



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANT'ANA DO LIVRAMENTO/RS
"Cidade símbolo da Integração brasileira com países do MERCOSUL"
(Lei Federal 12.095 de 19/11/2009)
SECRETARIA MUNICIPAL DO PLANEJAMENTO E MEIO AMBIENTE

Sant' Ana do Livramento, 25 de fevereiro de 2019.

Ofício nº 048/2019

De: SEPLAMA – Secretaria Municipal de Planejamento e Meio Ambiente

Para: Câmara de Vereadores de Santana do Livramento

Presidente Ver. Mauricio Galo Del Fabro

C/C Para: Secretaria Geral de Governo

Prezado Senhor:

Ao cumprimentá-lo cordialmente, encaminhamos em anexo a comunicação interna DEMA/SEPLAMA nº045/2019, em resposta ao Pedido de Informação nº 23, sobre a situação atual da taipa do lago Batuva.

Atenciosamente.

Miguel Ângelo Peres Pereira

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANT'ANA DO LIVRAMENTO/RS
"Cidade símbolo da Integração brasileira com países do MERCOSUL"

(Lei Federal 12.095 de 19/11/2009)

Secretaria Municipal de Planejamento e Meio Ambiente
Departamento Municipal de Meio Ambiente – DEMA

RELATÓRIO / PARECER DEMA n.º0057/2019

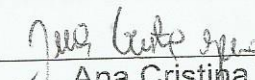
Departamento Municipal de Meio Ambiente – DEMA – Meio Físico – Químico

I - ATIVIDADE: PEDIDO DE INFORMAÇÕES N.º23 DO PODER LEGISLATIVO SOBRE A SITUAÇÃO ATUAL DA "TAIPA DO LAGO BATUVA" OFÍCIO n.º 070/2019/CM-CT datado de 22/02/2019.

Requerente: CÂMARA DE VEREADORES CNPJ/MF-CPF: constata o que segue quanto às questões constantes no pedido de informações n.º23:

1. Quanto ao Laudo Técnico da "taipa do Lago Batuva": este Departamento não possui de condições de emitir, visto que para a emissão do mesmo é necessário segundo seu significado cita: " tradução das impressões captadas pelo técnico ou especialista, em torno do fato litigioso, por meio dos conhecimentos especiais de quem o examinou", conhecimentos especiais estes que dependem de sondagem geológica e geotécnica o que permitiria um raio x fidedigno da condição atual da taipa. Cabe salientar que este serviço é realizado por firmas especializadas que possuem equipamentos e mecanismos para essas avaliações. O que este Departamento possui e emite e é responsável, são pareceres técnicos baseados em monitoramento de sinais visíveis de movimentação de massa e infiltrações conforme cópia de relatórios em anexo.
2. Quanto a balneabilidade: este Departamento não possui análises atualizadas para balneabilidade desde 2016. A pasta responsável pelo Lago Batuva é a Secretaria Municipal de Serviços Urbanos, que poderá solicitar a qualquer momento as análises junto a Administração Pública, a este Departamento cabe fazer a coleta interpretar os resultados, e emitir o parecer. Salienta-se que conforme a CONAMA 274 de 2000 mesmo que os resultados estejam dentro dos padrões para balneabilidade, este Departamento não poderá emitir parecer favorável em vista de que os troncos que existiam quando a referida área foi inundada ainda permanecem no leito do lago, como também a existência de uma rede de média tensão passando na porção noroeste do lago, próximo a BR 293 Ponto 5 das referidas análises, o que impossibilita o referido lago pela classificação da CONAMA 357/2005 para uso primário (banhos), mesmo estando a balneabilidade de acordo com os padrões desejados. Também na área de entorno do lago não há cercamento, possibilitando assim, o livre acesso de animais, o que não é apropriado para a manutenção de qualidade das águas.
3. Quanto ao plano de contingência: não temos conhecimento do mesmo, cabendo a Defesa Civil a confecção e operação do mesmo, este Departamento fornece quando solicitado pareceres a mesma.
4. Quanto a Documentos emitidos pela Defesa Civil: este Departamento não possui tal conhecimento.

DE ACORDO: SÃO OS FATOS CONSTATADOS E CONDIÇÕES APRESENTADAS NO LOCAL.


Ana Cristina Yebra
Coordenadora do Dept Meio Ambiente-DEMA - Matrícula 22386
Ana Cristina Pedrosa Yebra
Coordenadora Técnica
Matrícula F223861

SEPLAMA - DEMA
P M Santana do Livramento - RS
Rua Allan Kardec, 55 - CEP: 97.574-260 - Fones: (55) 3968-1128
E-mail: demalivramento@gmail.com www.santanadolivramento.rs.gov.br



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANT'ANA DO LIVRAMENTO/RS
"Cidade símbolo da Integração brasileira com países do MERCOSUL"

(Lei Federal 12.095 de 19/11/2009)

Secretaria Municipal de Planejamento e Meio Ambiente - SEPLAMA

Departamento Municipal de Meio Ambiente - DEMA



Comunicação Interna DEMA/SEPLAMA n.º 009/2019

Sant'Ana do Livramento, 09/01/2019.

Do: Departamento Municipal de Meio Ambiente - DEMA

Para: Secretaria de Planejamento e Meio Ambiente: **Miguel Ângelo Peres Pereira.**

ASSUNTO: COMUNICA O IMPEDIMENTO DE ACIONAR O SIFÃO DO LAGO BATUVA

Prezado (a) Senhor (a):

Apraz-nos saudá-lo (a), oportunidade em que vimos através deste encaminhar, conforme especificado abaixo:

- 1- O Lago Batuva encontra-se sob júdice do Ministério Público Estadual e sob cuidado do Fórum onde determina condições de volume da lâmina de água, através da utilização de mecanismo de sifão;
- 2- A utilização de bombeamento se faz necessário haja vista a necessidade de rapidez no esgotamento da barragem;
- 3- Através de vistoria da Gestora Ambiental do Departamento Municipal de Meio Ambiente (Ana Cristina Yebra – MAT 22.386) foi declarada necessidade de acionar o sifão para garantir segurança;
- 4- Dessa forma contatou-se a Secretaria de Serviços Urbanos que relatou a limpeza no entorno do sifão, estando pronto para o uso e sendo de responsabilidade do Departamento de Água e Esgoto o acionamento desta operação;
- 5- Em contato com o Departamento de Água e Esgoto o mesmo informou-nos o desaparecimento e/ou furto de peças necessárias para funcionamento do sifão.
- 6- Salienta-se a importância de tomar-se uma atitude perante esta situação, visto que o descontrole do volume de água do Lago condena a segurança e a saúde da população.

Encaminhar ao Secretário de Planejamento Miguel Ângelo Peres Pereira

Atenciosamente,

CÓPIA

Ana Cristina Yebra

Coordenador Dpto Meio Ambiente- Matrícula 22386

DEMA / SEPLAMA

Ana Cristina Pedroso Yebra

Coordenadora Técnica

Matrícula F223861

SEPLAMA - DEMA

P M Santana do Livramento - RS



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANT'ANA DO LIVRAMENTO/RS
"Cidade símbolo da Integração brasileira com países do MERCOSUL"

(Lei Federal 12.095 de 19/11/2009)

Secretaria Municipal de Planejamento e Meio Ambiente
Departamento Municipal de Meio Ambiente – DEMA



RELATÓRIO DE VISTORIA DEMA Nº 008/2019
DE ACORDO COM COMUNICAÇÃO INTERNA n.º0009/2019 de 09/01/2019

Sant'Ana do Livramento, 10 de janeiro de 2018.

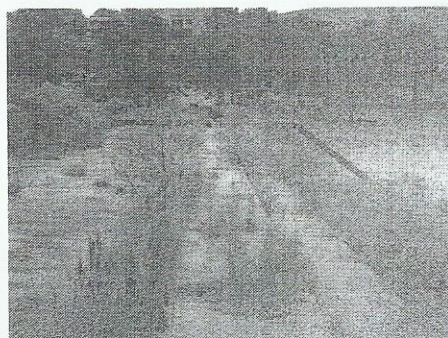
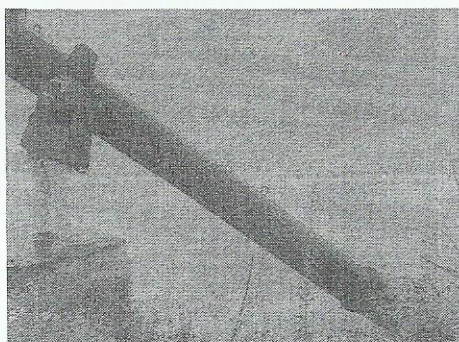
Departamento Municipal de Meio Ambiente – DEMA –

I – ATIVIDADE: ACOMPANHAMENTO DO VOLUME DE ÁGUA DO LAGO BATUVA.

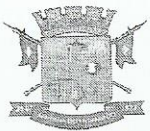
foi realizada a vistoria Em 09/01/2019 e 10/01/2019 no local do Lago Batuva no Bairro Planalto, sendo observado:

1. No dia 09/01/2019 foi realizada vistoria pela Gestora Ambiental - Ana Cristina Yebra, Eng. Agrônomo - Rafael Nunes, Eng. Florestal- Jéssika Nunes, e o Fiscal Ambiental - Nilson Molinos para acompanhamento da lâmina de água do lago.
2. Foram tomadas as devidas providências dentro dos setores da prefeitura (SMSU - Secretaria Municipal de Serviços Urbanos e DAE - Departamento de Água e Esgoto) para que o sifão fosse ativado com objetivo de dar vazão e proporcionar segurança estrutural a taipa da barragem a fim de resguardar a população a jusante embasado no princípio da precaução.
3. Devido algumas impossibilidades mencionadas via ligação telefônica ao Departamento de Meio Ambiente, como mau tempo e a falta de uma peça/chave na saída do sifão que impossibilitava seu funcionamento;
4. Diante disto, foi emitida a comunicação interna n.º009/2019 para conhecimento sobre o impedimento de acionar o sifão para rebaixamento no nível de água;

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO 09/01/2019.



CÓPIA



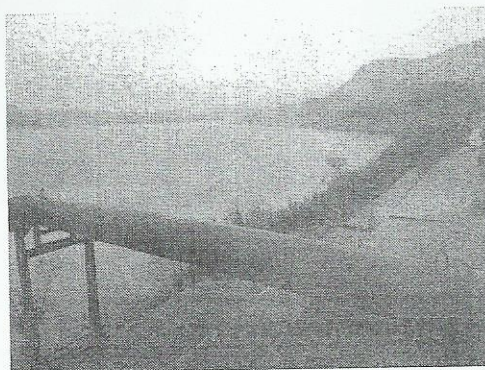
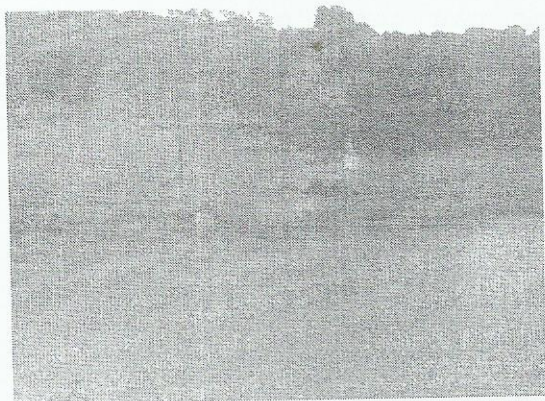
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANT'ANA DO LIVRAMENTO/RS
"Cidade símbolo da Integração brasileira com países do MERCOSUL"
(Lei Federal 12.095 de 19/11/2009)

Secretaria Municipal de Planejamento e Meio Ambiente
Departamento Municipal de Meio Ambiente – DEMA



1. De acordo com a continuidade dos índices de precipitação, na manhã do dia 10/01/2019, equipe do Departamento de Meio Ambiente composta pela Gestora Ambiental Ana Cristina Yebra, o Engº Agrônomo Rafael Nunes, a Engª de Bioprocessos Pâmela Almeida, a Engª Florestal Jéssika Nunes e o Fiscal Ambiental Nilson Molinos realizou nova vistoria.
2. Nesta nova vistoria foi constatado visualmente o aumento considerável do nível de água do lago e verificado que o sifão estava permanecendo sem funcionamento.
3. Foi informado ainda in loco via telefone ao Secretário de Planejamento – Miguel Ângelo Peres Pereira sobre a condição do Sifão e o risco de abalo estrutural do maciço.
4. Após retorno da equipe ao DEMA, foi informado via telefone pelo funcionário responsável pela guarita do Batuva que o sifão havia sido acionado pela DAE, dando vazão a lâmina de água do Lago;
5. Salienta-se que as vistorias realizadas pelo Departamento de Meio Ambiente têm por objetivo o monitoramento das condições do local, tendo em vista a segurança da população levando em conta a estabilização da taipa.

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO 10/01/2019



CÓPIA



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANT'ANA DO LIVRAMENTO/RS
"Cidade símbolo da Integração brasileira com países do MERCOSUL"
(Lei Federal 12.095 de 19/11/2009)



Secretaria Municipal de Planejamento e Meio Ambiente
Departamento Municipal de Meio Ambiente – DEMA

Jessika Nunes
Eng^a Florestal- Mat 817018
DEMA / SEPLAMA

Rafael Nunes
Eng^o Agrônomo- Mat 50075
DEMA / SEPLAMA

Ana Crsitina Yebra
Química Ind.- Mat 22386
DEMA / SEPLAMA

Nilson Molinos
Fiscal Ambiental - Mat 50160
DEMA / SEPLAMA

CONDIÇÕES E RESTRIÇÕES:

1. Manter o sifão em funcionamento enquanto o nível da lâmina de água estiver acima do índice seguro para estrutura da taipa.
2. Manter a limpeza no decorrer do sifão para manutenção e acompanhamento do fluxo de água.
3. Acompanhar o funcionamento do sifão e monitorar o curso d'água e a velocidade da enxurrada a jusante para controle de possível alagamento e riscos e segurança da população.

Jessika Nunes
Eng^a Florestal- Mat 817018
DEMA / SEPLAMA

Rafael Nunes
Eng^o Agrônomo- Mat 50075
DEMA / SEPLAMA

Ana Crsitina Yebra
Química Ind.- Mat 22386
DEMA / SEPLAMA

DE ACORDO:

SÃO OS FATOS CONSTATADOS E CONDIÇÕES APRESENTADAS NO LOCAL.

Ana Cristina Yebra
Gestor de Licenças Ambientais - Matrícula 22386
DEMA / SEPLAMA
Coordenadora Técnica
Matrícula F223861
SEPLAMA - DEMA
P M Santana do Livramento - RS



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANT'ANA DO LIVRAMENTO/RS
"Cidade símbolo da Integração brasileira com países do MERCOSUL"

(Lei Federal 12.095 de 19/11/2009)

Secretaria Municipal de Planejamento e Meio Ambiente - SEPLAMA
Departamento Municipal de Meio Ambiente - DEMA



ARQUIVO

Comunicação Interna DEMA/SEPLAMA n.º 011/2019

Sant'Ana do Livramento, 15/01/2019.

Do: Departamento Municipal de Meio Ambiente - DEMA

Para: Secretaria de Planejamento e Meio Ambiente: **Miguel Ângelo Peres Pereira.**

ASSUNTO: NOVAMENTE COMUNICA O IMPEDIMENTO DE ACIONAR O SIFÃO DO LAGO BATUVA POR VANDALISMO

Prezado (a) Senhor (a):

Apraz-nos saudá-lo (a), oportunidade em que vimos através deste encaminhar, conforme especificado abaixo:

- 1- O Lago Batuva encontra-se sob júdice do Ministério Público Estadual e sob cuidado do Fórum onde determina condições de volume da lâmina de água, através da utilização de mecanismo de sifão;
- 2- A utilização de bombeamento se faz necessário haja vista a necessidade de rapidez no esgotamento da barragem;
- 3- De acordo com o já informado pelo Departamento de Meio Ambiente através da Comunicação Interna 009/2019 de 09/01/2019 constata a ação de furto de peças necessárias para acionamento do sifão e o Relatório 008/2018 de 10/01/2019 que retrata a situação do volume de água e a necessidade de funcionamento do sifão;
- 4- Após o conserto, foi acionado o esgotamento da barragem sendo comprovado por meio de vistorias o seu pleno funcionamento desde 11/01/2019;
- 5- Nesta manhã 15/01/2019 o Sr. Antônio funcionário do Departamento de Água e Esgoto do Município do setor de transportes que trabalha diretamente com a manutenção do sifão, presencialmente informou ao DEMA o vandalismo realizado no sifão na noite (retirada de porca e parafuso da válvula);
- 6- Dessa forma o Sr. Antônio informou-nos que o conserto já foi expedido para rápida resolução, porém o mesmo está receoso em relação aos riscos da pausa no esgotamento da barragem;

Encaminhar ao Secretário de Planejamento Miguel Ângelo Peres Pereira e ao Secretário Geral de Governo;

Atenciosamente,

Ana Cristina Pedroso Yebra
Coordenadora Técnica
Matrícula F223861

SEPLAMA - DEMA

P. M. Sant'Ana do Livramento - RS

Ana Cristina Yebra

Coordenador Depto Meio Ambiente- Matrícula 22386
DEMA / SEPLAMA

Ana Cristina Pedroso Yebra
Coordenadora Técnica
Matrícula F223861
SEPLAMA - DEMA
P. M. Sant'Ana do Livramento - RS



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANT'ANA DO LIVRAMENTO/RS
"Cidade símbolo da integração brasileira com países do MERCOSUL"

(Lei Federal 12.095 de 19/11/2009)

Secretaria Municipal de Planejamento e Meio Ambiente
Departamento Municipal de Meio Ambiente – DEMA

RELATÓRIO DE VISTORIA DEMA Nº 017/2019

Sant'Ana do Livramento, 17 de janeiro de 2019.

Departamento Municipal de Meio Ambiente – DEMA –

I – ATIVIDADE: MONITORAMENTO DO NÍVEL DE ÁGUA DO LAGO BATUVA.

foi realizada a vistoria Em 16/01/2019 e 17/01/2019 no local do Lago Batuva, Bairro BATUVA, sendo observado:

1. Este relatório tem por objetivo informar sobre o monitoramento realizado nas últimas 48h no lago Batuva, buscando verificar o nível de água, considerando o sifão em funcionamento.
2. Visualmente foi observado que não houve rebaixamento do nível reservado, mesmo não tendo ocorrido precipitação no dia 16/01/2019. Isso se deve ao aporte de água pluvial da bacia hidráulica que corresponde à captação da barragem.
3. Embora com o sifão em funcionamento, o nível se manteve estável nesse período de 48 (quarenta e oito) horas, acima do que é considerado seguro, tendo em vista as condições estruturais do maciço.
4. Levando-se em conta os alertas de alta precipitação informado pelos órgãos de meteorologia para esta região nos próximos dois dias, que dão conta de índices em torno de 200mm (duzentos milímetros), deve-se considerar que o nível de água reservado irá aumentar consideravelmente, elevando a condição de risco de colapso estrutural no maciço.
5. Foram verificadas as medidas de distâncias entre a crista do maciço e a tubulação do sifão naquele ponto (centro da crista), com objetivo de verificar possível movimentação de massas da estrutura do maciço, levando-se em conta a maior pressão da coluna d'água com o aumento do nível.
6. Salienta-se a importância do citado nos itens anteriores, em relação ao iminente risco de colapso na estrutura do maciço, o que causaria a inundação de áreas à jusante da bacia.
7. A seguir, tem-se imagens obtidas durante vistorias nos últimos dois dias.

CÓPIA



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANT'ANA DO LIVRAMENTO/RS
"Cidade símbolo da Integração brasileira com países do MERCOSUL"

(Lei Federal 12.095 de 19/11/2009)

Secretaria Municipal de Planejamento e Meio Ambiente
Departamento Municipal de Meio Ambiente – DEMA

Eng.º
57

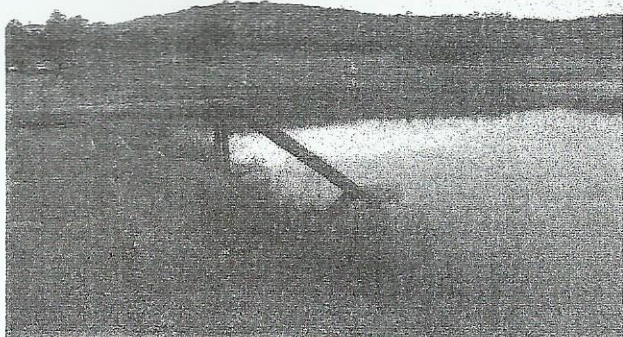


Figura 1 - vista parcial do espelho d'água, tomada desde o centro do maciço.



Figura 2 - vista parcial do espelho d'água, em imagem obtida desde o maciço para margem esquerda.



Figura 1 - medição da altura entre a tubulação do sifão e a crista do maciço.

Jessika Nunes

Jessika Nunes
Engº Florestal- Mat 817018
DEMA / SEPLAMA

Rafael Nunes

Rafael Nunes
Engº Agrônomo- Mat 50075
DEMA / SEPLAMA

Nilson Molinos

Nilson Molinos
Fiscal Ambiental - Mat 50160
DEMA / SEPLAMA

DE ACORDO:

SÃO OS FATOS CONSTATADOS E CONDIÇÕES APRESENTADAS NO LOCAL.

Ana Cristina Yebra
Gestor de Licenças Ambientais - Matrícula 22386
DEMA / SEPLAMA

Miguel Angelo Peres Pereira
Engenheiro Civil - CREA RS107435
Secretário de Planejamento
SEPLAMA
P M Santana do Livramento - RS



RELATÓRIO DE VISTORIA DEMA Nº 018/2019

Sant'Ana do Livramento, 18 de janeiro de 2019.

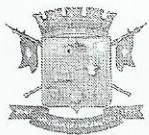
Departamento Municipal de Meio Ambiente – DEMA –

I - ATIVIDADE: MONITORAMENTO DO NÍVEL DE ÁGUA DO LAGO BATUVA.

foi realizada a vistoria Em 17/01/2019 no local do Lago Batuva, Bairro BATUVA, sendo observado:

1. Este relatório tem por objetivo informar sobre o monitoramento realizado no lago Batuva, buscando verificar o nível de água, considerando o funcionamento do sifão e as condições estruturais do maciço na parte à jusante.
2. Visualmente foi observado que não houve rebaixamento do nível reservado, mesmo com o sifão em pleno funcionamento, e se mantendo acima do considerado seguro.
3. Foram verificadas as medidas de distância entre a crista do maciço e a tubulação do sifão, permanecendo a mesma medida observada no dia anterior (16/01/2019).
4. Em relação às condições da estrutura do maciço no talude à jusante, esta apresenta-se com pontos de infiltração e ravinamentos, ocasionados pela força da água, reforçando com isso, a necessidade de se manter o nível da água reservada na altura do sifão, para evitar possível aumento da pressão da água nesses pontos, o que pode colocar em risco esta estrutura. Também foram constatados pontos de infiltração na base do maciço.
5. Salienta-se a importância do citado nos itens anteriores, em relação ao risco de colapso na estrutura do maciço, o que causaria a inundação de áreas à jusante da bacia.
6. Outra constatação foi o início do rebaixamento da cota do vertedouro com a utilização de um martelete hidráulico da empresa ICCILA, solicitado pela Prefeitura Municipal, o que ocasionará um auxílio no rebaixamento do nível da água reservada, resultando em maior rapidez de escoamento das águas juntamente com o sifão.
7. A seguir, tem-se imagens obtidas durante a vistoria.

CÓPIA



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANT'ANA DO LIVRAMENTO/RS
"Cidade símbolo da Integração brasileira com países do MERCOSUL"

(Lei Federal 12.095 de 19/11/2009)

Secretaria Municipal de Planejamento e Meio Ambiente
Departamento Municipal de Meio Ambiente – DEMA



Foto 01: Imagem de um ponto de infiltração na base do talude á jusante.

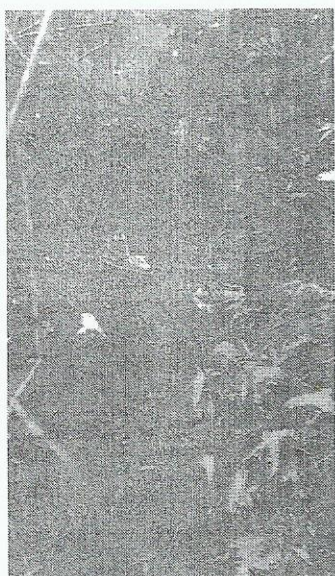


Foto 02: Imagem do ponto de infiltração, com o escoamento de águas pluviais, ocasionando aumento da erosão.

Jessika Nunes

Eng^a Florestal- Mat 817018
DEMA / SEPLAMA

Rafael Nunes

Eng^o Agrônomo- Mat 50075
DEMA / SEPLAMA

Tiago dos Reis

Biólogo – Mat 50115
DEMA / SEPLAMA

Nilson Molinos

Fiscal Ambiental - Mat 50160
DEMA / SEPLAMA

DE ACORDO:

SÃO OS FATOS CONSTATADOS E CONDIÇÕES APRESENTADAS NO LOCAL.

Ana Cristina Yebra
Gestor de Licenças Ambientais - Matrícula 22386
DEMA / SEPLAMA

Ana Cristina Pedroso Yebra
Coordenadora Técnica
Matrícula F223861
SEPLAMA - DEMA

P.M. Sant'Ana do Livramento, RS
Rua Anita Garibaldi, 55 – CEP: 97.574-260 – Fones: (55) 3968-1128
demalivramento@gmail.com www.sdolivramento.com.br

RECEBIDO EM

26/02/2019
AS 10 h 09 min

[Assinatura]