO TÉCNICO

SERVIÇO: A medição realizada em pontos fixados para observação de possível movimento de recalque do Reservatório de Água

Rua João Pauli, Colonial, São Bento do Sul/SC

MEDICÃO	DATA	COTA MARCO GAQ-646	COTA MARCO GAQ-647	COTA MARCO GAQ-648	COTA MARCO GAQ-649	COTA MARCO GAQ-656	COTA MARCO GAQ-657	COTA MARCO GAQ-659	CONCLUSÃO:
1ª	21/07/2016	102,09	102,09	98,03	100,62	98,27	100,00	99,39	Não houve alteração na posição e na cota dos marcos implantados definidos em conjunto com técnicos do SAMAE
2ª	09/08/2016	102,09	102,09	98,03	100,62	98,27	100,00	99,39	
3ª	22/08/2016	102,09	102,09	98,03	100,62	98,27	100,00	99,39	
4ª									Não houve alteração na posição e na cota dos marcos implantados definidos em conjunto com técnicos do SAMAE
5ª									
6ª									
7ª									
8ª									
9ª									
10ª									
11ª									
12ª									

São Bento do Sul, 23 de Agosto de 2016.

RODRIGO LUY
CREA: 081604-9



Solo Topografia e Georreferenciamento EIRELI-ME

CNPJ: 20.522.473/0001-66

Rua: Francisco Pauli, nº 451 – Oxford, CEP: 89.285-675 – São Bento Do Sul – SC

Fone: (47)3632 7686 ou (47)8432-7998 e-mail: topografia.solo@gmail.com.br

LAUDO TÉCNICO

SERVIÇO: A medição realizada em pontos fixados para observação de possível movimento de Recalque do Reservatório de Água

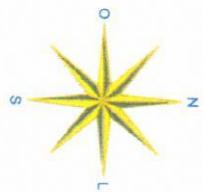
Rua João Pauli, Colonial, São Bento do Sul/SC

MEDICÃO	DATA	COTA MARCO GAQ-646	COTA MARCO GAQ-647	COTA MARCO GAQ-648	COTA MARCO GAQ-649	COTA MARCO GAQ-656	COTA MARCO GAQ-657	COTA MARCO GAQ-659	CONCLUSÃO:
1ª	21/07/2016	102,09	102,09	98,03	100,62	98,27	100,00	99,39	Não houve alteração na posição e na cota dos marcos implantados definidos em conjunto com técnicos do SAMAE Não houve alteração na posição e na cota dos marcos implantados definidos em conjunto com técnicos do SAMAE
2ª	09/08/2016	102,09	102,09	98,03	100,62	98,27	100,00	99,39	
3ª	22/08/2016	102,09	102,09	98,03	100,62	98,27	100,00	99,39	
4ª									
5ª									
6ª									
7ª									
8ª									
9ª									
10ª									
11ª									
12ª									

São Bento do Sul, 23 de Agosto de 2016.


RODRIGO EUY
CREA: 081604-9



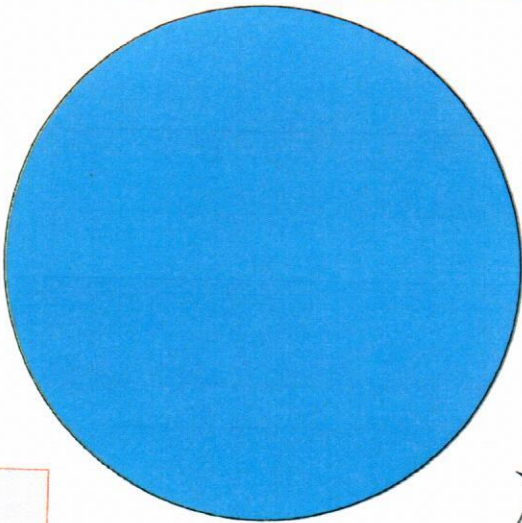


- CONVENÇÕES**
- CERCA
 - EDIFICAÇÃO
 - MURO
 - CAIXA D'ÁGUA (CAG)
 - MARCO DE CONCRETO MONITORADO
 - PONTOS DE CONTROLE

RUA JOÃO PAULI

RUA AFONSO GROSSKOPF

RUA AFONSO GROSSKOPF



LOCALIZAÇÃO



TOPOGRAFIA E GEORREFERENCIAMENTO

RODOVIA SC 418, n° 7695 - CENTRO
CAMPO ALEGRE - SC
FONE: (47) 8432 - 7998 / 3632-1769
e-mail: solo.topografia@yahoo.com.br
rodrigoluy@yahoo.com.br

RESP. TÉCNICO:


RODRIGO LUY
ENGENHEIRO FLORESTAL
CREA: 0816049

CONTRATANTE:

**SERVIÇO AUT. MUN.
DE ÁGUA E ESGOTO-SAMAE**
CNPJ: 86.050.978/0001-83

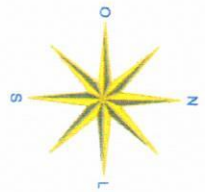
DESCRIÇÃO

LEVANTAMENTO PLANIMÉTRICO - MONITORAMENTO CAIXA D'ÁGUA

LOCALIZAÇÃO

MUNICÍPIO: SÃO BENTO DO SUL RUA JOÃO PAULI
BAIRRO: COLONIAL

ESCALA	DESENHO	DATA DO 1º LEVANTAMENTO	DATA DO 2º LEVANTAMENTO	ARQUIVO	FRANCHA
1/250	DANILLO	21/07/2016	09/08/2016	SE- 872	01/01

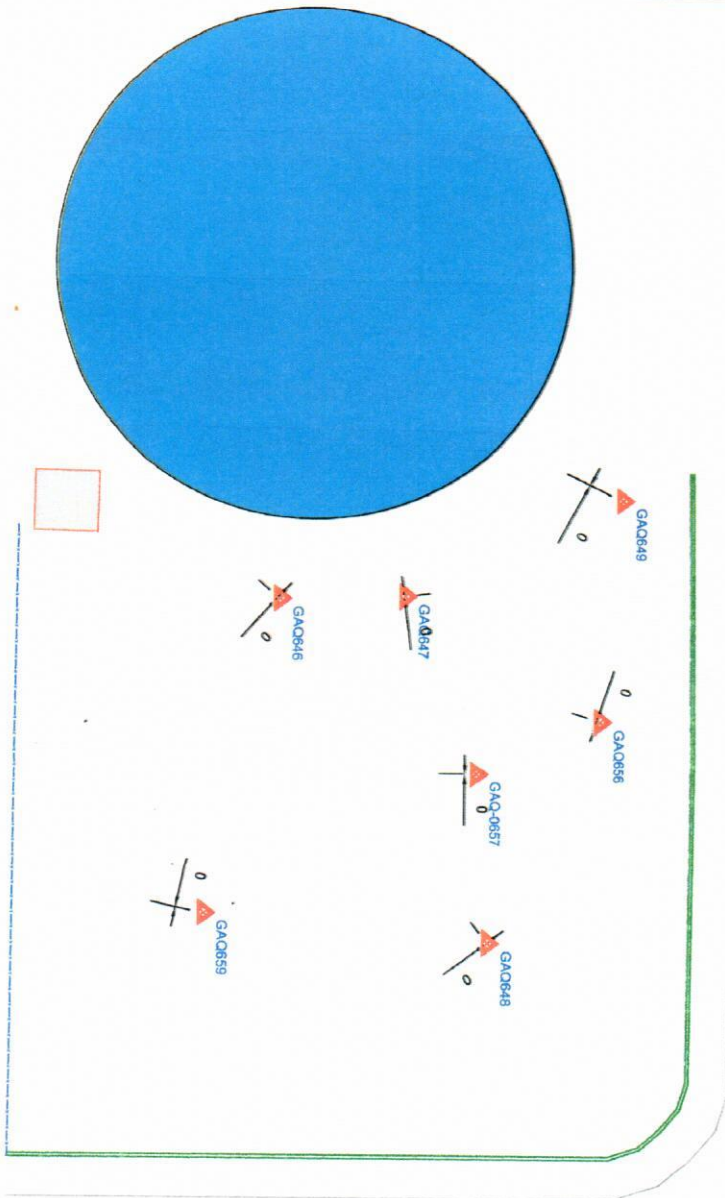


- CONVENÇÕES**
- CERCA
 - EDIFICAÇÃO
 - MURO
 - CAIXA D'ÁGUA (CAG)
 - MARCO DE CONCRETO MONITORADO
 - PONTOS DE CONTROLE

RUA JOÃO PAULI

RUA AFONSO GROSSKOPF

RUA AFONSO GROSSKOPF



LOCALIZAÇÃO



TOPOGRAFIA E GEORREFERENCIAMENTO

RODOVIA SC 418, n° 7895 - CENTRO
CAMPO ALEGRE - SC
FONE: (47) 8432 - 7998 / 3632-1769
e-mail: solo.topografia@yahoo.com.br
rodrigoluy@yahoo.com.br

RESP. TÉCNICO:


RODRIGO LUY
ENGENHEIRO FLORESTAL
CREA: 081604-9

CONTRATANTE:

**SERVIÇO AUT. MUN.
DE ÁGUA E ESGOTO-SAMAE**
CNPJ: 06.050.978/0001-43

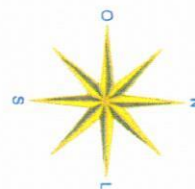
DESCRIÇÃO

LEVANTAMENTO PLANIMÉTRICO - MONITORAMENTO CAIXA D'ÁGUA

LOCALIZAÇÃO

**MUNICÍPIO: SÃO BENTO DO SUL RUA JOÃO PAULI
BAIRO: COLONIAL**

ESCALA	DESENHO	DATA DO 1º LEVANTAMENTO	DATA DO 2º LEVANTAMENTO	ARQUIVO	FRANCHA
1/250	DANILLO	21/07/2016	09/08/2016	SE-872	01/01

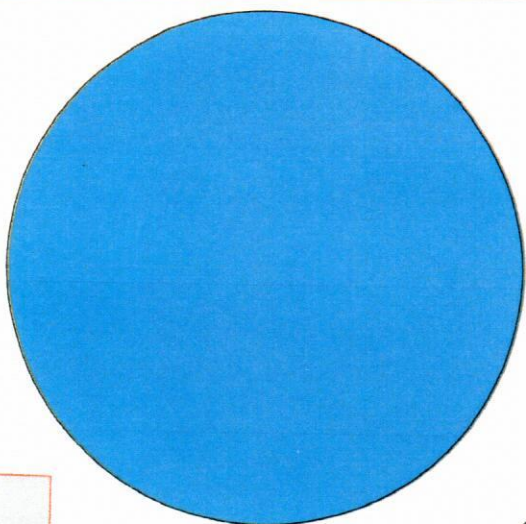


- CONVENÇÕES**
- CERCA
 - EDIFICAÇÃO
 - MURO
 - CAIXA D'ÁGUA (CAG)
 - MARCO DE CONCRETO MONITORADO
 - PONTOS DE CONTROLE

RUA JOÃO PAULI

RUA AFONSO GROSSKOPF

RUA AFONSO GROSSKOPF



GAQ-649

GAQ-556

GAQ-647

GAQ-0557

GAQ-648

GAQ-645

GAQ-559



LOCALIZAÇÃO



TOPOGRAFIA E GEORREFERENCIAMENTO

RODOVIA SC 416, n° 7895 - CENTRO
CAMPO ALEGRE - SC
FONE: (47) 8432 - 7998 / 3632-1769
e-mail: solo.topografia@yahoo.com.br
rodrigoluy@yahoo.com.br

RESP. TÉCNICO:


RODRIGO LUY
ENGENHEIRO FLORESTAL
CREA: 081604-9

CONTRATANTE:

**SERVIÇO AUT. MUN.
DE ÁGUA E ESGOTO-SAMAE**
CNPJ: 86.050.978/0001-53

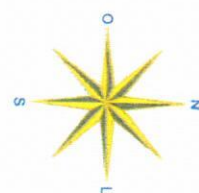
DESCRIÇÃO

LEVANTAMENTO PLANIMÉTRICO MONITORAMENTO CAIXA D'ÁGUA

LOCALIZAÇÃO

MUNICÍPIO: SÃO BENTO DO SUL RUA JOÃO PAULI
BAIRRO: COLONIAL

ESCALA	DESENHO	DATA DO 1º LEVANTAMENTO	DATA DO 3º LEVANTAMENTO	ARQUIVO	PRANCHIA
1/250	DANILLO	21/07/2016	22/08/2016	SE-872	01/01

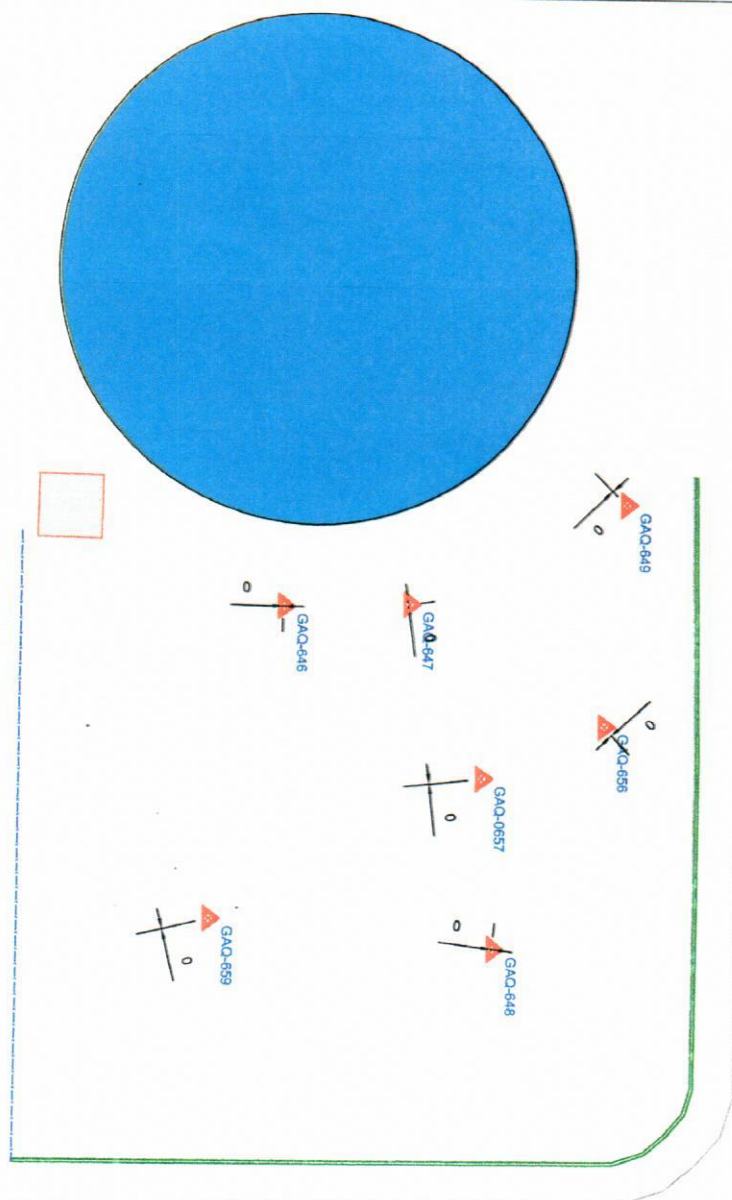


- CONVENÇÕES**
- CERCA
 - EDIFICAÇÃO
 - MURO
 - CAIXA D'ÁGUA (CAG)
 - MARCO DE CONCRETO MONITORADO
 - PONTOS DE CONTROLE

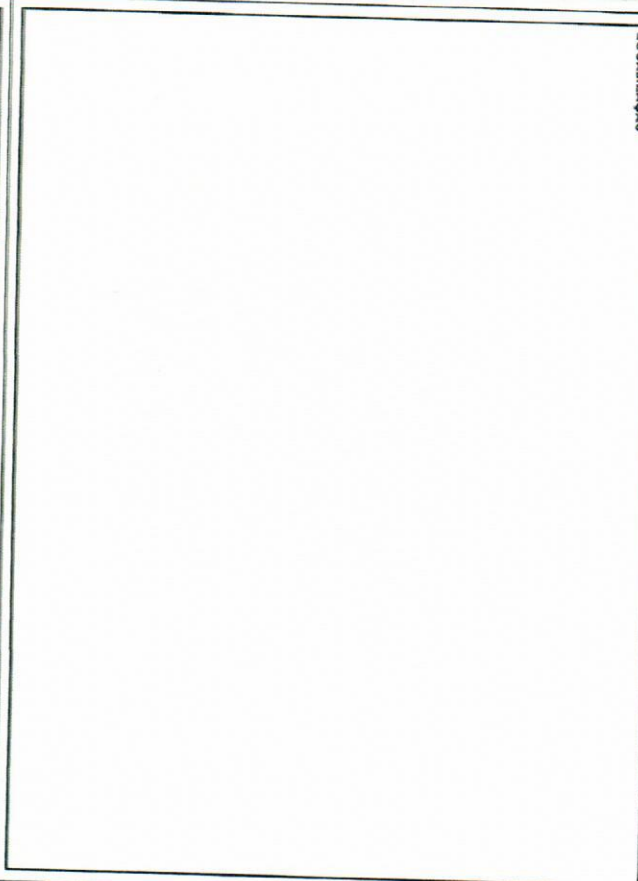
RUA JOÃO PAULI

RUA AFONSO GROSSKOPF

RUA AFONSO GROSSKOPF



LOCALIZAÇÃO



TOPOGRAFIA E GEORREFERENCIAMENTO

RODOVIA SC 418, n° 7895 - CENTRO
CAMPO ALEGRE - SC
FONE: (47) 8432 - 7998 / 3632-1769
e-mail: solo.topografia@yahoo.com.br
rodrigoluy@yahoo.com.br

RESP. TÉCNICO:


RODRIGO LUY
ENGENHEIRO FLORESTAL
CREA: 081504-9

CONTRATANTE:

**SERVIÇO AUT. MUN.
DE ÁGUA E ESGOTO-SAMAE**
CNPJ: 06.050.978/0001-83

DESCRIÇÃO

LEVANTAMENTO PLANIMÉTRICO - MONITORAMENTO CAIXA D'ÁGUA

LOCALIZAÇÃO

MUNICÍPIO: SÃO BENTO DO SUL
BAIRRO: COLONIAL
RUA JOÃO PAULI

ESCALA	DESENHO	DATA DO 1º LEVANTAMENTO	DATA DO 3º LEVANTAMENTO	ARQUIVO	PRANCHA
1/250	DANILLO	21/07/2016	22/08/2016	SE-872	01/01



Solo Topografia e Georreferenciamento EIRELI-ME

CNPJ: 20.522.473/0001-66

Rua: Francisco Pauli, nº 451 - Oxford, CEP: 89.285-675 - São Bento Do Sul - SC

Fone: (47) 3632 7686 ou (47) 8432-7998 e-mail: topografia.solo@gmail.com.br

LAUDO TÉCNICO

SERVIÇO: A medição realizada em pontos fixados para observação de possível movimento de Recalque do Reservatório de Água

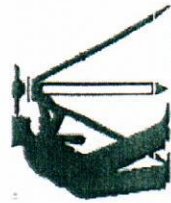
Rua João Pauli, Colonial, São Bento do Sul/SC

MEDICÃO	DATA	COTA MARCO GAQ-646	COTA MARCO GAQ-647	COTA MARCO GAQ-648	COTA MARCO GAQ-649	COTA MARCO GAQ-656	COTA MARCO GAQ-657	COTA MARCO GAQ-659	CONCLUSÃO:
1º	21/07/2016	102,09	102,09	98,03	100,62	98,27	100,00	99,39	
2º	09/08/2016	102,09	102,09	98,03	100,62	98,27	100,00	99,39	Não houve alteração na posição e na cota dos marcos implantados definidos em conjunto com técnicos do SAMAE
3º	22/08/2016	102,09	102,09	98,03	100,62	98,27	100,00	99,39	Não houve alteração na posição e na cota dos marcos implantados definidos em conjunto com técnicos do SAMAE
4º	09/09/2016	102,09	102,09	98,03	100,62	98,27	100,00	98,39	Não houve alteração na posição e na cota dos marcos implantados definidos em conjunto com técnicos do SAMAE
5º	22/09/2016	102,09	102,09	98,03	100,62	98,27	100,00	99,39	Não houve alteração na posição e na cota dos marcos implantados definidos em conjunto com técnicos do SAMAE
6º									
7º									
8º									
9º									
10º									
11º									
12º									

São Bento do Sul, 23 de Setembro de 2016.


RODRIGO LUY
CREA: 081604-9





Solo Topografia e Georreferenciamento EIRELI-ME

CNPJ: 20.522.473/0001-66

Rua: Francisco Pauli, nº 451 – Oxford, CEP: 89.285-675 – São Bento Do Sul – SC
Fone: (47)3632 7686 ou (47)8432-7998 e-mail: topografia.solo@gmail.com.br

LAUDO TÉCNICO

SERVIÇO: A medição realizada em pontos fixados para observação de possível movimento de Recalque do Reservatório de Água

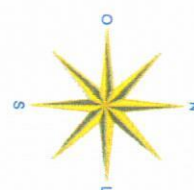
Rua João Pauli, Colonial, São Bento do Sul/SC

MEDICÃO	DATA	COTA MARCO GAQ-646	COTA MARCO GAQ-647	COTA MARCO GAQ-648	COTA MARCO GAQ-649	COTA MARCO GAQ-656	COTA MARCO GAQ-657	COTA MARCO GAQ-659	CONCLUSÃO:
1ª	21/07/2016	102,09	102,09	98,03	100,62	98,27	100,00	99,39	
2ª	09/08/2016	102,09	102,09	98,03	100,62	98,27	100,00	99,39	Não houve alteração na posição e na cota dos marcos implantados definidos em conjunto com técnicos do SAMAE
3ª	22/08/2016	102,09	102,09	98,03	100,62	98,27	100,00	99,39	Não houve alteração na posição e na cota dos marcos implantados definidos em conjunto com técnicos do SAMAE
4ª	09/09/2016	102,09	102,09	98,03	100,62	98,27	100,00	98,39	Não houve alteração na posição e na cota dos marcos implantados definidos em conjunto com técnicos do SAMAE
5ª	22/09/2016	102,09	102,09	98,03	100,62	98,27	100,00	99,39	Não houve alteração na posição e na cota dos marcos implantados definidos em conjunto com técnicos do SAMAE
6ª									
7ª									
8ª									
9ª									
10ª									
11ª									
12ª									

São Bento do Sul, 23 de Setembro de 2016.

RODRIGO LUY
CREA: 081604-9



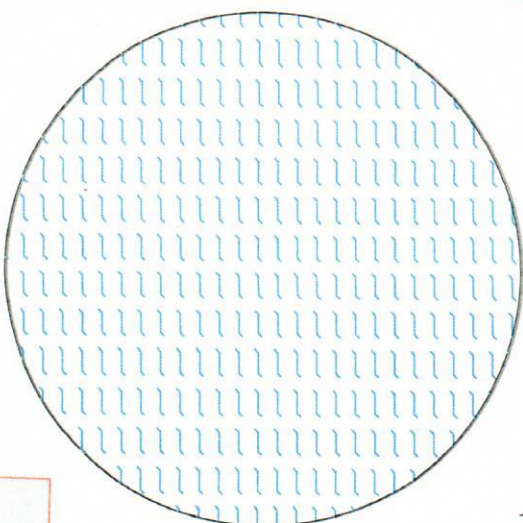


- CONVENÇÕES
- CERCA
 - EDIFICAÇÃO
 - MURO
 - CAIXA D'ÁGUA (CAG)
 - MARCO DE CONCRETO MONITORADO
 - PONTOS DE CONTROLE

RUA JOÃO PAULI

RUA AFONSO GROSSKOPF

RUA AFONSO GROSSKOPF



GAQ-649

GAQ-656

GAQ-057

GAQ-648

GAQ-647

GAQ-646

GAQ-659

LOCALIZAÇÃO



TOPOGRAFIA E GEORREFERENCIAMENTO

RODOVIA SC 416, n° 7895 - CENTRO
CAMPO ALEGRE - SC
FONE: (47) 8432 - 7998 / 3632-1769
e-mail: solo.topografia@yahoo.com.br
rodrigoluy@yahoo.com.br

RESP. TÉCNICO:


RODRIGO LUY
ENGENHEIRO FLORESTAL
CREA: 081604-8

CONTRATANTE:

**SERVIÇO AUT. MUN.
DE ÁGUA E ESGOTO-SAMAE**
CNPJ: 86.050.978/0001-83

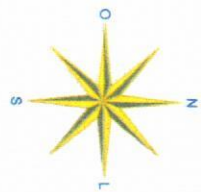
DESCRIÇÃO

LEVANTAMENTO PLANIMÉTRICO - MONITORAMENTO CAIXA D'ÁGUA

LOCALIZAÇÃO

MUNICÍPIO: SÃO BENTO DO SUL
BAIRRO: COLONIAL
RUA JOÃO PAULI

ESCALA	DESENHO	DATA DO 1º LEVANTAMENTO	DATA DO 4º LEVANTAMENTO	ARQUIVO	PRANCHA
1/250	DANILLO	21/07/2016	09/09/2016	SE- 872	01/01

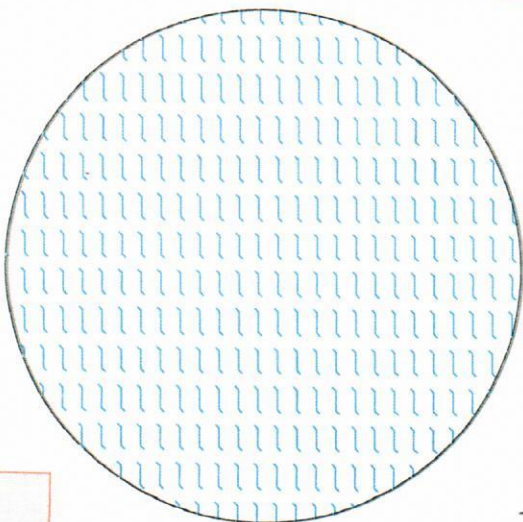


- CONVENÇÕES**
- CERCA
 - EDIFICAÇÃO
 - MURO
 - CAIXA D'ÁGUA (CAG)
 - MARCO DE CONCRETO MONITORADO
 - PONTOS DE CONTROLE

RUA JOÃO PAULI

RUA AFONSO GROSSKOPF

RUA AFONSO GROSSKOPF



GAO-649

GAO-656

GAO-0657

GAO-648

GAO-647

GAO-646

GAO-659

LOCALIZAÇÃO



TOPOGRAFIA E GEORREFERENCIAMENTO

RODOVIA SC 416, n° 7895 - CENTRO
CAMPO ALEGRE - SC
FONE: (47) 8432 - 7998 / 3632-1769
e-mail: solo.topografia@yahoo.com.br
rodrigoluy@yahoo.com.br

RESP. TÉCNICO:


RODRIGO LUY
ENGENHEIRO FLORESTAL
CREA: 081604-9

CONTRATANTE:

**SERVIÇO AUT. MUN.
DE ÁGUA E ESGOTO-SAMAE**
CNPJ: 86.050.878/0001-83

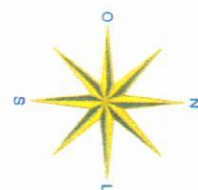
DESCRIÇÃO

LEVANTAMENTO PLANIMÉTRICO MONITORAMENTO CAIXA D'ÁGUA

LOCALIZAÇÃO

**MUNICÍPIO: SÃO BENTO DO SUL RUA JOÃO PAULI
BAIRRO: COLONIAL**

ESCALA	DESENHO	DATA DO 1° LEVANTAMENTO	DATA DO 4° LEVANTAMENTO	ARQUIVO	PRANCHA
1/250	DANILLO	21/07/2016	09/09/2016	SE- 872	01/01

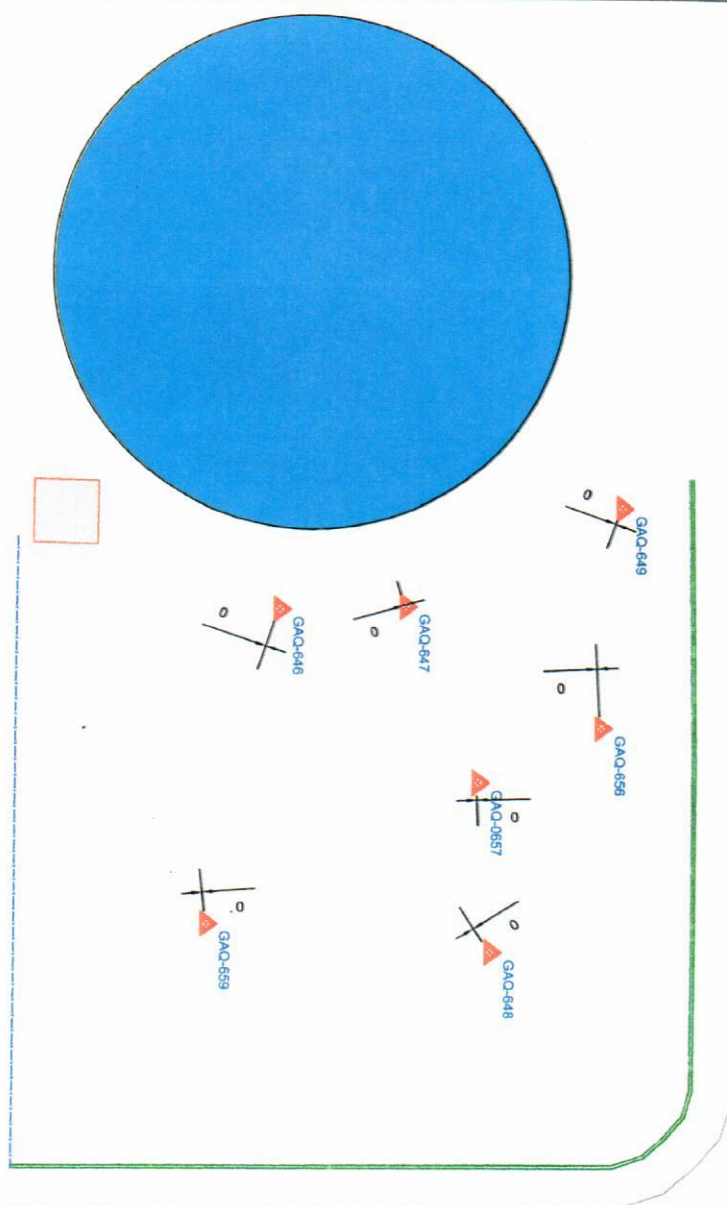


- CONVENÇÕES**
- CERCA
 - EDIFICAÇÃO
 - MURO
 - CAIXA D'ÁGUA (CAG)
 - MARCO DE CONCRETO MONITORADO
 - PONTOS DE CONTROLE

RUA JOÃO PAULI

RUA AFONSO GROSSKOPF

RUA AFONSO GROSSKOPF



LOCALIZAÇÃO



TOPOGRAFIA E GEORREFERENCIAMENTO

RODOVIA SC 418, nº 7895 - CENTRO
CAMPO ALEGRE - SC
FONE: (47) 8432 - 7998 / 3632-1769
e-mail: solo.topografia@yahoo.com.br
rodrigoluy@yahoo.com.br

RESP. TÉCNICO:


RODRIGO LUY
ENGENHEIRO FLORESTAL
CREA: 081604-9

CONTRATANTE:

**SERVIÇO AUT. MUN.
DE ÁGUA E ESGOTO-SAMAE**
CNPJ: 86.050.578/0001-53

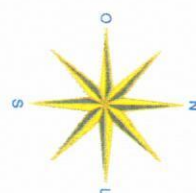
DESCRIÇÃO

LEVANTAMENTO PLANIMÉTRICO MONITORAMENTO CAIXA D'ÁGUA

LOCALIZAÇÃO

MUNICÍPIO: SÃO BENTO DO SUL
BAIRRO: COLONIAL
RUA JOÃO PAULI

ESCALA	DESENHO	DATA DO 1º LEVANTAMENTO	DATA DO 2º LEVANTAMENTO	ARQUIVO	PRANCHA
1/250	DANILLO	21/07/2016	22/09/2016	SE- 872	01/01

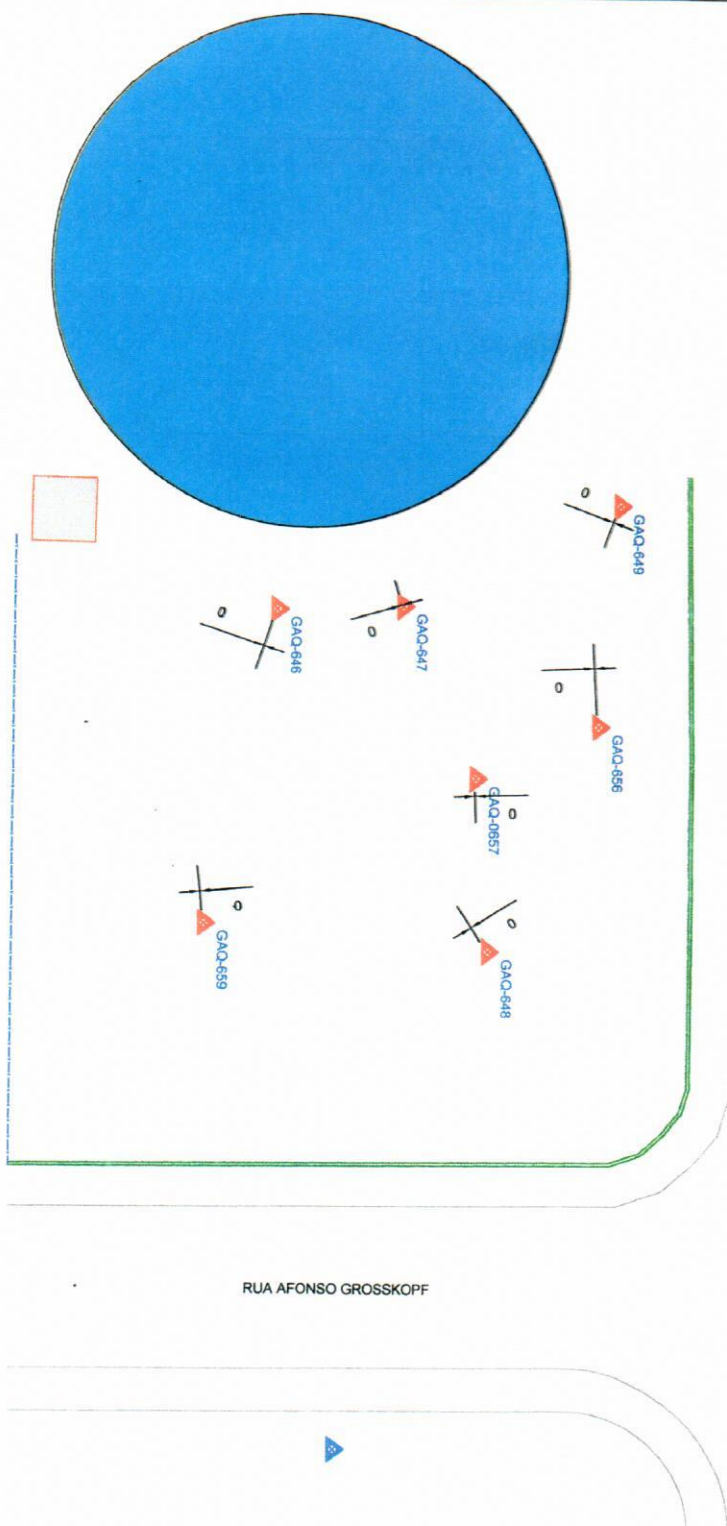


- CONVENÇÕES
- CERCA
 - EDIFICAÇÃO
 - MURO
 - CAIXA D'ÁGUA (CAG)
 - MARCO DE CONCRETO MONITORADO
 - PONTOS DE CONTROLE

RUA JOÃO PAULI

RUA AFONSO GROSSKOPF

RUA AFONSO GROSSKOPF



LOCALIZAÇÃO



TOPOGRAFIA E GEORREFERENCIAMENTO

RODOVIA SC 418, nº 7895 - CENTRO
CAMPO ALEGRE - SC
FONE: (47) 8432 - 7998 / 3632-1769
e-mail: solo.topografia@yahoo.com.br
rodrigoluy@yahoo.com.br

RESP. TÉCNICO:


RODRIGO LUY
ENGENHEIRO FLORESTAL
CREA: 081804-9

CONTRATANTE:

**SERVIÇO AUT. MUN.
DE ÁGUA E ESGOTO-SAMAE**
CNPJ: 86.050.978/0001-53

DESCRIÇÃO

LEVANTAMENTO PLANIMÉTRICO - MONITORAMENTO CAIXA D'ÁGUA

LOCALIZAÇÃO

**MUNICÍPIO: SÃO BENTO DO SUL RUA JOÃO PAULI
BAIRRO: COLONIAL**

ESCALA	DESENHO	DATA DO 1º LEVANTAMENTO	DATA DO 2º LEVANTAMENTO	ARQUIVO	PRANCHA
1/250	DANILLO	21/07/2016	22/09/2016	SE- 872	01/01



Solo Topografia e Georreferenciamento EIRELI-ME

CNPJ: 20.522.473/0001-66
Rua: Francisco Pauli, nº 451 – Oxford, CEP: 89.285-675 – São Bento do Sul – SC
Fone: (47)3632 7686 ou (47)8432-7998 e-mail: topografia.solo@gmail.com.br

LAUDO TÉCNICO

SERVIÇO: A medição realizada em pontos fixados para observação de possível movimento de Recalque do Reservatório de Água

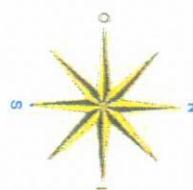
Rua João Pauli, Colonial, São Bento do Sul/SC

MEDIÇÃO	DATA	COTA MARCO GAQ-646	COTA MARCO GAQ-647	COTA MARCO GAQ-648	COTA MARCO GAQ-649	COTA MARCO GAQ-656	COTA MARCO GAQ-657	COTA MARCO GAQ-659	CONCLUSÃO:
1º	21/07/2016	102,09	102,09	98,03	100,62	98,27	100,00	99,39	Não houve alteração na posição e na cota dos marcos implantados definidos em conjunto com técnicos do SAMAE
2º	09/08/2016	102,09	102,09	98,03	100,62	98,27	100,00	99,39	Não houve alteração na posição e na cota dos marcos implantados definidos em conjunto com técnicos do SAMAE
3º	22/08/2016	102,09	102,09	98,03	100,62	98,27	100,00	99,39	Não houve alteração na posição e na cota dos marcos implantados definidos em conjunto com técnicos do SAMAE
4º	09/09/2016	102,09	102,09	98,03	100,62	98,27	100,00	99,39	Não houve alteração na posição e na cota dos marcos implantados definidos em conjunto com técnicos do SAMAE
5º	22/09/2016	102,09	102,09	98,03	100,62	98,27	100,00	99,39	Não houve alteração na posição e na cota dos marcos implantados definidos em conjunto com técnicos do SAMAE
6º	06/10/2016	102,09	102,09	98,03	100,62	98,27	100,00	99,39	Não houve alteração na posição e na cota dos marcos implantados definidos em conjunto com técnicos do SAMAE
7º	21/10/2016	102,09	102,09	98,03	100,62	98,27	100,00	99,39	Não houve alteração na posição e na cota dos marcos implantados definidos em conjunto com técnicos do SAMAE
8º									
9º									
10º									
11º									
12º									

São Bento do Sul, 28 de Outubro de 2016.


RODRIGO LUY
CREA: 081604-9



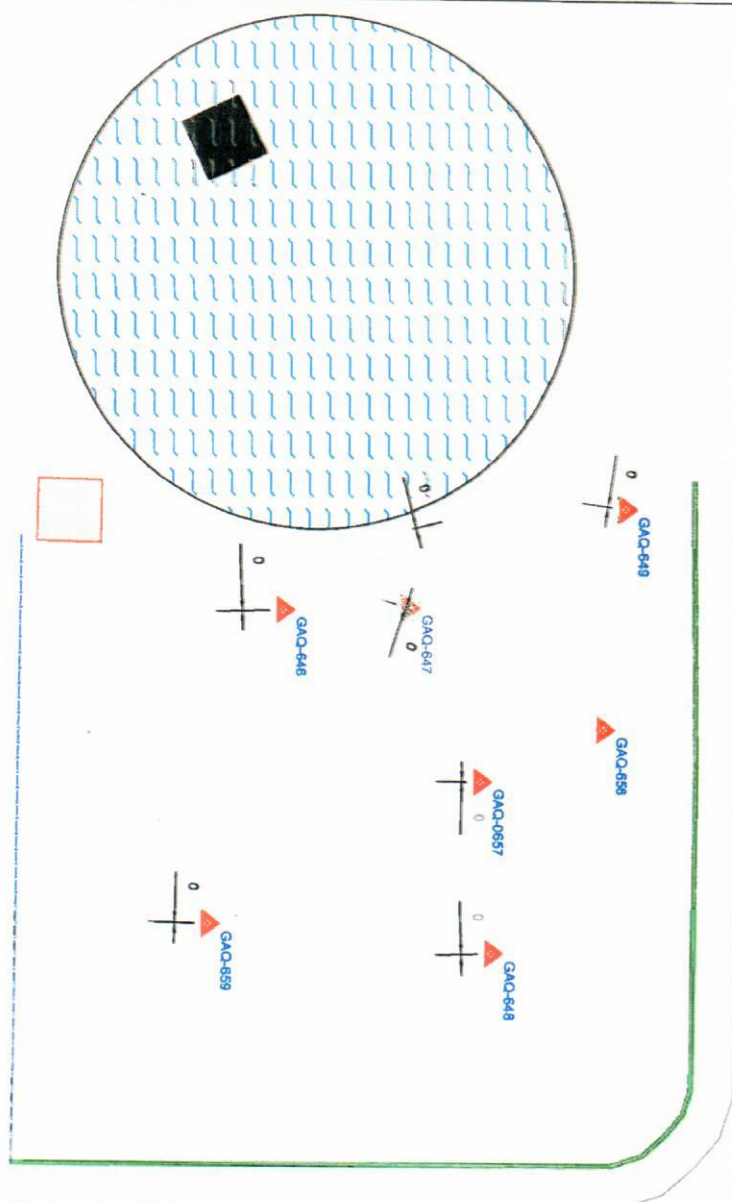


- CONVENÇÕES**
- CERCA
 - EDIFICAÇÃO
 - MURO
 - CAIXA D'ÁGUA (CAG)
 - MARCO DE CONCRETO MONITORADO
 - PONTOS DE CONTROLE

RUA JOÃO PAULI

RUA AFONSO GROSSKOPF

RUA AFONSO GROSSKOPF



LOCALIZAÇÃO



TOPOGRAFIA E GEORREFERENCIAMENTO

RODOVIA SC 418, n° 7895 - CENTRO
CAMPO ALEGRE - SC
FONE: (47) 8432 - 7998 / 3632-1769
e-mail: solo.topografia@yahoo.com.br
rodrigoluy@yahoo.com.br

RESP. TÉCNICO:


RODRIGO LUY
ENGENHEIRO FLORESTAL
CREA: 081004-9

CONTRATANTE:

SERVIÇO AUT. MUN.
DE ÁGUA E ESGOTO-SAMAE
CNPJ: 06.050.978/0001-93

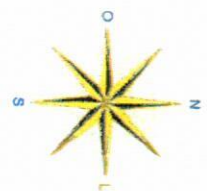
DESCRIÇÃO

LEVANTAMENTO PLANIMÉTRICO - MONITORAMENTO CAIXA D'ÁGUA

LOCALIZAÇÃO

MUNICÍPIO: SÃO BENTO DO SUL RUA JOÃO PAULI
BAIRRO: COLONIAL

ESCALA	DESENHO	DATA DO 1º LEVANTAMENTO	DATA DO 2º LEVANTAMENTO	ARQUIVO	PRANCHA
1/250	DANILLO	21/07/2016	24/10/2016	SE-872	01/01

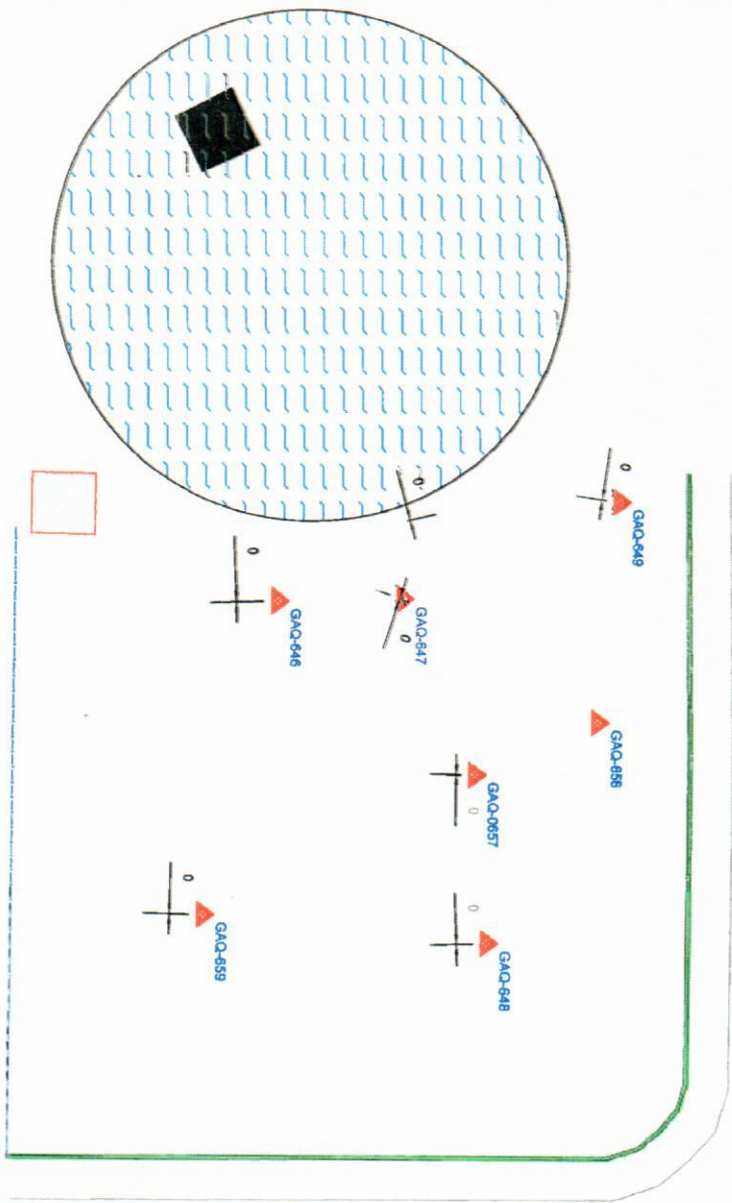


- CONVENÇÕES**
- CERCA
 - EDIFICAÇÃO
 - MURO
 - CAIXA D'ÁGUA (CAG)
 - MARCO DE CONCRETO MONITORADO
 - PONTOS DE CONTROLE

RUA JOÃO PAULI

RUA AFONSO GROSSKOPF

RUA AFONSO GROSSKOPF



LOCALIZAÇÃO



TOPOGRAFIA E GEORREFERENCIAMENTO

RODOVIA SC 418, n° 7695 - CENTRO
CAMPO ALEGRE - SC
FONE: (47) 8432 - 7998 / 3632-1769
e-mail: solo.topografia@yahoo.com.br
rodrigoluy@yahoo.com.br

RESP. TÉCNICO:


RODRIGO LUY
ENGENHEIRO FLORESTAL
CREA: 081604-9

CONTRATANTE:

**SERVIÇO AUT. MUN.
DE ÁGUA E ESGOTO-SAMAE**
CNPJ: 06.050.878/0001-43

DESCRIÇÃO

LEVANTAMENTO PLANIMÉTRICO MONITORAMENTO CAIXA D'ÁGUA

LOCALIZAÇÃO

MUNICÍPIO: SÃO BENTO DO SUL
BAIRRO: COLONIAL
RUA JOÃO PAULI

ESCALA	DESENHO	DATA DO 1° LEVANTAMENTO	DATA DO 2° LEVANTAMENTO	ARQUIVO	PRANCHA
1/250	DANILLO	21/07/2016	24/10/2016	SE- 872	01/01



Solo Topografia e Georreferenciamento EIRELI-ME

CNPJ: 20.522.473/0001-66

Rua: Francisco Pauli, nº 451 – Oxford, CEP: 89.285-675 – São Bento Do Sul – SC
Fone: (47)3632 7686 ou (47)8432-7998 e-mail: topografia.solo@gmail.com.br

LAUDO TÉCNICO

SERVIÇO: A medição realizada em pontos fixados para observação de possível movimento de Recalque do Reservatório de Água

Rua João Pauli, Colonial, São Bento do Sul/SC

MEDIÇÃO	DATA	COTA MARCO GAQ-646	COTA MARCO GAQ-647	COTA MARCO GAQ-648	COTA MARCO GAQ-649	COTA MARCO GAQ-656	COTA MARCO GAQ-657	COTA MARCO GAQ-659	CONCLUSÃO:
1º	21/07/2016	102,09	102,09	98,03	100,62	98,27	100,00	99,39	
2º	09/08/2016	102,09	102,09	98,03	100,62	98,27	100,00	99,39	Não houve alteração na posição e na cota dos marcos implantados definidos em conjunto com técnicos do SAMAE
3º	22/08/2016	102,09	102,09	98,03	100,62	98,27	100,00	99,39	Não houve alteração na posição e na cota dos marcos implantados definidos em conjunto com técnicos do SAMAE
4º	09/09/2016	102,09	102,09	98,03	100,62	98,27	100,00	98,39	Não houve alteração na posição e na cota dos marcos implantados definidos em conjunto com técnicos do SAMAE
5º	22/09/2016	102,09	102,09	98,03	100,62	98,27	100,00	99,39	Não houve alteração na posição e na cota dos marcos implantados definidos em conjunto com técnicos do SAMAE
6º	06/10/2016	102,09	102,09	98,03	100,62	98,27	100,00	99,39	Não houve alteração na posição e na cota dos marcos implantados definidos em conjunto com técnicos do SAMAE
7º	21/10/2016	102,09	102,09	98,03	100,62	98,27	100,00	99,39	Não houve alteração na posição e na cota dos marcos implantados definidos em conjunto com técnicos do SAMAE
8º	04/11/2016	102,09	102,09	98,03	100,62	98,27	100,00	99,39	Não houve alteração na posição e na cota dos marcos implantados definidos em conjunto com técnicos do SAMAE
9º	23/11/2016	102,09	102,09	98,03	100,62	98,27	100,00	99,39	Não houve alteração na posição e na cota dos marcos implantados definidos em conjunto com técnicos do SAMAE
10º									
11º									
12º									

São Bento do Sul, 24 de Novembro de 2016.

RODRIGO LUY
CREA: 081604-9





Solo Topografia e Georreferenciamento EIRELI-ME

CNPJ: 20.522.473/0001-66

Rua: Francisco Pauli, nº 451 - Oxford, CEP: 89.285-675 - São Bento do Sul - SC

Fone: (47)3632 7686 ou (47)8432-7998 e-mail: topografia.solo@gmail.com.br

LAUDO TÉCNICO

SERVIÇO: A medição realizada em pontos fixados para observação de possível movimento de Recalque do Reservatório de Água

Rua João Pauli, Colonial, São Bento do Sul/SC

MEDICÃO	DATA	COTA MARCO GAQ-646	COTA MARCO GAQ-647	COTA MARCO GAQ-648	COTA MARCO GAQ-649	COTA MARCO GAQ-656	COTA MARCO GAQ-657	COTA MARCO GAQ-659	CONCLUSÃO:
1º	21/07/2016	102,09	102,09	98,03	100,62	98,27	100,00	99,39	
2º	09/08/2016	102,09	102,09	98,03	100,62	98,27	100,00	99,39	Não houve alteração na posição e na cota dos marcos implantados definidos em conjunto com técnicos do SAMAE
3º	22/08/2016	102,09	102,09	98,03	100,62	98,27	100,00	99,39	Não houve alteração na posição e na cota dos marcos implantados definidos em conjunto com técnicos do SAMAE
4º	09/09/2016	102,09	102,09	98,03	100,62	98,27	100,00	98,39	Não houve alteração na posição e na cota dos marcos implantados definidos em conjunto com técnicos do SAMAE
5º	22/09/2016	102,09	102,09	98,03	100,62	98,27	100,00	99,39	Não houve alteração na posição e na cota dos marcos implantados definidos em conjunto com técnicos do SAMAE
6º	06/10/2016	102,09	102,09	98,03	100,62	98,27	100,00	99,39	Não houve alteração na posição e na cota dos marcos implantados definidos em conjunto com técnicos do SAMAE
7º	21/10/2016	102,09	102,09	98,03	100,62	98,27	100,00	99,39	Não houve alteração na posição e na cota dos marcos implantados definidos em conjunto com técnicos do SAMAE
8º	04/11/2016	102,09	102,09	98,03	100,62	98,27	100,00	99,39	Não houve alteração na posição e na cota dos marcos implantados definidos em conjunto com técnicos do SAMAE
9º	23/11/2016	102,09	102,09	98,03	100,62	98,27	100,00	99,39	Não houve alteração na posição e na cota dos marcos implantados definidos em conjunto com técnicos do SAMAE
10º									
11º									
12º									

São Bento do Sul, 24 de Novembro de 2016.

RODRIGO LUY
CREA: 081604-9



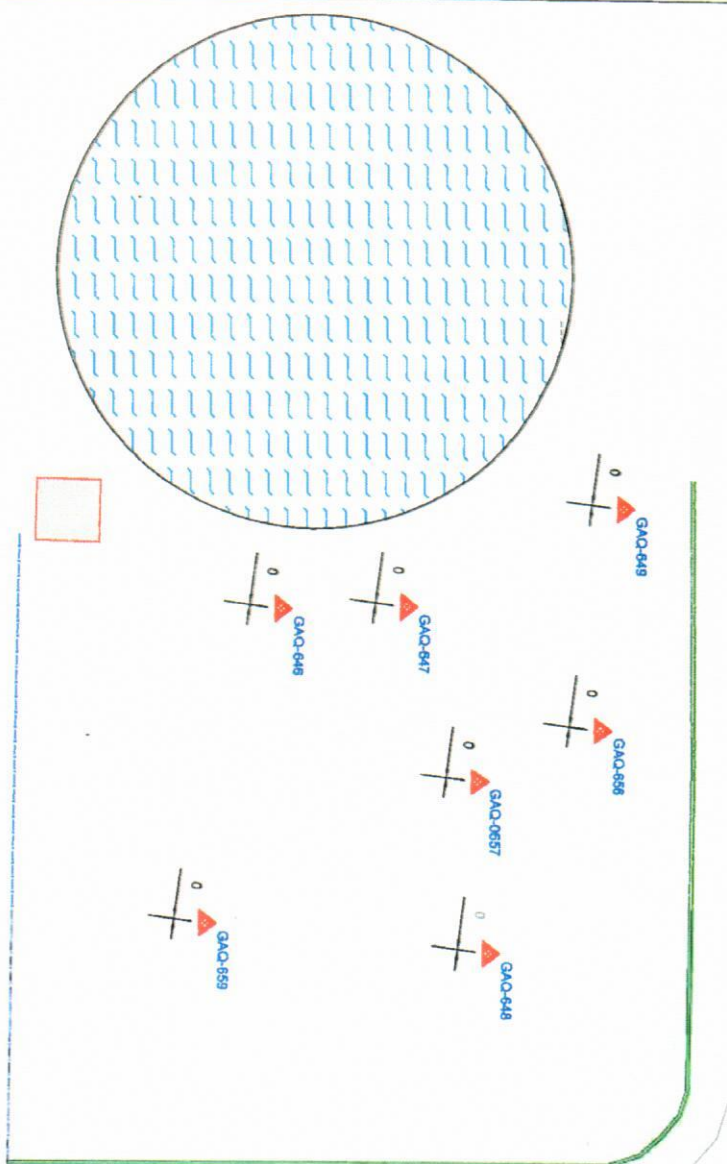


- CONVENÇÕES
- CERCA
 - EDIFICAÇÃO
 - MURO
 - CAIXA D'ÁGUA (CAG)
 - MARCO DE CONCRETO MONITORADO
 - PONTOS DE CONTROLE

RUA JOÃO PAULI

RUA AFONSO GROSSKOPF

RUA AFONSO GROSSKOPF



LOCALIZAÇÃO



TOPOGRAFIA E GEORREFERENCIAMENTO

RODOVIA SC 418, n° 7895 - CENTRO
CAMPO ALEGRE - SC
FONE: (47) 8432 - 7998 / 3632-1769
e-mail: solo.topografia@yahoo.com.br
rodrigoluy@yahoo.com.br

RESP. TÉCNICO:

RODRIGO LUY
ENGENHEIRO FLORESTAL
CREA: 081604-S

CONTRATANTE:

**SERVIÇO AUT. MUN.
DE ÁGUA E ESGOTO-SAMAE**
CNPJ: 86.050.878/0001-83

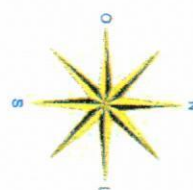
DESCRIÇÃO

LEVANTAMENTO PLANIMÉTRICO MONITORAMENTO CAIXA D'ÁGUA

LOCALIZAÇÃO

**MUNICÍPIO: SÃO BENTO DO SUL RUA JOÃO PAULI
BAIRRO: COLONIAL**

ESCALA	DESENHO	DATA DO 1° LEVANTAMENTO	DATA DO 2° LEVANTAMENTO	ARQUIVO	PRANCHA
1/250	DANILLO	21/07/2016	04/11/2016	SE- 872	01/01

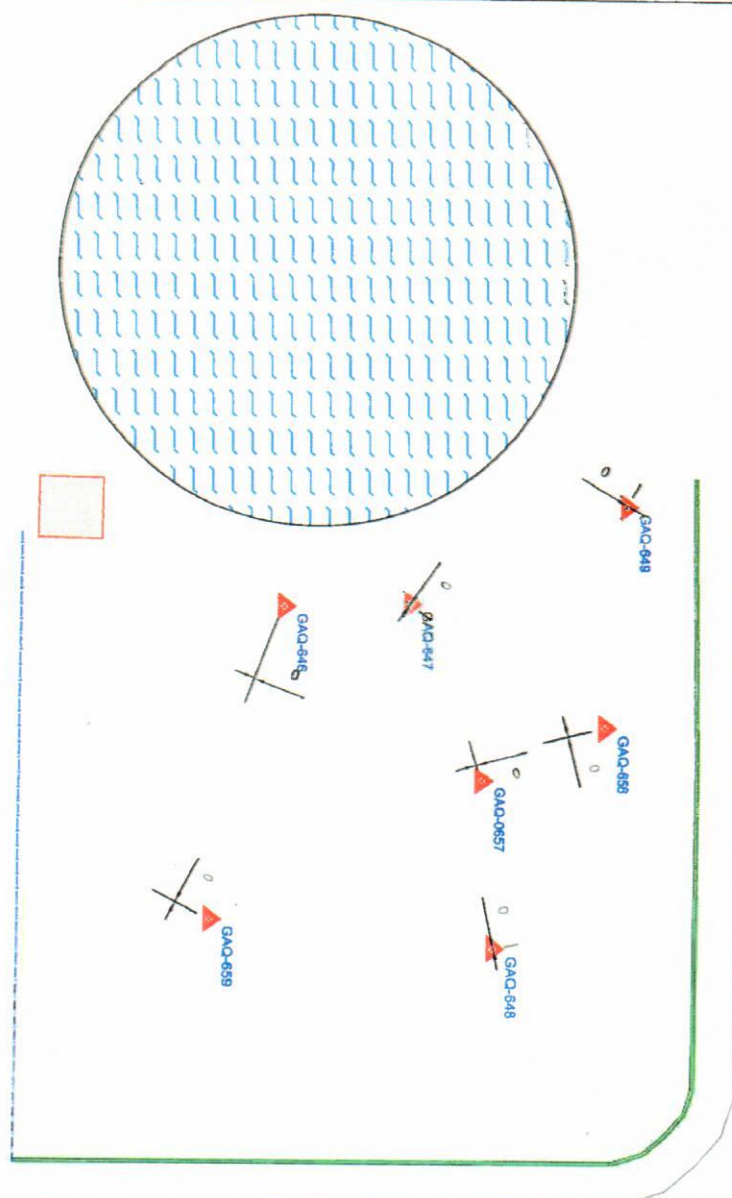


- CONVENÇÕES
- CERCA
 - EDIFICAÇÃO
 - MURO
 - CAIXA D'ÁGUA (CAG)
 - MARCO DE CONCRETO MONITORADO
 - PONTOS DE CONTROLE

RUA JOÃO PAULI

RUA AFONSO GROSSKOPF

RUA AFONSO GROSSKOPF



LOCALIZAÇÃO



TOPOGRAFIA E GEORREFERENCIAMENTO

RODOVIA SC 418, n° 7895 - CENTRO
CAMPO ALEGRE - SC
FONE: (47) 8432 - 7998 / 3632-1769
e-mail: solo.topografia@yahoo.com.br
rodrigoluy@yahoo.com.br

RESP. TÉCNICO:


RODRIGO LUY
ENGENHEIRO FLORESTAL
CREA: 081804-8

CONTRATANTE:

**SERVIÇO AUT. MUN.
DE ÁGUA E ESGOTO-SAMAE**
CNPJ: 06.050.878/0001-43

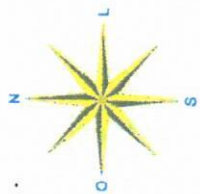
DESCRIÇÃO

LEVANTAMENTO PLANIMÉTRICO - MONITORAMENTO CAIXA D'ÁGUA

LOCALIZAÇÃO

MUNICÍPIO: SÃO BENTO DO SUL RUA JOÃO PAULI
BAIRRO: COLONIAL

ESCALA	DESENHO	DATA DO 1° LEVANTAMENTO	DATA DO 2° LEVANTAMENTO	ARQUIVO	PRÂNCIA
1/250	DANILLO	21/07/2016	23/11/2016	SE-872	01/01



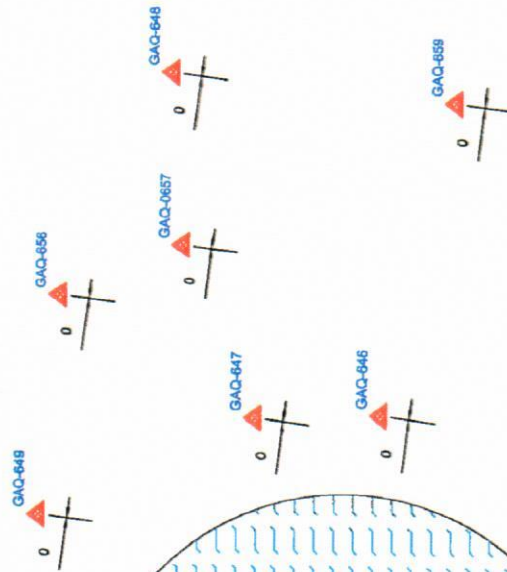
CONVENÇÕES

- CERCA
- EDIFICAÇÃO
- MURO
- CAIXA D'ÁGUA (CAG)
- MARCO DE CONCRETO MONITORADO
- PONTOS DE CONTROLE

RUA JOÃO PAULI

RUA AFONSO GROSSKOPF

RUA AFONSO GROSSKOPF



LOCALIZAÇÃO



TOPOGRAFIA E GEORREFERENCIAMENTO

RODOVIA SC 418, n° 7895 - CENTRO
CAMPO ALEGRE - SC
FONE: (47) 8432 - 7998 / 3632-1769
e-mail: solo.topografia@yahoo.com.br
rodrigoluy@yahoo.com.br

RESP. TÉCNICO:

RODRIGO LUY
ENGENHEIRO FLORESTAL
CREA: 081804-9

CONTRATANTE:

**SERVIÇO AUT. MUN.
DE ÁGUA E ESGOTO-SAMAE**
CNPJ: 06.050.978/0001-53

DESCRIÇÃO

LEVANTAMENTO PLANIMÉTRICO - MONITORAMENTO CAIXA D'ÁGUA

LOCALIZAÇÃO

**MUNICÍPIO: SÃO BENTO DO SUL
BAIRRO: COLONIAL**

RUA JOÃO PAULI

ESCALA	DESENHO	DATA DO 1° LEVANTAMENTO	DATA DO 8° LEVANTAMENTO	ARQUIVO	PRANCHA
1/250	DANILLO	21/07/2016	04/11/2016	SE- 872	01/01