

Ficha de Vistorias

Identificação do Ponto de Erosão

Local Salgueiro - PE **Est** 10083
Ponto 1 **Equacionado?** NÃO **39° 8' 2.356" W** **7° 57' 59.414" S**

Caracterização do Local:

Área com terraplenagem em execução (Misto -Aterro/corte ferroviário)

Vista nº 1.00

Data Vistoria: 23/10/2010

Medida Realizada: SIM () NÃO () Em Andamento (X)

Estado de Andamento da Obra:

Construção de Viaduto Rodoviário com passagem inferior da ferrovia. Início da construção dos taludes, reconformação dos taludes com drenagem direcionada das águas pluviais.

Outra Medida Tomada:

Descrição das Condições Observadas:

Observou-se presença de vegetação oriunda da supressão vegetal em APP. Os sulcos encontrados na primeira visita foram corrigidos por equipamento de terraplenagem. A situação ainda não foi totalmente estabilizada, pois ainda é necessário remover material excedente da APP.

Visita 1 Ponto 1 Local Salgueiro - PE Est 10083

Assinatura do Responsável/testemunha:

Assinatura do Emitente:

Nome:

Gerência:

Assinatura:

Ficha de Vistorias

Cadastra Pontos de Erosão - Vistoria 1



Foto 1 : 23/10/2010

Área onde anteriormente observou-se processo erosivo. Nota-se que as cicatrizes do terreno foram desfeitas através de terraplanagem. Também observa-se APP com alguns sedimentos e material lenhoso



Foto 2 : 23/10/2010

Área de corte reconfigurada. Instalações de bermas foram observadas para garantir a estabilidade



Foto 3 : 23/10/2010

Área da OAE (Viaduto Rodoviário- BR 116) próxima a ocorrência das erosões.

Visita 1 Ponto 1 Local Salgueiro - PE Est 10083

Assinatura do Responsável/testemunha:

Assinatura do Emitente:

Nome:

Gerência:

Assinatura:

Ficha de Vistorias

Identificação do Ponto de Erosão

Local Salgueiro - PE **Est** 10101
Ponto 2 **Equacionado?** NÃO 39° 7' 51.092" W 7° 57' 56.892" S

Caracterização do Local:

Área com supressão de vegetação e instalação de OAC

Vista nº 1.00

Data Vistoria: 23/10/2010

Medida Realizada: SIM () NÃO () Em Andamento (X)

Estado de Andamento da Obra:

Bueiro em construção

Outra Medida Tomada:

Descrição das Condições Observadas:

O maquinário trabalha para a construção de um bueiro próximo da estaca 10108. As águas dessa drenagem serão convergidas para o Bueiro supracitado. Não está previsto bueiro específico para essa drenagem

Visita 1 **Ponto** 2 **Local** Salgueiro - PE **Est** 10101

Assinatura do Responsável/testemunha:

Assinatura do Emitente:

Nome:

Gerência:

Assinatura:

Ficha de Vistorias

Cadastra Pontos de Erosão - Vistoria 1



Foto 1 : 23/10/2010

Maquinário trabalhando na construção do bueiro



Foto 2 : 23/10/2010

Drenagem ainda com alguns sedimentos. Todavia não foi observado acúmulo de água tal como observado na última vistoria.

Visita 1 Ponto 2 Local Salgueiro - PE Est 10101

Assinatura do Responsável/testemunha:

Assinatura do Emitente:

Nome:

Gerência:

Assinatura:

Ficha de Vistorias

Identificação do Ponto de Erosão

Local Salgueiro - PE **Est** 10118
Ponto 3 **Equacionado?** NÃO **39° 7' 39.896" W** **7° 57' 55.026" S**

Caracterização do Local:

Área com supressão de vegetação e construção da via de acesso

Vista nº 1.00

Data Vistoria: 23/10/2010

Medida Realizada: SIM () NÃO () Em Andamento (X)

Estado de Andamento da Obra:

A área anteriormente represada, já está parcialmente desobstruída. A OAC já está em construção

Outra Medida Tomada:

Descrição das Condições Observadas:

A via de acesso foi rebaixada ao nível da linha de drenagem, evitando o represamento das águas. A avaliação final, sobre eficiência das medidas tomadas pela contrutora em relação ao ponto cadastrado, será possível após a conclusão da OAC e Aterro.

Visita 1 **Ponto** 3 **Local** Salgueiro - PE **Est** 10118

Assinatura do Responsável/testemunha:

Assinatura do Emitente:

Nome:

Gerência:

Assinatura:

Ficha de Vistorias

Cadastra Pontos de Erosão - Vistoria 1



Foto 1 : 23/10/2010

Local anteriormente represado(montante),
desobstruído em nova vistoria.



Foto 2 : 23/10/2010

Foto da jusante - Bueiro em construção.

Visita 1 Ponto 3 Local Salgueiro - PE Est 10118

Assinatura do Responsável/testemunha:

Assinatura do Emitente:

Nome:

Gerência:

Assinatura:

Ficha de Vistorias

Identificação do Ponto de Erosão

Local Salgueiro-PE **Est** 10118
Ponto 4 **Equacionado?** NÃO **39° 7' 21.546" W** **7° 57' 53.160" S**

Caracterização do Local:
Área com supressão de vegetação e construção da via de acesso

Vista nº 1.00

Data Vistoria: 23/10/2010

Medida Realizada: SIM () NÃO () Em Andamento (X)

Estado de Andamento da Obra:

Bueiro Construído, faltando revegetação dos taludes e remoção de material em App

Outra Medida Tomada:

Descrição das Condições Observadas:

A transposição do curso d'água foi garantida através da construção do bueiro. Para o controle total dos processos erosivos e assoreamentos será necessária a proteção dos taludes e remoção de sedimentos oriundos do material do aterro.

Visita 1 **Ponto** 4 **Local** Salgueiro-PE **Est** 10118

Assinatura do Responsável/testemunha:

Assinatura do Emitente:

Nome:

Gerência:

Assinatura:

Ficha de Vistorias

Cadastra Pontos de Erosão - Vistoria 1



Foto 1 : 23/10/2010

Bueiro construído - desobstruindo o curso d'água intermitente - (visão da jusante)



Foto 2 : 23/10/2010

App com curso desobstruído (Visão da montante)

Visita 1 Ponto 4 Local Salgueiro-PE Est 10118

Assinatura do Responsável/testemunha:

Assinatura do Emitente:

Nome:

Gerência:

Assinatura:

Ficha de Vistorias

Identificação do Ponto de Erosão

Local Salgueiro - PE Est 10146
Ponto 5 Equacionado? NÃO 39° 6' 49.604" W 7° 57' 51.410" S

Caracterização do Local:
Área com supressão de vegetação e instalação de OAE – Ponte sobre o Riacho Formigas

Vista nº 1.00

Data Vistoria: 23/10/2010

Medida Realizada: SIM () NÃO () Em Andamento (X)

Estado de Andamento da Obra:

A OAE Ponte do Riacho Formiga encontra-se em estágio avançado de andamento

Outra Medida Tomada:

Descrição das Condições Observadas:

As limpezas dos bueiros visando garantir o escoamento superficial das águas do riacho Formiga vem sendo executadas. Ainda assim, os efeitos da OAE acabam por impactar a APP com material excedente de obra e carreamento de sedimentos área ensecada para o curso d'água.

Visita 1 Ponto 5 Local Salgueiro - PE Est 10146

Assinatura do Responsável/testemunha:

Assinatura do Emitente:

Nome:

Gerência:

Assinatura:

Ficha de Vistorias

Cadastra Pontos de Erosão - Vistoria 1



Foto 1 : 23/10/2010

Vista para a Ponte do Riacho Formiga



Foto 2 : 23/10/2010

Bueiro desobstruído



Foto 3 : 23/10/2010

Curso d'água do riacho formiga

Visita 1 Ponto 5 Local Salgueiro - PE Est 10146

Assinatura do Responsável/testemunha:

Assinatura do Emitente:

Nome:

Gerência:

Assinatura:

Ficha de Vistorias

Identificação do Ponto de Erosão

Local Salgueiro - PE Est 10211
Ponto 6 **Equacionado?** NÃO 39° 6' 33.192" W 7° 57' 55.606" S

Caracterização do Local:
 Erosão no talude da via de acesso em área de drenagem

Vista nº 1.00

Data Vistoria: 23/10/2010

Medida Realizada: SIM () NÃO () Em Andamento (X)

Estado de Andamento da Obra:

Construção de Bueiro próximo da erosão na via de acesso.

Outra Medida Tomada:

Descrição das Condições Observadas:

A fissura encontrada na primeira campanha foi controlada pelo disciplinamento das águas pluviais e correção da terraplanagem. Recomenda-se a revegetação da área o quanto antes, para evitar futuras perdas de solo que acabam por assorear o cursos d'água da microbacia.

Visita 1 Ponto 6 Local Salgueiro - PE Est 10211

Assinatura do Responsável/testemunha:

Assinatura do Emitente:

Nome:

Gerência:

Assinatura:

Ficha de Vistorias

Cadastra Pontos de Erosão - Vistoria 1



Foto 1 : 23/10/2010

Construção de bueiro na área onde ocorria a erosão.



Foto 2 : 23/10/2010

Visão Geral da Área. Ao fundo pode ser observada a vegetação da área úmida

Visita 1 Ponto 6 Local Salgueiro - PE Est 10211

Assinatura do Responsável/testemunha:

Assinatura do Emitente:

Nome:

Gerência:

Assinatura:

Ficha de Vistorias

Identificação do Ponto de Erosão

Local Salgueiro - PE **Est** 10238
Ponto 7 **Equacionado?** NÃO **39° 6' 22.678" W** **7° 57' 55.532" S**

Caracterização do Local:

Área com supressão de vegetação e construção da via de acesso

Vista nº 1.00

Data Vistoria: 23/10/2010

Medida Realizada: SIM () NÃO () Em Andamento (X)

Estado de Andamento da Obra:

No momento da Vistoria a equipe de terraplenagem realizava a movimentação de terra para correção da área erodida.

Outra Medida Tomada:

Descrição das Condições Observadas:

A área encontra-se próxima a um bueiro. Torna-se necessária a proteção da área, atualmente exposta às intempéries, evitando o carreamento de sedimentos para a drenagem intermitente próxima.

Visita 1 Ponto 7 Local Salgueiro - PE Est 10238

Assinatura do Responsável/testemunha:

Assinatura do Emitente:

Nome:

Gerência:

Assinatura:

Ficha de Vistorias

Cadastra Pontos de Erosão - Vistoria 1



Foto 1 : 23/10/2010

Área em processo de recuperação. Maquinário trabalhando na reconformação.



Foto 2 : 23/10/2010

Construção de bueiro próximo ao foco erosivo

Visita 1 Ponto 7 Local Salgueiro - PE Est 10238

Assinatura do Responsável/testemunha:

Assinatura do Emitente:

Nome:

Gerência:

Assinatura:

Ficha de Vistorias

Identificação do Ponto de Erosão

Local Verdejante - PE **Est** 10415
Ponto 8 **Equacionado?** NÃO **39° 4' 26.576" W** **7° 57' 47.406" S**

Caracterização do Local:
Área com supressão de vegetação e instalação de OAE – Ponte sobre o Riacho Milagres

Vista nº 1.00

Data Vistoria: 23/10/2010

Medida Realizada: SIM () NÃO () Em Andamento (X)

Estado de Andamento da Obra:

OAE Ponte sobre o Riacho Milagres em construção/ Dispositivos de transposição da drenagem desobstruído

Outra Medida Tomada:

Descrição das Condições Observadas:

Observou-se limpeza de bueiro permitindo o escoamento superficial. Notou-se água acumulada no leito do riacho devido às características hidrográficas da região. Também foi observado foco erosivo (fratura no talude não concluído do aterro da ponte) e Material de obra carreando para o leito da drenagem intermitente. Ressalta-se a necessidade de limpar periodicamente a área de intervenção da obra em APP, visando diminuição de carreamento. Para a área fraturada no aterro recomenda-se disciplinamento das águas pluviais e aterramento da erosão, e posteriormente proteção dos taludes (vegetar) e instalar drenagem superficial (canaletas).

Visita 1 **Ponto** 8 **Local** Verdejante - PE **Est** 10415

Assinatura do Responsável/testemunha:

Assinatura do Emitente:

Nome:

Gerência:

Assinatura:

Ficha de Vistorias

Cadastra Pontos de Erosão - Vistoria 1



Foto 1 : 23/10/2010

Construção da Ponte sobre o Riacho Milagres



Foto 2 : 23/10/2010

Visão de Jusante para Montante, bueiro desobstruído



Foto 3 : 23/10/2010

Foto para montante, observa-se ao fundo acúmulo de água, característica das drenagens intermitentes.



Foto 4 : 23/10/2010

Sedimentos oriundos da obra carreando para o leito

Visita 1 Ponto 8 Local Verdejante - PE Est 10415

Assinatura do Responsável/testemunha:

Assinatura do Emitente:

Nome:

Gerência:

Assinatura:

Ficha de Vistorias



Foto 5 : 23/10/2010

Acúmulo de água no leito



Foto 6 : 23/10/2010

Sulco no corpo do Aterro gerando leque de sedimentos

Visita 1 Ponto 8 Local Verdejante - PE Est 10415

Assinatura do Responsável/testemunha:

Assinatura do Emitente:

Nome:

Gerência:

Assinatura:

Ficha de Vistorias

Identificação do Ponto de Erosão

Local Verdejante - PE **Est** 10591
Ponto 9 **Equacionado?** NÃO **39° 2' 35.084" W** **7° 58' 4.826" S**

Caracterização do Local:

Área com supressão de vegetação e instalação de OAE – Ponte sobre o Rio São José

Vista nº 1.00

Data Vistoria: 23/10/2010

Medida Realizada: SIM () NÃO () Em Andamento (X)

Estado de Andamento da Obra:

A OAE do rio São José encontra-se em andamento enfrentando inadequações ambientais similares ao das Pontes do Lote.

Outra Medida Tomada:

Descrição das Condições Observadas:

O bueiros estavam desobstruídos durante a vistoria. Observou-se material excedente da Obra em APP, potencializando o carreamento no leito do rio.

Visita 1 Ponto 9 Local Verdejante - PE Est 10591

Assinatura do Responsável/testemunha:

Assinatura do Emitente:

Nome:

Gerência:

Assinatura:

Ficha de Vistorias

Cadastra Pontos de Erosão - Vistoria 1



Foto 1 : 23/10/2010

Bueiro desobstruído Ponte do Rio São José



Foto 2 : 23/10/2010

Leito do Rio São José sem escoamento superficial e materiais acumulados em APP

Visita 1 Ponto 9 Local Verdejante - PE Est 10591

Assinatura do Responsável/testemunha:

Assinatura do Emitente:

Nome:

Gerência:

Assinatura:

Ficha de Vistorias

Identificação do Ponto de Erosão

Local São José do Belmonte - PE **Est** 11564
Ponto 10 **Equacionado?** NÃO **38° 52' 11.132" W** **7° 59' 40.870" S**

Caracterização do Local:
Área com terraplenagem em execução (Corte ferroviário)

Vista nº 1.00

Data Vistoria: 25/10/2010

Medida Realizada: SIM () NÃO () Em Andamento (X)

Estado de Andamento da Obra:
Corte sendo preparado para plantio

Outra Medida Tomada:

Descrição das Condições Observadas:

Observou-se covas no talude do aterro para plantio de mudas. O Foco erosivo não evolui, todavia cabe a reconformação da área evitando evolução do processo.

Visita 1 **Ponto** 10 **Local** São José do Belmonte - PE **Est** 11564

Assinatura do Responsável/testemunha:

Assinatura do Emitente:

Nome:

Gerência:

Assinatura:

Ficha de Vistorias

Cadastra Pontos de Erosão - Vistoria 1



Foto 1 : 25/10/2010
Berma de corte com talude sendo preparado para plantio



Foto 2 : 17/02/2011
Visão aproximada do foco erosivo. O Processo manteve-se estável

Visita 1 Ponto 10 Local São José do Belmonte - PE Est 11564

Assinatura do Responsável/testemunha:

Assinatura do Emitente:

Nome:

Gerência:

Assinatura:

Ficha de Vistorias

Identificação do Ponto de Erosão

Local São José do Belmonte **Est** 12252
Ponto 11 **Equacionado?** NÃO **38° 44' 46.732" W** **7° 58' 46.134" S**

Caracterização do Local:
 Área com supressão de vegetação e instalação de OAC

Vista nº 1.00

Data Vistoria: 25/10/2010

Medida Realizada: SIM () NÃO () Em Andamento (X)

Estado de Andamento da Obra:

Bueiro Construído para transpor a água

Outra Medida Tomada:

Descrição das Condições Observadas:

Notou-se remoção do material excedente da APP. Cabe monitorar e controlar a construção do aterro, ainda não construído nessa APP.

Visita 1 **Ponto** 11 **Local** São José do Belmonte **Est** 12252

Assinatura do Responsável/testemunha:

Assinatura do Emitente:

Nome:

Gerência:

Assinatura:

Ficha de Vistorias

Cadastra Pontos de Erosão - Vistoria 1



Foto 1 : 25/10/2010

Área sem material de obra em APP.



Foto 2 : 25/10/2010

Bueiro Construído. O Aterro ainda não foi construído

Visita 1 Ponto 11 Local São José do Belmonte Est 12252

Assinatura do Responsável/testemunha:

Assinatura do Emitente:

Nome:

Gerência:

Assinatura:

Ficha de Vistorias

Identificação do Ponto de Erosão

Local São José do Belmonte - PE **Est** 12825
Ponto 12 **Equacionado?** NÃO **38° 38' 35.450" W** **7° 57' 44.088" S**

Caracterização do Local:

Obra de Arte Especia sobre o Rio São Cristovão ainda não foi iniciada, até o momento da visita observou-se apenas a conclusão da supressão vegetal

Vista nº 1.00

Data Vistoria: 25/10/2010

Medida Realizada: SIM () NÃO () Em Andamento (X)

Estado de Andamento da Obra:

OAE do Rio São Cristovão já iniciada.

Outra Medida Tomada:

Descrição das Condições Observadas:

Bueiros provisórios instalados para transpor as águas do rio intermitente. Pequenas ravinas foram observadas nas laterais da área ensecada. Tais processos resultam no carreamento de sedimentos para o leito. É necessário controlar tais processos durante a obra da ponte através de correção do escoamento das águas pluviais e melhor proteção do entorno dos bueiros provisórios.

Visita 1 Ponto 12 Local São José do Belmonte - PE Est 12825

Assinatura do Responsável/testemunha:

Assinatura do Emitente:

Nome:

Gerência:

Assinatura:

Ficha de Vistorias

Cadastra Pontos de Erosão - Vistoria 1



Foto 1 : 25/10/2010

Vista para a OAE do Rio São Cristovão



Foto 2 : 25/10/2010

Visão de Bueiro instalado na via de acesso. O Bueiro necessita de manutenção para não obstruir a drenagem. Pequenas erosões deslocam material para a drenagem.



Foto 3 : 25/10/2010

Área ensecada com seqüência de ravinas carreando para a drenagem. A área desestabilizada também aumenta o risco de queda das estruturas de suporte a construção da ponte.



Foto 4 : 25/10/2010

Visualização da montante do Rio São Cristovão (seco)

Visita 1 Ponto 12 Local São José do Belmonte - PE Est 12825

Assinatura do Responsável/testemunha:

Assinatura do Emitente:

Nome:

Gerência:

Assinatura:

Ficha de Vistorias

Identificação do Ponto de Erosão

Local Serra Talhada - PE Est 20480

Ponto 14 Equacionado? NÃO 38° 30' 6.270" W 8° 3' 30.608" S

Caracterização do Local:

Área com terraplenagem em execução (Aterro ferroviário)

Vista nº 1.00

Data Vistoria: 26/10/2010

Medida Realizada: SIM () NÃO () Em Andamento (X)

Estado de Andamento da Obra:

Bueiro em construção

Outra Medida Tomada:

Descrição das Condições Observadas:

Acúmulo de resíduos dos trabalhadores em APP. Degradação da área pelo alto volume de sedimentos oriundo do material de obra. Necessita de intervenção para diminuição e posterior

Visita 1 Ponto 14 Local Serra Talhada - PE Est 20480

Assinatura do Responsável/testemunha:

Assinatura do Emitente:

Nome:

Gerência:

Assinatura:

Ficha de Vistorias

Cadastra Pontos de Erosão - Vistoria 1



Foto 1 : 26/10/2010

APP Aterrada e resíduos dispostos incorretamente no trecho



Foto 2 : 26/10/2010

Placa Educativa da Equipe Ambiental da Empresa Construtora



Foto 3 : 26/10/2010

Área com acúmulo de águas pluviais



Foto 4 : 26/10/2010

Visão Aproximada da Área de Intervenção

Visita 1 Ponto 14 Local Serra Talhada - PE Est 20480

Assinatura do Responsável/testemunha:

Assinatura do Emitente:

Nome:

Gerência:

Assinatura:

Ficha de Vistorias

Identificação do Ponto de Erosão

Local Serra talhada - PE Est 21014
Ponto 15 **Equacionado?** NÃO 38° 25' 32.554" W 8° 0' 21.148" S

Caracterização do Local:

Área com supressão de vegetação e instalação de OAE – Ponte sobre o Rio Exu - Velho

Vista nº 1.00

Data Vistoria: 26/10/2010

Medida Realizada: SIM () NÃO () Em Andamento (X)

Estado de Andamento da Obra:

Ponte em estágio evoluído da construção

Outra Medida Tomada:

Descrição das Condições Observadas:

Precipitação intensa a montante da construção fez com que no dia da vistoria, a equipe presenciasse o escoamento intenso das águas do Rio Exu Velho. A equipe Ambiental recomenda cuidado com a disposição de materiais contaminantes em área de preservação permanente e principalmente na cota de vazão máxima.

Visita 1 Ponto 15 Local Serra talhada - PE Est 21014

Assinatura do Responsável/testemunha:

Assinatura do Emitente:

Nome:

Gerência:

Assinatura:

Ficha de Vistorias

Cadastra Pontos de Erosão - Vistoria 1



Foto 1 : 26/10/2010

Visão do Rio Exú Velho com escoamento intenso



Foto 2 : 26/10/2010

Visão perpendicular ao curso d'água



Foto 3 : 26/10/2010

Foto em detalhe da velocidade da água

Visita 1 Ponto 15 Local Serra talhada - PE Est 21014

Assinatura do Responsável/testemunha:

Assinatura do Emitente:

Nome:

Gerência:

Assinatura:

Ficha de Vistorias

Identificação do Ponto de Erosão

Local Serra Talhada - PE **Est** 21570
Ponto 16 **Equacionado?** NÃO **38° 19' 49.846" W** **8° 0' 36.802" S**

Caracterização do Local:
Área com terraplenagem em execução (Aterro ferroviário) marginal a antiga malha ferroviária

Vista nº 1.00

Data Vistoria: 26/10/2010

Medida Realizada: SIM () NÃO () Em Andamento (X)

Estado de Andamento da Obra:

Início da terraplangem. Bueiro não iniciado

Outra Medida Tomada:

Descrição das Condições Observadas:

Acúmulo de água em área de drenagem intermitente

Visita 1 **Ponto** 16 **Local** Serra Talhada - PE **Est** 21570

Assinatura do Responsável/testemunha:

Assinatura do Emitente:

Nome:

Gerência:

Assinatura:

Ficha de Vistorias

Cadastra Pontos de Erosão - Vistoria 1



Foto 1 : 26/10/2010

Bloqueio da Drenagem



Foto 2 : 26/10/2010

Acúmulo de água. Visão no sentido do eixo ferroviário de oeste para leste



Foto 3 : 26/10/2010

Visão no sentido do escoamento

Visita 1 Ponto 16 Local Serra Talhada - PE Est 21570

Assinatura do Responsável/testemunha:

Assinatura do Emitente:

Nome:

Gerência:

Assinatura:

Ficha de Vistorias

Identificação do Ponto de Erosão

Local Serra Talhada - PE **Est** 21545
Ponto 17 **Equacionado?** NÃO **38° 20' 8.708" W** **8° 0' 46.372" S**

Caracterização do Local:
Área com terraplenagem em execução (Aterro ferroviário) próxima a antiga ferrovia

Vista nº 1.00

Data Vistoria: 26/10/2010

Medida Realizada: SIM () NÃO () Em Andamento (X)

Estado de Andamento da Obra:

Início da terraplanagem e construção de bueiros

Outra Medida Tomada:

Descrição das Condições Observadas:

Erosões de pequeno porte em solo exposto

Visita 1 **Ponto** 17 **Local** Serra Talhada - PE **Est** 21545

Assinatura do Responsável/testemunha:

Assinatura do Emitente:

Nome:

Gerência:

Assinatura:

Ficha de Vistorias

Cadastra Pontos de Erosão - Vistoria 1



Foto 1 : 26/10/2010

Visualização da área



Foto 2 : 26/10/2010

Erosão controlada na borda da via de acesso



Foto 3 : 26/10/2010

área com pequenas fissuras na via de acesso

Visita 1 Ponto 17 Local Serra Talhada - PE Est 21545

Assinatura do Responsável/testemunha:

Assinatura do Emitente:

Nome:

Gerência:

Assinatura:

Ficha de Vistorias

Identificação do Ponto de Erosão

Local Serra Talhada - PE **Est** 21661
Ponto 18 **Equacionado?** NÃO **38° 18' 52.266" W** **8° 0' 19.490" S**

Caracterização do Local:
Área com supressão de vegetação e instalação de OAE – Ponte sobre o Rio Pageú

Vista nº 1.00

Data Vistoria: 26/10/2010

Medida Realizada: SIM () NÃO () Em Andamento (X)

Estado de Andamento da Obra:
Obra de Arte Especial em Construção

Outra Medida Tomada:

Descrição das Condições Observadas:

O Rio Pajeú recebe efluentes do município de Serra Talhada - PE, de acordo com o Programa de Monitoramento da Qualidade da Água. Notou-se na vistoria, excesso de focos erosivos (ravinas) dentro da faixa de domínio. Algumas áreas próximas ao pilares das pontes, na área ensecada, estavam desenvolvendo processos erosivos de baixa magnitude. Mesmo sabendo do caráter provisório desse material, cabe o controle desses processos através de um melhor direcionamento do escoamento superficial, evitando assim, o assoreamento da drenagem.

Visita 1 **Ponto** 18 **Local** Serra Talhada - PE **Est** 21661

Assinatura do Responsável/testemunha:

Assinatura do Emitente:

Nome:

Gerência:

Assinatura:

Ficha de Vistorias

Cadastra Pontos de Erosão - Vistoria 1



Foto 1 : 26/10/2010
Início de processo erosivo próximo da canteiro avançado da Ponte do Rio Pajeú



Foto 2 : 26/10/2010
Início de erosão na base de um dos pilares da ponte



Foto 3 : 26/10/2010
Erosão no sentido do escoamento



Foto 4 : 26/10/2010
Ravinas formadas na base de um dos pilares ponte do Rio Pageú

Visita 1 Ponto 18 Local Serra Talhada - PE Est 21661

Assinatura do Responsável/testemunha:

Assinatura do Emitente:

Nome:

Gerência:

Assinatura:

Ficha de Vistorias



Foto 5 : 26/10/2010
Processos erosivos semelhantes em toda a área ensecada



Foto 6 : 26/10/2010
Foto de montante para jusante. Observa-se no primeiro plano sedimentos acumulados.

Visita 1 Ponto 18 Local Serra Talhada - PE Est 21661

Assinatura do Responsável/testemunha:

Assinatura do Emitente:

Nome:

Gerência:

Assinatura:

Ficha de Vistorias

Identificação do Ponto de Erosão

Local Serra Talhada - PE **Est** 22266
Ponto 19 **Equacionado?** NÃO **38° 12' 31.680" W** **8° 1' 29.476" S**

Caracterização do Local:
Área com supressão de vegetação e instalação de OAE – Ponte sobre o Rio do Saco

Vista nº 1.00

Data Vistoria: 26/10/2010

Medida Realizada: SIM () NÃO () Em Andamento (X)

Estado de Andamento da Obra:

OAE sobre Curso d'água Intermitente - Obra em estágio inicial de desenvolvimento

Outra Medida Tomada:

Descrição das Condições Observadas:

Notou construção das sapatas da Ponte. Área com declividade acentuada potencializando desprendimento de material regolítico e rochoso nas etapas iniciais de construção do aterro da ponte. Os processos observados foram de pequena magnitude, gerados no talude do aterro da via de acesso dos veículos na obra. Na data da vistoria não foi observado escoamento superficial.

Visita 1 **Ponto** 19 **Local** Serra Talhada - PE **Est** 22266

Assinatura do Responsável/testemunha:

Assinatura do Emitente:

Nome:

Gerência:

Assinatura:

Ficha de Vistorias

Cadastra Pontos de Erosão - Vistoria 1



Foto 1 : 26/10/2010

Leito do Rio do Saco sem escoamento superficial.



Foto 2 : 26/10/2010

Erosão na via de acesso



Foto 3 : 26/10/2010

Seqüência de Erosões na via de acesso

Visita 1 Ponto 19 Local Serra Talhada - PE Est 22266

Assinatura do Responsável/testemunha:

Assinatura do Emitente:

Nome:

Gerência:

Assinatura:

Ficha de Vistorias

Identificação do Ponto de Erosão

Local	Serra Talhada - PE	Est	30125
Ponto	20 Equacionado? NÃO	38° 6' 37.006" W	8° 2' 21.136" S
Caracterização do Local:			
Área com terraplenagem em execução (Aterro ferroviário)			

Vista nº 1.00

Data Vistoria: 26/10/2010

Medida Realizada: SIM () NÃO () Em Andamento (X)

Estado de Andamento da Obra:
Construção de bueiro (Execução)

Outra Medida Tomada:

Descrição das Condições Observadas:
Foram instalados bueiro para evitar represamento da água. Durante o período de chuvas torna-se necessário direcionar o escoamento evitando formação de processo erosivos que acabam carreando particulas sólidas do material de obra para o leito da drenagem.

Visita 1 Ponto 20 Local Serra Talhada - PE Est 30125

Assinatura do Responsável/testemunha:		Assinatura do Emitente:	
Nome:	Gerência:	Assinatura:	

Ficha de Vistorias

Cadastra Pontos de Erosão - Vistoria 1



Foto 1 : 26/10/2010

Bueiro provisório instalado e bueiros definitivos em fase final de construção. Observa-se também placa de indicação de Área de Preservação Permanente

Visita 1 Ponto 20 Local Serra Talhada - PE Est 30125

Assinatura do Responsável/testemunha:

Assinatura do Emitente:

Nome:

Gerência:

Assinatura:

Ficha de Vistorias

Identificação do Ponto de Erosão

Local Calumbi - PE **Est** 30228
Ponto 21 **Equacionado?** NÃO **38° 5' 28.506" W** **8° 2' 27.234" S**

Caracterização do Local:

Área com supressão vegetal

Vista nº 1.00

Data Vistoria: 26/10/2010

Medida Realizada: SIM () NÃO () Em Andamento (X)

Estado de Andamento da Obra:

Bueiro em construção.

Outra Medida Tomada:

Descrição das Condições Observadas:

Área com bueiro em construção. Após a conclusão da obra, remover material excedente da obra para garantir o escoamento sem carreamento de material

Visita 1 **Ponto** 21 **Local** Calumbi - PE **Est** 30228

Assinatura do Responsável/testemunha:

Assinatura do Emitente:

Nome:

Gerência:

Assinatura:

Ficha de Vistorias

Cadastra Pontos de Erosão - Vistoria 1



Foto 1 : 26/10/2010

Área com bueiro em fase final de construção, com acúmulo de materiais.

Visita 1 Ponto 21 Local Calumbi - PE Est 30228

Assinatura do Responsável/testemunha:

Assinatura do Emitente:

Nome:

Gerência:

Assinatura:

Ficha de Vistorias

Identificação do Ponto de Erosão

Local	Custódia - PE	Est	31989
Ponto	22 Equacionado? NÃO	37° 46' 52.194" W	8° 5' 20.734" S

Caracterização do Local:
 Área com supressão de vegetação e construção da via de acesso e OAC

Vista nº 1.00

Data Vistoria: 26/10/2010

Medida Realizada: SIM () NÃO () Em Andamento (X)

Estado de Andamento da Obra:

Instalação de bueiro provisório.

Outra Medida Tomada:

Descrição das Condições Observadas:

Foi instalado dispositivo de drenagem na tentativa de garantir o escoamento. Todavia torna-se necessário desobstruir o curso a justante. Notou-se acúmulo de materiais da obra próximo ao curso d'água

Visita 1 Ponto 22 Local Custódia - PE Est 31989

Assinatura do Responsável/testemunha:

Assinatura do Emitente:

Nome:

Gerência:

Assinatura:

Ficha de Vistorias

Cadastra Pontos de Erosão - Vistoria 1



Foto 1 : 26/10/2010
Bueiro instalado. Visão do escoamento (Montante)



Foto 2 : 26/10/2010
Visão do Escoamento (Montante)



Foto 3 : 26/10/2010
Visão de Jusante para Montante (Eixo Ferroviário - BR 232)



Foto 4 : 26/10/2010
Visão no sentido do escoamento (Jusante).
Observa-se material rochoso intercalado com frações de areia e silte obstruindo a drenagem.

Visita 1 Ponto 22 Local Custódia - PE Est 31989

Assinatura do Responsável/testemunha:

Assinatura do Emitente:

Nome:

Gerência:

Assinatura:

Ficha de Vistorias

Identificação do Ponto de Erosão

Local Custódia - PE **Est** 33981
Ponto 23 **Equacionado?** NÃO **37° 37' 52.180" W** **8° 8' 12.944" S**

Caracterização do Local:

Área com terraplenagem em execução (Aterro ferroviário)

Vista nº 1.00

Data Vistoria: 26/10/2010

Medida Realizada: SIM () NÃO (X) Em Andamento ()

Estado de Andamento da Obra:

Outra Medida Tomada:

Descrição das Condições Observadas:

A área continua com acúmulo de água a montante, extravasando para além da faixa de domínio. Há a necessidade de instalar algum dispositivo que permita a transposição dessa drenagem.

Visita 1 **Ponto** 23 **Local** Custódia - PE **Est** 33981

Assinatura do Responsável/testemunha:

Assinatura do Emitente:

Nome:

Gerência:

Assinatura:

Ficha de Vistorias

Cadastra Pontos de Erosão - Vistoria 1



Foto 1 : 26/10/2010

Área alagada por drenagem obstruída.

Visita 1 Ponto 23 Local Custódia - PE Est 33981

Assinatura do Responsável/testemunha:

Assinatura do Emitente:

Nome:

Gerência:

Assinatura:

Ficha de Vistorias

Identificação do Ponto de Erosão

Local Custódia - PE **Est** 32970
Ponto 24 **Equacionado?** NÃO 37° 38' 1.764" W 8° 8' 15.704" S

Caracterização do Local:

Área com terraplenagem em execução (Aterro ferroviário)

Vista nº 1.00

Data Vistoria: 27/10/2010

Medida Realizada: SIM () NÃO (X) Em Andamento ()

Estado de Andamento da Obra:

Outra Medida Tomada:

Descrição das Condições Observadas:

Na vistoria observou-se evolução do processo erosivo gerando carreamento de sedimentos na montante e jusante da ferrovia. O Aterro de grande porte está susceptível a desenvolvimento de processos erosivos em seu talude por estar desprotegido das intempéries. Cabe controlar os focos erosivos e promover limpeza do curso d'água.

Visita 1 **Ponto** 24 **Local** Custódia - PE **Est** 32970

Assinatura do Responsável/testemunha:

Assinatura do Emitente:

Nome:

Gerência:

Assinatura:

Ficha de Vistorias

Cadastra Pontos de Erosão - Vistoria 1



Foto 1 : 27/10/2010

Erosões seculares no talude do aterro



Foto 2 : 27/10/2010

Visão de um foco erosivo formando leque de sedimentos no pé do talude



Foto 3 : 27/10/2010

Acúmulo de sedimentos no curso d'água intermitente (cabe remover o material excedente)



Foto 4 : 27/10/2010

Na jusante nota-se caso típico de acúmulo de águas pela intervenção da obra e início de assoreamento

Visita 1 Ponto 24 Local Custódia - PE Est 32970

Assinatura do Responsável/testemunha:

Assinatura do Emitente:

Nome:

Gerência:

Assinatura:

Ficha de Vistorias

Identificação do Ponto de Erosão

Local Custódia - PE **Est** 32915
Ponto 25 **Equacionado?** NÃO 37° 38' 38.072" W 8° 8' 24.550" S

Caracterização do Local:
 Área com terraplenagem em execução (Aterro ferroviário)

Vista nº 1.00

Data Vistoria: 27/10/2010

Medida Realizada: SIM () NÃO (X) Em Andamento ()

Estado de Andamento da Obra:

Outra Medida Tomada:

Descrição das Condições Observadas:

Em vistoria observou-se mesmas características do registro anterior. Será necessário antever medidas de controle. Disciplinar o escoamento através de canaletas e contenção de carreamento também serão ações necessárias.

Visita 1 **Ponto** 25 **Local** Custódia - PE **Est** 32915

Assinatura do Responsável/testemunha:

Assinatura do Emitente:

Nome:

Gerência:

Assinatura:

Ficha de Vistorias

Cadastra Pontos de Erosão - Vistoria 1



Foto 1 : 27/10/2010

Água represada na montante



Foto 2 : 27/10/2010

Carreamento de sedimentos na jusante

Visita 1 Ponto 25 Local Custódia - PE Est 32915

Assinatura do Responsável/testemunha:

Assinatura do Emitente:

Nome:

Gerência:

Assinatura:

Ficha de Vistorias

Identificação do Ponto de Erosão

Local Custódia - PE **Est** 40057
Ponto 26 **Equacionado?** NÃO 37° 36' 52.228" W 8° 8' 5.898" S

Caracterização do Local:

Construção de OAC em drenagem perene

Vista nº 1.00

Data Vistoria: 27/10/2010

Medida Realizada: SIM () NÃO () Em Andamento (X)

Estado de Andamento da Obra:

Bueiros provisórios instalados para transpor as águas do Riacho

Outra Medida Tomada:

Descrição das Condições Observadas:

Riacho com drenagem perene com instalação de dispositivo pra transposição de drenagem. Observou-se pontos de assoreamento dentro da faixa de domínio.No período de finalização da obra é indispensável a remoção desses materias excedentes.

Visita 1 Ponto 26 Local Custódia - PE Est 40057

Assinatura do Responsável/testemunha:

Assinatura do Emitente:

Nome:

Gerência:

Assinatura:

Ficha de Vistorias

Cadastra Pontos de Erosão - Vistoria 1



Foto 1 : 26/10/2010

Bueiro instalado para transpor curso d'água perene



Foto 2 : 27/10/2010

Placa com Indicação da Área de Preservação Permanente



Foto 3 : 27/10/2010

Área de instalação do Bueiro definitivo



Foto 4 : 27/10/2010

Visão no sentido do escoamento. Observou-se pequenos bancos de areia ainda dentro da faixa de domínio, solicita no término da obra remoção desses sedimentos.

Visita 1 Ponto 26 Local Custódia - PE Est 40057

Assinatura do Responsável/testemunha:

Assinatura do Emitente:

Nome:

Gerência:

Assinatura:

Ficha de Vistorias

Identificação do Ponto de Erosão

Local Sertânia **Est** 40916
Ponto 47 **Equacionado?** NÃO **37° 28' 47.406" W** **8° 11' 49.560" S**

Caracterização do Local:

OAE Riacho Feliciano

Vista nº 1.00

Data Vistoria: 30/12/1899

Medida Realizada: SIM () NÃO () Em Andamento (X)

Estado de Andamento da Obra:

Outra Medida Tomada:

Descrição das Condições Observadas:

Visita 1 **Ponto** 47 **Local** Sertânia **Est** 40916

Assinatura do Responsável/testemunha:

Assinatura do Emitente:

Nome:

Gerência:

Assinatura:

Ficha de Vistorias

Foto :

Visita 1 Ponto 47 Local Serfânia Est 40916

Assinatura do Responsável/testemunha:		Assinatura do Emitente:	
Nome:	Gerência:	Assinatura:	