

Ficha de Cadastro de Feições Erosivas

Local Salgueiro - PE

Est 10083

Ponto 1 **Equacionado?** NÃO 39° 8' 2.356" W 7° 57' 59.414" S

Data 05/07/2010

Caracterização do Local:

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

Característica do Entorno:

Relevo: Forte Ondulado - 20 a 45%

Vegetação: Caatinga

Classe Solos: Neossolo Litólico

Caracterização do Processo Erosivo:

- Assoreamento de Drenagem

- Sulco

Causas e Fatores Principais:

- Associado à rede de drenagem

- Surgência / saturação umidade

Ponto

1

Local

Salgueiro - PE

Est

10083

Assinatura do Responsável/testemunha:

Assinatura do Emitente:

Nome:

Gerência:

Assinatura:

Ficha de Cadastro de Feições Erosivas

Dimesões (metros):

Comprimento: 5,00 Largura: 3,00 Profundidade/altura: 2,00

Caracterização Geral do Processo

Formação de sulcos na área de aterro / erosão do talude marginal da via de acesso , carreando material para a área de drenagem superficial

Criticidade:

Tendência de evolução com o empreendimento

Ponto 1 Local Salgueiro - PE Est 10083

Assinatura do Responsável/testemunha:

Assinatura do Emitente:

Nome:

Gerência:

Assinatura:

Ficha de Cadastro de Feições Erosivas

Cadastro de Erosão



Foto 1 : 05/07/2010

Ravinas formadas a montante



Foto 2 : 07/05/2010

Solapamento associado ao escoamento superficial das águas pluviais



Foto 3 : 07/05/2010

Erosão do talude da via de acesso dentro da faixa de domínio observada no sentido do escoamento, ao fundo observam-se os seixos rolados, geoindicadores da drenagem intermitente.



Foto 4 : 07/05/2010

Carreamento de sedimentos para drenagem intermitente.

Ponto 1 Local Salgueiro - PE Est 10083

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

Ficha de Cadastro de Feições Erosivas

Medidas Mitigadoras

Instalar sistema de drenagem eficiente atentando-se para o período das chuvas/ Retirar Material excedente da APP / Criar alternativa tecnológica para transposição da drenagem (ainda que intermitente) na via de acesso da obra para evitar o represamento a montante e assoreamento a jusante.

Ponto 1 Local Salgueiro - PE Est 10083

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

Ficha de Cadastro de Feições Erosivas

Local Salgueiro - PE

Est 10101

Ponto 2 **Equacionado?** NÃO 39° 7' 51.092" W 7° 57' 56.892" S

Data 05/07/2010

Caracterização do Local:

Área com supressão de vegetação e instalação de OAC

Característica do Entorno:

Relevo: Forte Ondulado - 20 a 45%

Vegetação: Caatinga

Classe Solos: Neossolo Litólico

Caracterização do Processo Erosivo:

- Assoreamento de Drenagem

Causas e Fatores Principais:

- Associado à rede de drenagem

Ponto

2

Local

Salgueiro - PE

Est

10101

Assinatura do Responsável/testemunha:

Assinatura do Emitente:

Nome:

Gerência:

Assinatura:

Ficha de Cadastro de Feições Erosivas

Dimensões (metros):

Comprimento:

Largura:

Profundidade/altura:

Caracterização Geral do Processo

Aterro de drenagem intermitente gerando assoreamento

Criticidade:

Tendência de evolução com o empreendimento

Ponto

2

Local

Salgueiro - PE

Est

10101

Assinatura do Responsável/testemunha:

Assinatura do Emitente:

Nome:

Gerência:

Assinatura:

Ficha de Cadastro de Feições Erosivas

Cadastro de Erosão



Foto 1 : 05/07/2010

Acúmulo de águas pluviais a montante do empreendimento ferroviário e material em APP

Medidas Mitigadoras

Instalar sistema de drenagem eficiente atentando-se para o período das chuvas/ Retirar Material excedente da APP / Criar alternativa tecnológica para transposição da drenagem (ainda que intermitente) na via de acesso da obra para evitar o represamento a montante e assoreamento a jusante.

Ponto

2

Local

Salgueiro - PE

Est

10101

Assinatura do Responsável/testemunha:

Assinatura do Emitente:

Nome:

Gerência:

Assinatura:

Ficha de Cadastro de Feições Erosivas

Local Salgueiro - PE

Est 10118

Ponto 3 **Equacionado?** NÃO 39° 7' 39.896" W 7° 57' 55.026" S

Data 05/07/2010

Caracterização do Local:

Área com supressão de vegetação e construção da via de acesso

Característica do Entorno:

Relevo: Forte Ondulado - 20 a 45%

Vegetação: Caatinga

Classe Solos: Neossolo Litólico

Caracterização do Processo Erosivo:

- Assoreamento de Drenagem

Causas e Fatores Principais:

- Associado à rede de drenagem

Ponto

3

Local

Salgueiro - PE

Est

10118

Assinatura do Responsável/testemunha:

Assinatura do Emitente:

Nome:

Gerência:

Assinatura:

Ficha de Cadastro de Feições Erosivas

Dimesões (metros):

Comprimento:

Largura:

Profundidade/altura:

Caracterização Geral do Processo

Represamento de Drenagem a montante do empreendimento

Criticidade:

Tendência de evolução com o empreendimento

Ponto

3

Local

Salgueiro - PE

Est

10118

Assinatura do Responsável/testemunha:

Assinatura do Emitente:

Nome:

Gerência:

Assinatura:

Ficha de Cadastro de Feições Erosivas

Cadastro de Erosão



Foto 1 : 05/07/2010

Drenagem intermitente obstruída por aterro criado para via de acesso da obra e sem dispositivo de transposição.

Medidas Mitigadoras

Instalar sistema de drenagem eficiente atentando-se para o período das chuvas/ Retirar Material excedente da APP / Criar alternativa tecnológica para transposição da drenagem (ainda que intermitente) na via de acesso da obra para evitar o represamento a montante e assoreamento a jusante

Ponto 3 Local Salgueiro - PE Est 10118

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

Ficha de Cadastro de Feições Erosivas

Local Salgueiro-PE

Est 10118

Ponto 4 **Equacionado?** NÃO 39° 7' 21.546" W 7° 57' 53.160" S

Data 05/07/2010

Caracterização do Local:

Área com supressão de vegetação e construção da via de acesso

Característica do Entorno:

Relevo: Forte Ondulado - 20 a 45%

Vegetação: Caatinga

Classe Solos: Neossolo Litólico

Caracterização do Processo Erosivo:

- Assoreamento de Drenagem

Causas e Fatores Principais:

- Associado à rede de drenagem

Ponto

4

Local

Salgueiro-PE

Est

10118

Assinatura do Responsável/testemunha:

Assinatura do Emitente:

Nome:

Gerência:

Assinatura:

Ficha de Cadastro de Feições Erosivas

Dimensões (metros):

Comprimento:

Largura:

Profundidade/altura:

Caracterização Geral do Processo

Represamento de Drenagem a montante do empreendimento

Criticidade:

Tendência de evolução com o empreendimento

Ponto

4

Local

Salgueiro-PE

Est

10118

Assinatura do Responsável/testemunha:

Assinatura do Emitente:

Nome:

Gerência:

Assinatura:

Ficha de Cadastro de Feições Erosivas

Cadastro de Erosão



Foto 1 :

05/07/2010



Foto 2 :

05/07/2010

Acúmulo de águas pluviais em APP de drenagem intermitente

Vista do aterro da via de acesso para o fundo de vale / Observa-se a formação de pequena ravina no corpo do aterro.

Medidas Mitigadoras

Instalar sistema de drenagem eficiente atentando-se para o período das chuvas/ Retirar Material excedente da APP / Criar alternativa tecnológica para transposição da drenagem (ainda que intermitente) na via de acesso da obra para evitar o represamento a montante e assoreamento a jusante.

Ponto

4

Local

Salgueiro-PE

Est

10118

Assinatura do Responsável/testemunha:

Assinatura do Emitente:

Nome:

Gerência:

Assinatura:

Ficha de Cadastro de Feições Erosivas

Local Salgueiro - PE

Est 10146

Ponto 5 **Equacionado?** NÃO 39° 6' 49.604" W 7° 57' 51.410" S

Data 05/07/2010

Caracterização do Local:

Área com supressão de vegetação e instalação de OAE – Ponte sobre o Riacho Formigas

Característica do Entorno:

Relevo: Forte Ondulado - 20 a 45%

Vegetação: Caatinga

Classe Solos: Hidromórfico / Neosso Litólico

Caracterização do Processo Erosivo:

- Assoreamento de Drenagem

Causas e Fatores Principais:

- Associado à rede de drenagem

Ponto

5

Local

Salgueiro - PE

Est

10146

Assinatura do Responsável/testemunha:

Assinatura do Emitente:

Nome:

Gerência:

Assinatura:

Ficha de Cadastro de Feições Erosivas

Dimesões (metros):

Comprimento:

Largura:

Profundidade/altura:

Caracterização Geral do Processo

Dispositivo de drenagem (Transposição) instalado sem a manutenção necessária gerando assoreamento dentro de área de preservação permanente.

Criticidade:

Tendência de evolução com o empreendimento

Ponto

5

Local

Salgueiro - PE

Est

10146

Assinatura do Responsável/testemunha:

Assinatura do Emitente:

Nome:

Gerência:

Assinatura:

Ficha de Cadastro de Feições Erosivas

Cadastro de Erosão



Foto 1 :

05/07/2010



Foto 2 :

05/07/2010

Riacho Formiga - Foto de Jusante para Montante

Assoreamento a Jusante, observa-se que o bueiro provisório carece de manutenção para garantir o escoamento superficial

Medidas Mitigadoras

Instalar sistema de drenagem eficiente atentando-se para o período das chuvas/ Retirar Material excedente da APP / Criar alternativa tecnológica para transposição da drenagem (ainda que intermitente) na via de acesso da obra para evitar o represamento a montante e assoreamento a jusante. Promover a Limpeza do Bueiro Provisório

Ponto

5

Local

Salgueiro - PE

Est

10146

Assinatura do Responsável/testemunha:

Assinatura do Emitente:

Nome:

Gerência:

Assinatura:

Ficha de Cadastro de Feições Erosivas

Local Salgueiro - PE

Est 10211

Ponto 6 **Equacionado?** NÃO 39° 6' 33.192" W 7° 57' 55.606" S

Data 05/07/2010

Caracterização do Local:

Erosão no talude da via de acesso em área de drenagem

Característica do Entorno:

Relevo: Forte Ondulado - 20 a 45%

Vegetação: Caatinga

Classe Solos: Neossolo Litólico

Caracterização do Processo Erosivo:

- Ravina

Causas e Fatores Principais:

- Surgência / saturação umidade

Ponto

6

Local

Salgueiro - PE

Est

10211

Assinatura do Responsável/testemunha:

Assinatura do Emitente:

Nome:

Gerência:

Assinatura:

Ficha de Cadastro de Feições Erosivas

Dimensões (metros):

Comprimento:

Largura:

Profundidade/altura:

Caracterização Geral do Processo

Área com supressão de vegetação e construção da via de acesso

Criticidade:

Tendência de evolução com o empreendimento

Ponto

6

Local

Salgueiro - PE

Est

10211

Assinatura do Responsável/testemunha:

Assinatura do Emitente:

Nome:

Gerência:

Assinatura:

Ficha de Cadastro de Feições Erosivas

Cadastro de Erosão



Foto 1 :

05/07/2010

Eosão na borda da via de acesso

Medidas Mitigadoras

Instalar sistema de drenagem eficiente atentando-se para o período das chuvas

Ponto

6

Local

Salgueiro - PE

Est

10211

Assinatura do Responsável/testemunha:

Assinatura do Emitente:

Nome:

Gerência:

Assinatura:

Ficha de Cadastro de Feições Erosivas

Local Salgueiro - PE

Est 10238

Ponto 7 **Equacionado?** NÃO 39° 6' 22.678" W 7° 57' 55.532" S

Data 05/07/2010

Caracterização do Local:

Área com supressão de vegetação e construção da via de acesso

Característica do Entorno:

Relevo: Forte Ondulado - 20 a 45%

Vegetação: Caatinga

Classe Solos: Neossolo Litólico

Caracterização do Processo Erosivo:

- Ravina

Causas e Fatores Principais:

- Surgência / saturação umidade

Ponto

7

Local

Salgueiro - PE

Est

10238

Assinatura do Responsável/testemunha:

Assinatura do Emitente:

Nome:

Gerência:

Assinatura:

Ficha de Cadastro de Feições Erosivas

Dimensões (metros):

Comprimento:

Largura:

Profundidade/altura:

Caracterização Geral do Processo

Carreamento de material associado a Drenagem das águas pluviais

Criticidade:

Tendência de evolução com o empreendimento

Ponto

7

Local

Salgueiro - PE

Est

10238

Assinatura do Responsável/testemunha:

Assinatura do Emitente:

Nome:

Gerência:

Assinatura:

Ficha de Cadastro de Feições Erosivas

Cadastro de Erosão



Foto 1 : 05/07/2010

Carreamento de Material associado ao escoamento de águas pluviais.

Medidas Mitigadoras

Instalar sistema de drenagem eficiente atentando-se para o período das chuvas

Ponto

7

Local

Salgueiro - PE

Est

10238

Assinatura do Responsável/testemunha:

Assinatura do Emitente:

Nome:

Gerência:

Assinatura:

Ficha de Cadastro de Feições Erosivas

Local Verdejante - PE

Est 10415

Ponto 8 **Equacionado?** NÃO 39° 4' 26.576" W 7° 57' 47.406" S

Data 05/07/2010

Caracterização do Local:

Área com supressão de vegetação e instalação de OAE – Ponte sobre o Riacho Milagres

Característica do Entorno:

Relevo: Forte Ondulado - 20 a 45%

Vegetação: Caatinga

Classe Solos: Hidromórfico

Caracterização do Processo Erosivo:

- Assoreamento de Drenagem

Causas e Fatores Principais:

- Associado à rede de drenagem

Ponto

8

Local

Verdejante - PE

Est

10415

Assinatura do Responsável/testemunha:

Assinatura do Emitente:

Nome:

Gerência:

Assinatura:

Ficha de Cadastro de Feições Erosivas

Dimensões (metros):

Comprimento:

Largura:

Profundidade/altura:

Caracterização Geral do Processo

Os processos erosivos associados à dinâmica fluvial ocorrem associadas ao carramento de material excedente da construção da ponte, além disso o dispositivo de drenagem instalado para garantir a vazão da drenagem está acima do nível da água no período de vazão mínima.

Criticidade:

Tendência de evolução com o empreendimento

Ponto

8

Local

Verdejante - PE

Est

10415

Assinatura do Responsável/testemunha:

Assinatura do Emitente:

Nome:

Gerência:

Assinatura:

Ficha de Cadastro de Feições Erosivas

Cadastro de Erosão



Foto 1 : 07/05/2010

Área de instalação da OAE - Ponte sobre o Riacho Milagres



Foto 2 : 05/07/2010

Bueiro provisório instalado acima do nível da vazão mínima



Foto 3 : 05/07/2010

Visão no sentido do escoamento



Foto 4 : 05/07/2010

Visão de bueiro a montante do eixo ferroviário

Ponto

8

Local

Verdejante - PE

Est

10415

Assinatura do Responsável/testemunha:

Assinatura do Emitente:

Nome:

Gerência:

Assinatura:

Ficha de Cadastro de Feições Erosivas

Medidas Mitigadoras

Garantir o mínimo de escoamento no período de vazão mínima através do rebaixamento dos bueiros/ Realizar Limpeza periódica no dispositivo provisório / Retirar Material excedente da APP

Ponto

8

Local

Verdejante - PE

Est

10415

Assinatura do Responsável/testemunha:

Assinatura do Emitente:

Nome:

Gerência:

Assinatura:

Ficha de Cadastro de Feições Erosivas

Local Verdejante - PE

Est 10591

Ponto 9 **Equacionado?** NÃO 39° 2' 35.084" W 7° 58' 4.826" S

Data 05/07/2010

Caracterização do Local:

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

Característica do Entorno:

Relevo: Forte Ondulado - 20 a 45%

Vegetação: Pastagem / Caatinga

Classe Solos: Neossolo Litólico / Hidromófico

Caracterização do Processo Erosivo:

- Assoreamento de Drenagem

Causas e Fatores Principais:

- Associado à rede de drenagem

Ponto

9

Local

Verdejante - PE

Est

10591

Assinatura do Responsável/testemunha:

Assinatura do Emitente:

Nome:

Gerência:

Assinatura:

Ficha de Cadastro de Feições Erosivas

Dimensões (metros):

Comprimento:

Largura:

Profundidade/altura:

Caracterização Geral do Processo

Dispositivo de drenagem instalado, todavia não garante o escoamento da drenagem em período de vazão mínima, acabando por potencializar o assoreamento a jusante do empreendimento. Em campo observou-se que os dispositivos estão em boas condições e limpos e o caráter intermitente de quase toda a bacia hidrográfica pode gerar certa dualidade de informação quanto a formação de assoreamento ou não.

Criticidade:

Tendência de evolução com o empreendimento

Ponto

9

Local

Verdejante - PE

Est

10591

Assinatura do Responsável/testemunha:

Assinatura do Emitente:

Nome:

Gerência:

Assinatura:

Ficha de Cadastro de Feições Erosivas

Cadastro de Erosão



Foto 1 : 05/07/2010

Riacho São José - Vista de Jusante para Montante



Foto 2 : 05/07/2010

Pequeno carreamento de sedimentos para dentro da calha fluvial (Vista para montante do empreendimento)



Foto 3 : 05/07/2010

Aterro construído para acesso a OAE Riacho São José



Foto 4 : 05/07/2010

De montante para jusante foto do eixo ferroviário onde está sendo construída a ponte ferroviária. Nota-se trabalhadores construindo a sapata para os pilares da ponte.

Ponto

9

Local

Verdejante - PE

Est

10591

Assinatura do Responsável/testemunha:

Assinatura do Emitente:

Nome:

Gerência:

Assinatura:

Ficha de Cadastro de Feições Erosivas



Foto 5 : 05/07/2010

Faixa de domínio próxima da OAE do Riacho São José

Medidas Mitigadoras

Promover limpeza periódica no bueiro provisório instalado para a construção da ponte. Cabe monitorar e conter pequenas erosões que carregam sedimentos para dentro da calha fluvial e remover o material de obra das áreas de preservação permanente.

Ponto

9

Local

Verdejante - PE

Est

10591

Assinatura do Responsável/testemunha:

Assinatura do Emitente:

Nome:

Gerência:

Assinatura:

Ficha de Cadastro de Feições Erosivas

Local São José do Belmonte - PE

Est 11564

Ponto 10 **Equacionado?** NÃO 38° 52' 11.132" W 7° 59' 40.870" S

Data 05/07/2010

Caracterização do Local:

Área com terraplenagem em execução (Corte ferroviário)

Característica do Entorno:

Relevo: Forte Ondulado - 20 a 45%

Vegetação: Caatinga

Classe Solos: Neossolo Quartzarênico

Caracterização do Processo Erosivo:

- Sulco

Causas e Fatores Principais:

- Surgência / saturação umidade

- Talude desnudo - corte de estrada

Ponto

10

Local

São José do Belmonte - PE

Est

11564

Assinatura do Responsável/testemunha:

Assinatura do Emitente:

Nome:

Gerência:

Assinatura:

Ficha de Cadastro de Feições Erosivas

Dimensões (metros):

Comprimento:

Largura:

Profundidade/altura:

Caracterização Geral do Processo

Erosão na crista do corte por ausência de sistema de drenagem - infiltração pluvial

Criticidade:

Tendência de evolução com o empreendimento

Ponto

10

Local

São José do Belmonte - PE

Est

11564

Assinatura do Responsável/testemunha:

Assinatura do Emitente:

Nome:

Gerência:

Assinatura:

Ficha de Cadastro de Feições Erosivas

Cadastro de Erosão



Foto 1 : 05/07/2010

Foto 2 : 07/05/2010

Erosão na crista do corte - Berma construída em área com terreno arenoso. Sistema de drenagem e revegetação ainda não implantados

Ravina formada na crista do corte

Medidas Mitigadoras

Instalar sistema de drenagem eficiente atentando-se para o período das chuvas/ Promover vegetação do talude

Ponto

10

Local

São José do Belmonte - PE

Est

11564

Assinatura do Responsável/testemunha:

Assinatura do Emitente:

Nome:

Gerência:

Assinatura:

Ficha de Cadastro de Feições Erosivas

Local São José do Belmonte

Est 12252

Ponto 11 **Equacionado?** NÃO 38° 44' 46.732" W 7° 58' 46.134" S

Data 07/05/2010

Caracterização do Local:

Área com supressão de vegetação e instalação de OAC

Característica do Entorno:

Relevo: Forte Ondulado - 20 a 45%
Vegetação: Caatinga
Classe Solos: Hidromórfico / Luvisolo Crômico

Caracterização do Processo Erosivo:

- Assoreamento de Drenagem

Causas e Fatores Principais:

- Associado à rede de drenagem

Ponto

11

Local

São José do Belmonte

Est

12252

Assinatura do Responsável/testemunha:

Assinatura do Emitente:

Nome:

Gerência:

Assinatura:

Ficha de Cadastro de Feições Erosivas

Dimensões (metros):

Comprimento:

Largura:

Profundidade/altura:

Caracterização Geral do Processo

Potencial assoreamento da drenagem por disposição de material excedente de obra de bueiro em APP

Criticidade:

Tendência de evolução com o empreendimento

Ponto

11

Local

São José do Belmonte

Est

12252

Assinatura do Responsável/testemunha:

Assinatura do Emitente:

Nome:

Gerência:

Assinatura:

Ficha de Cadastro de Feições Erosivas

Cadastro de Erosão



Foto 1 : 05/07/2010

Na porção direita da foto nota-se acúmulo de material arenoso em APP. Drenagem intermitente praticamente seca por conta do regime pluviométrico irregular.

Medidas Mitigadoras

Remover material excedente de APP

Ponto

11

Local

São José do Belmonte

Est

12252

Assinatura do Responsável/testemunha:

Assinatura do Emitente:

Nome:

Gerência:

Assinatura:

Ficha de Cadastro de Feições Erosivas

Local São José do Belmonte - PE

Est 12825

Ponto 12 **Equacionado?** NÃO 38° 38' 35.450" W 7° 57' 44.088" S

Data 05/07/2010

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

Característica do Entorno:

Relevo: Ondulado - 8 a 20%
Vegetação: Caatinga
Classe Solos: Luvisso Crômico / Hidromófico

Caracterização do Processo Erosivo:

-

Causas e Fatores Principais:

-

Ponto

12

Local

São José do Belmonte - PE

Est

12825

Assinatura do Responsável/testemunha:

Assinatura do Emitente:

Nome:

Gerência:

Assinatura:

Ficha de Cadastro de Feições Erosivas

Dimensões (metros):

Comprimento:

Largura:

Profundidade/altura:

Caracterização Geral do Processo

Não há ocorrência de erosão no ponto. As obras não foram iniciadas. cabe apenas o registro fotográfico do local onde a obra de arte será instalada.

Criticidade:

Ainda sem avaliação

Ponto

12

Local

São José do Belmonte - PE

Est

12825

Assinatura do Responsável/testemunha:

Assinatura do Emitente:

Nome:

Gerência:

Assinatura:

Ficha de Cadastro de Feições Erosivas

Cadastro de Erosão



Foto 1 : 07/05/2010

Foto de montante para jusante



Foto 2 : 05/07/2010

Foto de jusante para montante



Foto 3 : 05/07/2010

Foto da faixa de domínio na área onde será construída a ponte

Ponto

12

Local

São José do Belmonte - PE

Est

12825

Assinatura do Responsável/testemunha:

Assinatura do Emitente:

Nome:

Gerência:

Assinatura:

Ficha de Cadastro de Feições Erosivas

Medidas Mitigadoras

Na época da construção cabe garantir o escoamento da drenagem e adotar as medidas de controle sugeridas em outros pontos semelhantes. Verificar existência de outorga para intervenção no corpo hídrico de acordo com a LI 646/2009 - item 2.10

Ponto

12

Local

São José do Belmonte - PE

Est

12825

Assinatura do Responsável/testemunha:

Assinatura do Emitente:

Nome:

Gerência:

Assinatura:

Ficha de Cadastro de Feições Erosivas

Local Serra Talhada - PE

Est 20278

Ponto 13 **Equacionado?** NÃO 38° 32' 7.666" W 8° 2' 36.704" S

Data 06/07/2010

Caracterização do Local:

Área com terraplenagem em execução (Aterro ferroviário)

Característica do Entorno:

Relevo: Forte Ondulado - 20 a 45%

Vegetação: Caatinga

Classe Solos: Luvissole Crômico

Caracterização do Processo Erosivo:

- Assoreamento de Drenagem

Causas e Fatores Principais:

- Associado à rede de drenagem

Ponto

13

Local

Serra Talhada - PE

Est

20278

Assinatura do Responsável/testemunha:

Assinatura do Emitente:

Nome:

Gerência:

Assinatura:

Ficha de Cadastro de Feições Erosivas

Dimensões (metros):

Comprimento:

Largura:

Profundidade/altura:

Caracterização Geral do Processo

Disposição de material lenhoso e material de obra em APP

Criticidade:

Tendência de evolução com o empreendimento

Ponto

13

Local

Serra Talhada - PE

Est

20278

Assinatura do Responsável/testemunha:

Assinatura do Emitente:

Nome:

Gerência:

Assinatura:

Ficha de Cadastro de Feições Erosivas

Cadastro de Erosão



Foto 1 : 06/07/2010

Foto 2 : 06/07/2010

Material disposto em APP de drenagem intermitente

Bueiro em construção para transpor a drenagem

Medidas Mitigadoras

Instalar sistema de drenagem eficiente atentando-se para o período das chuvas/ Retirar Material excedente da APP / Criar alternativa tecnológica para transposição da drenagem (ainda que intermitente) na via de acesso da obra para evitar o represamento a montante e assoreamento a jusante.

Ponto

13

Local

Serra Talhada - PE

Est

20278

Assinatura do Responsável/testemunha:

Assinatura do Emitente:

Nome:

Gerência:

Assinatura:

Ficha de Cadastro de Feições Erosivas

Local Serra Talhada - PE

Est 20480

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

Data 06/07/2010

Caracterização do Local:

Área com terraplenagem em execução (Aterro ferroviário)

Característica do Entorno:

Relevo: Ondulado - 8 a 20%
Vegetação: Caatinga
Classe Solos: Luvissole Crômico / Hidromófico

Caracterização do Processo Erosivo:

- Assoreamento de Drenagem

Causas e Fatores Principais:

- Associado à rede de drenagem

Ponto

14

Local

Serra Talhada - PE

Est

20480

Assinatura do Responsável/testemunha:

Assinatura do Emitente:

Nome:

Gerência:

Assinatura:

Ficha de Cadastro de Feições Erosivas

Dimensões (metros):

Comprimento:

Largura:

Profundidade/altura:

Caracterização Geral do Processo

Disposição de material excedente de obra em APP / Açude (Barramento Artificial)

Criticidade:

Tendência de evolução com o empreendimento

Ponto

14

Local

Serra Talhada - PE

Est

20480

Assinatura do Responsável/testemunha:

Assinatura do Emitente:

Nome:

Gerência:

Assinatura:

Ficha de Cadastro de Feições Erosivas

Cadastro de Erosão



Foto 1 :

06/07/2010

Foto 2 :

06/07/2010

Açude com sedimentos oriundos da movimentação de terra para construção da plataforma ferroviária

Visão das estacas que delimitam o off-set dentro da APP

Medidas Mitigadoras

Instalar sistema de drenagem eficiente atentando-se para o período das chuvas/ Retirar Material excedente da APP / Criar alternativa tecnológica para transposição da drenagem (ainda que intermitente).

Ponto

14

Local

Serra Talhada - PE

Est

20480

Assinatura do Responsável/testemunha:

Assinatura do Emitente:

Nome:

Gerência:

Assinatura:

Ficha de Cadastro de Feições Erosivas

Local Serra talhada - PE

Est 21014

Ponto 15 **Equacionado?** NÃO 38° 25' 32.554" W 8° 0' 21.148" S

Data 06/07/2010

Caracterização do Local:

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

Característica do Entorno:

Relevo: Forte Ondulado - 20 a 45%

Vegetação: Caatinga

Classe Solos: Luvissole Crômico

Caracterização do Processo Erosivo:

- Assoreamento de Drenagem

- Ravina

Causas e Fatores Principais:

- Associado à rede de drenagem

Ponto

15

Local

Serra talhada - PE

Est

21014

Assinatura do Responsável/testemunha:

Assinatura do Emitente:

Nome:

Gerência:

Assinatura:

Ficha de Cadastro de Feições Erosivas

Dimesões (metros):

Comprimento:

Largura:

Profundidade/altura:

Caracterização Geral do Processo

Assoreamento de drenagem em decorrência da instalação da ponte ferroviária

Criticidade:

Tendência de evolução com o empreendimento

Ponto

15

Local

Serra talhada - PE

Est

21014

Assinatura do Responsável/testemunha:

Assinatura do Emitente:

Nome:

Gerência:

Assinatura:

Ficha de Cadastro de Feições Erosivas

Cadastro de Erosão



Foto 1 : 06/07/2010

Material oriundo da movimentação de terra carreando para o leito



Foto 2 : 06/07/2010

Dispositivo provisório parcialmente entupido por conta do carregamento dos sedimentos de obra escoados pelas águas pluviais e posteriormente pelas águas fluviais



Foto 3 : 06/07/2010

Sedimentos a jusante do eixo ferroviário



Foto 4 : 16/08/2010

Pequena ravina formada pelo escoamento preferencial das águas pluviais

Ponto

15

Local

Serra talhada - PE

Est

21014

Assinatura do Responsável/testemunha:

Assinatura do Emitente:

Nome:

Gerência:

Assinatura:

Ficha de Cadastro de Feições Erosivas



Foto 5 : 06/07/2010

Leque de sedimentos (formando pequeno banco de areia) oriundo da ravina

Medidas Mitigadoras

Instalar sistema de drenagem eficiente atentando-se para o período das chuvas/ Retirar Material excedente da APP / Promover a limpeza dos dispositivos provisórios para transpor drenagem. Verificar existência de outorga para intervenção no corpo hídrico de acordo com a LI 646/2009 - item 2.10

Ponto

15

Local

Serra talhada - PE

Est

21014

Assinatura do Responsável/testemunha:

Assinatura do Emitente:

Nome:

Gerência:

Assinatura:

Ficha de Cadastro de Feições Erosivas

Local Serra Talhada - PE

Est 21570

Ponto 16 **Equacionado?** NÃO 38° 19' 49.846" W 8° 0' 36.802" S

Data 07/06/2010

Caracterização do Local:

Área com terraplenagem em execução (Aterro ferroviário) marginal a antiga malha ferroviária

Característica do Entorno:

Relevo: Forte Ondulado - 20 a 45%
Vegetação: Caatinga
Classe Solos: Luvisolo Crômico

Caracterização do Processo Erosivo:

- Assoreamento de Drenagem

- Sulco

Causas e Fatores Principais:

- Associado à rede de drenagem
- Surgência / saturação umidade

Ponto

16

Local

Serra Talhada - PE

Est

21570

Assinatura do Responsável/testemunha:

Assinatura do Emitente:

Nome:

Gerência:

Assinatura:

Ficha de Cadastro de Feições Erosivas

Dimensões (metros):

Comprimento:

Largura:

Profundidade/altura:

Caracterização Geral do Processo

Assoreamento de drenagem e formação de sulcos

Criticidade:

Tendência de evolução com o empreendimento

Ponto

16

Local

Serra Talhada - PE

Est

21570

Assinatura do Responsável/testemunha:

Assinatura do Emitente:

Nome:

Gerência:

Assinatura:

Ficha de Cadastro de Feições Erosivas

Cadastro de Erosão



Foto 1 : 06/07/2010

Início de terraplenagem e construção do acesso a obra. Vista de juante para montantes



Foto 2 : 06/07/2010

Bloqueio do Caminho do escoamento em área marginal à antiga ferrovia. Observa-se o bueiro da antiga ferrovia.



Foto 3 : 06/07/2010

Formação de sulco em área de terraplenagem

Ponto

16

Local

Serra Talhada - PE

Est

21570

Assinatura do Responsável/testemunha:

Assinatura do Emitente:

Nome:

Gerência:

Assinatura:

Ficha de Cadastro de Feições Erosivas

Medidas Mitigadoras

Instalar sistema de drenagem eficiente atentando-se para o período das chuvas/ Retirar Material excedente da APP / Criar alternativa tecnológica para transposição da drenagem (ainda que intermitente) na via de acesso da obra para evitar o represamento a montante e assoreamento a jusante.

Ponto

16

Local

Serra Talhada - PE

Est

21570

Assinatura do Responsável/testemunha:

Assinatura do Emitente:

Nome:

Gerência:

Assinatura:

Ficha de Cadastro de Feições Erosivas

Local Serra Talhada - PE

Est 21545

Ponto 17 **Equacionado?** NÃO 38° 20' 8.708" W 8° 0' 46.372" S

Data 06/07/2010

Caracterização do Local:

Área com terraplenagem em execução (Aterro ferroviário) próxima a antiga ferrovia

Característica do Entorno:

Relevo: Forte Ondulado - 20 a 45%

Vegetação: Caatinga

Classe Solos: Luvissole Crômico

Caracterização do Processo Erosivo:

- Assoreamento de Drenagem

- Sulco

Causas e Fatores Principais:

- Associado à rede de drenagem

Ponto

17

Local

Serra Talhada - PE

Est

21545

Assinatura do Responsável/testemunha:

Assinatura do Emitente:

Nome:

Gerência:

Assinatura:

Ficha de Cadastro de Feições Erosivas

Dimensões (metros):

Comprimento:

Largura:

Profundidade/altura:

Caracterização Geral do Processo

Formação de sulco na margem da via de acesso da obra e Aterramento de drenagem superficial intermitente

Criticidade:

Tendência de evolução com o empreendimento

Ponto

17

Local

Serra Talhada - PE

Est

21545

Assinatura do Responsável/testemunha:

Assinatura do Emitente:

Nome:

Gerência:

Assinatura:

Ficha de Cadastro de Feições Erosivas

Cadastro de Erosão



Foto 1 : 06/07/2010

xx



Foto 2 : 06/07/2010

xx



Foto 3 : 06/07/2010

xxx



Foto 4 : 06/07/2010

xx

Ponto

17

Local

Serra Talhada - PE

Est

21545

Assinatura do Responsável/testemunha:

Assinatura do Emitente:

Nome:

Gerência:

Assinatura:

Ficha de Cadastro de Feições Erosivas

Medidas Mitigadoras

Instalar sistema de drenagem eficiente atentando-se para o período das chuvas/ Retirar Material excedente da APP / Criar alternativa tecnológica para transposição da drenagem (ainda que intermitente) na via de acesso da obra para evitar o represamento a montante e assoreamento a jusante.

Ponto

17

Local

Serra Talhada - PE

Est

21545

Assinatura do Responsável/testemunha:

Assinatura do Emitente:

Nome:

Gerência:

Assinatura:

Ficha de Cadastro de Feições Erosivas

Local Serra Talhada - PE

Est 21661

Ponto 18 **Equacionado?** NÃO 38° 18' 52.266" W 8° 0' 19.490" S

Data 07/07/2010

Caracterização do Local:

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

Característica do Entorno:

Relevo: Ondulado - 8 a 20%

Vegetação: Caatinga

Classe Solos: Luvissole Crômico

Caracterização do Processo Erosivo:

- Assoreamento de Drenagem

Causas e Fatores Principais:

- Associado à rede de drenagem

Ponto

18

Local

Serra Talhada - PE

Est

21661

Assinatura do Responsável/testemunha:

Assinatura do Emitente:

Nome:

Gerência:

Assinatura:

Ficha de Cadastro de Feições Erosivas

Dimesões (metros):

Comprimento:

Largura:

Profundidade/altura:

Caracterização Geral do Processo

Construção de Ponte no sobre o Rio Pageú - Material excedente de obra carreado para o corpo d'água

Criticidade:

Tendência de evolução com o empreendimento

Ponto

18

Local

Serra Talhada - PE

Est

21661

Assinatura do Responsável/testemunha:

Assinatura do Emitente:

Nome:

Gerência:

Assinatura:

Ficha de Cadastro de Feições Erosivas

Cadastro de Erosão



Foto 1 : 07/07/2010

Sedimentos carregados pelo leito da drenagem. O Rio Pageú recebe os efluentes da área urbana de Serra Talhada, a baixa quantidade de oxigênio acaba por gerar o acúmulo de algas e odor. Cabe ressaltar que a contaminação da drenagem não é de responsabilidade da TLISA.



Foto 2 : 07/07/2010

Acúmulo de algas e sedimentos próximos ao dispositivo provisório de transposição da drenagem.



Foto 3 : 07/07/2010

Nota-se material carregado p/ o leito do rio durante a construção dos pilares da ponte

Ponto 18 Local Serra Talhada - PE Est 21661

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

Ficha de Cadastro de Feições Erosivas

Medidas Mitigadoras

Instalar sistema de drenagem eficiente atentando-se para o período das chuvas/ Retirar Material excedente da APP / Criar alternativa tecnológica para transposição da drenagem (ainda que intermitente) na via de acesso da obra para evitar o represamento a montante e assoreamento a jusante. Verificar existência de outorga para intervenção no corpo hídrico de acordo com a LI 646/2009 - item 2.10

Ponto

18

Local

Serra Talhada - PE

Est

21661

Assinatura do Responsável/testemunha:

Assinatura do Emitente:

Nome:

Gerência:

Assinatura:

Ficha de Cadastro de Feições Erosivas

Local Serra Talhada - PE

Est 22266

Ponto 19 **Equacionado?** NÃO 38° 12' 31.680" W 8° 1' 29.476" S

Data 07/07/2010

Caracterização do Local:

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

Característica do Entorno:

Relevo: Forte Ondulado - 20 a 45%
Vegetação: Caatinga
Classe Solos: Hidromórfico / Luvisolo Crômico

Caracterização do Processo Erosivo:

- Assoreamento de Drenagem

Causas e Fatores Principais:

- Associado à rede de drenagem

Ponto

19

Local

Serra Talhada - PE

Est

22266

Assinatura do Responsável/testemunha:

Assinatura do Emitente:

Nome:

Gerência:

Assinatura:

Ficha de Cadastro de Feições Erosivas

Dimensões (metros):

Comprimento:

Largura:

Profundidade/altura:

Caracterização Geral do Processo

Aterramento de drenagem superficial intermitente (Ponte sobre o Riacho do Saco)

Criticidade:

Tendência de evolução com o empreendimento

Ponto

19

Local

Serra Talhada - PE

Est

22266

Assinatura do Responsável/testemunha:

Assinatura do Emitente:

Nome:

Gerência:

Assinatura:

Ficha de Cadastro de Feições Erosivas

Cadastro de Erosão



Foto 1 :

07/07/2010

Foto 2 :

07/07/2010

Início da construção da Ponte

Caminho da drenagem com material oriundo da movimentação de terra para necessário para construção da ponte

Medidas Mitigadoras

Instalar sistema de drenagem eficiente atentando-se para o período das chuvas/ Retirar Material excedente da APP / Criar alternativa tecnológica para transposição da drenagem (ainda que intermitente) na via de acesso da obra para evitar o represamento a montante e assoreamento a jusante. Verificar existência de outorga para intervenção no corpo hídrico de acordo com a LI 646/2009 - item 2.10

Ponto

19

Local

Serra Talhada - PE

Est

22266

Assinatura do Responsável/testemunha:

Assinatura do Emitente:

Nome:

Gerência:

Assinatura:

Ficha de Cadastro de Feições Erosivas

Local Serra Talhada - PE

Est 30125

Ponto 20 **Equacionado?** NÃO 38° 6' 37.006" W 8° 2' 21.136" S

Data 07/07/2010

Caracterização do Local:

Área com terraplenagem em execução (Aterro ferroviário)

Característica do Entorno:

Relevo: Ondulado - 8 a 20%

Vegetação: Caatinga

Classe Solos: Neossolo Litólico / Luvisolo Crômico

Caracterização do Processo Erosivo:

- Assoreamento de Drenagem

Causas e Fatores Principais:

- Associado à rede de drenagem

Ponto

20

Local

Serra Talhada - PE

Est

30125

Assinatura do Responsável/testemunha:

Assinatura do Emitente:

Nome:

Gerência:

Assinatura:

Ficha de Cadastro de Feições Erosivas

Dimensões (metros):

Comprimento:

Largura:

Profundidade/altura:

Caracterização Geral do Processo

Aterramento de drenagem intermitente gerando assoreamento. Está prevista a construção de bueiro.

Criticidade:

Tendência de evolução com o empreendimento

Ponto

20

Local

Serra Talhada - PE

Est

30125

Assinatura do Responsável/testemunha:

Assinatura do Emitente:

Nome:

Gerência:

Assinatura:

Ficha de Cadastro de Feições Erosivas

Cadastro de Erosão



Foto 1 : 07/07/2010

Registro fotográfico de montante para jusante com barramento da drenagem durante o período de obras. Percebe-se a linha de pedras caracterizando a drenagem intermitente no terreno

Medidas Mitigadoras

Instalar sistema de drenagem eficiente atentando-se para o período das chuvas/ Retirar Material excedente da APP / Criar alternativa tecnológica para transposição da drenagem (ainda que intermitente) na via de acesso da obra para evitar o represamento a montante e assoreamento a jusante.

Ponto

20

Local

Serra Talhada - PE

Est

30125

Assinatura do Responsável/testemunha:

Assinatura do Emitente:

Nome:

Gerência:

Assinatura:

Ficha de Cadastro de Feições Erosivas

Local Calumbi - PE

Est 30228

Ponto 21 **Equacionado?** NÃO 38° 5' 28.506" W 8° 2' 27.234" S

Data 08/07/2010

Caracterização do Local:

Área com supressão vegetal

Característica do Entorno:

Relevo: Forte Ondulado - 20 a 45%

Vegetação: Caatinga

Classe Solos: Luvissole Crômico

Caracterização do Processo Erosivo:

- Assoreamento de Drenagem

Causas e Fatores Principais:

-

Ponto

21

Local

Calumbi - PE

Est

30228

Assinatura do Responsável/testemunha:

Assinatura do Emitente:

Nome:

Gerência:

Assinatura:

Ficha de Cadastro de Feições Erosivas

Dimensões (metros):

Comprimento:

Largura:

Profundidade/altura:

Caracterização Geral do Processo

Presença de material lenhoso oriundo da supressão da vegetação em APP e acúmulo de terra em APP potencializando o assoreamento

Criticidade:

Tendência de evolução com o empreendimento

Ponto

21

Local

Calumbi - PE

Est

30228

Assinatura do Responsável/testemunha:

Assinatura do Emitente:

Nome:

Gerência:

Assinatura:

Ficha de Cadastro de Feições Erosivas

Cadastro de Erosão



Foto 1 :

08/07/2010



Foto 2 :

08/07/2010

Material lenhoso em APP

Drenagem intermitente - área com supressão vegetal efetuada e futura construção de bueiro para transposição da águas pluviais

Medidas Mitigadoras

Instalar sistema de drenagem eficiente atentando-se para o período das chuvas/ Retirar Material excedente da APP / Criar alternativa tecnológica para transposição da drenagem (ainda que intermitente) na via de acesso da obra para evitar o represamento a montante e assoreamento a jusante.

Ponto

21

Local

Calumbi - PE

Est

30228

Assinatura do Responsável/testemunha:

Assinatura do Emitente:

Nome:

Gerência:

Assinatura:

Ficha de Cadastro de Feições Erosivas

Local Custódia - PE

Est 31989

Ponto 22 **Equacionado?** NÃO 37° 46' 52.194" W 8° 5' 20.734" S

Data 07/08/2010

Caracterização do Local:

Área com supressão de vegetação e construção da via de acesso e OAC

Característica do Entorno:

Relevo: Ondulado - 8 a 20%

Vegetação: Caatinga

Classe Solos: Planossolo Nátrico

Caracterização do Processo Erosivo:

- Assoreamento de Drenagem

Causas e Fatores Principais:

- Associado à rede de drenagem

Ponto

22

Local

Custódia - PE

Est

31989

Assinatura do Responsável/testemunha:

Assinatura do Emitente:

Nome:

Gerência:

Assinatura:

Ficha de Cadastro de Feições Erosivas

Dimesões (metros):

Comprimento:

Largura:

Profundidade/altura:

Caracterização Geral do Processo

Área do Escoamento superficial perene com carreamento do material gerado pela supressão vegetal e movimentação de terra para construção da via de acesso e OAC. Aterramento da drenagem (Ensecagem)

Criticidade:

Tendência de evolução com o empreendimento

Ponto

22

Local

Custódia - PE

Est

31989

Assinatura do Responsável/testemunha:

Assinatura do Emitente:

Nome:

Gerência:

Assinatura:

Ficha de Cadastro de Feições Erosivas

Cadastro de Erosão



Foto 1 : 08/07/2010

Drenagem obstruída através de ensecagem do leito



Foto 2 : 08/07/2010

Registro fotográfico da jusante

Medidas Mitigadoras

Instalar sistema de drenagem eficiente atentando-se para o período das chuvas/ Retirar Material excedente da APP / Criar alternativa tecnológica para transposição da drenagem (ainda que intermitente) na via de acesso da obra para evitar o represamento a montante e assoreamento a jusante. Verificar existência de outorga para intervenção no corpo hídrico de acordo com a LI 646/2009 - item 2.10

Ponto

22

Local

Custódia - PE

Est

31989

Assinatura do Responsável/testemunha:

Assinatura do Emitente:

Nome:

Gerência:

Assinatura:

Ficha de Cadastro de Feições Erosivas

Local Custódia - PE

Est 33981

Ponto 23 **Equacionado?** NÃO 37° 37' 52.180" W 8° 8' 12.944" S

Data 08/07/2010

Caracterização do Local:

Área com terraplenagem em execução (Aterro ferroviário)

Característica do Entorno:

Relevo: Forte Ondulado - 20 a 45%

Vegetação: Caatinga

Classe Solos: Luvissole Crômico

Caracterização do Processo Erosivo:

- Assoreamento de Drenagem

Causas e Fatores Principais:

- Associado à rede de drenagem

Ponto

23

Local

Custódia - PE

Est

33981

Assinatura do Responsável/testemunha:

Assinatura do Emitente:

Nome:

Gerência:

Assinatura:

Ficha de Cadastro de Feições Erosivas

Dimensões (metros):

Comprimento:

Largura:

Profundidade/altura:

Caracterização Geral do Processo

Aterro construído sem dispositivo de drenagem gerando acúmulo de água na montante

Criticidade:

Tendência de evolução com o empreendimento

Ponto

23

Local

Custódia - PE

Est

33981

Assinatura do Responsável/testemunha:

Assinatura do Emitente:

Nome:

Gerência:

Assinatura:

Ficha de Cadastro de Feições Erosivas

Cadastro de Erosão



Foto 1 : 08/07/2010

Acúmulo de água a montante do empreendimento invadindo a faixa de domínio



Foto 2 : 08/07/2010

Acúmulo das águas e material depositado em APP



Foto 3 : 08/07/2010

Aterro sem bueiro para transpor águas pluviais

Ponto

23

Local

Custódia - PE

Est

33981

Assinatura do Responsável/testemunha:

Assinatura do Emitente:

Nome:

Gerência:

Assinatura:

Ficha de Cadastro de Feições Erosivas

Medidas Mitigadoras

Instalar sistema de drenagem eficiente atentando-se para o período das chuvas/ Retirar Material excedente da APP / Criar alternativa tecnológica para transposição da drenagem (ainda que intermitente) na via de acesso da obra para evitar o represamento a montante e assoreamento a jusante.

Ponto

23

Local

Custódia - PE

Est

33981

Assinatura do Responsável/testemunha:

Assinatura do Emitente:

Nome:

Gerência:

Assinatura:

Ficha de Cadastro de Feições Erosivas

Local Custódia - PE

Est 32970

Ponto 24 **Equacionado?** NÃO 37° 38' 1.764" W 8° 8' 15.704" S

Data 07/08/2010

Caracterização do Local:

Área com terraplenagem em execução (Aterro ferroviário)

Característica do Entorno:

Relevo: Forte Ondulado - 20 a 45%

Vegetação: Caatinga

Classe Solos: Luvissole Crômico

Caracterização do Processo Erosivo:

- Ravina

Causas e Fatores Principais:

- Surgência / saturação umidade

- Talude desnudo - corte de estrada

Ponto

24

Local

Custódia - PE

Est

32970

Assinatura do Responsável/testemunha:

Assinatura do Emitente:

Nome:

Gerência:

Assinatura:

Ficha de Cadastro de Feições Erosivas

Dimensões (metros):

Comprimento:

Largura:

Profundidade/altura:

Caracterização Geral do Processo

Formação de ravina na borda do talude do aterro por escoamento de águas pluviais

Criticidade:

Tendência de evolução com o empreendimento

Ponto

24

Local

Custódia - PE

Est

32970

Assinatura do Responsável/testemunha:

Assinatura do Emitente:

Nome:

Gerência:

Assinatura:

Ficha de Cadastro de Feições Erosivas

Cadastro de Erosão



Foto 1 : 08/07/2010

Formação de ravina no topo e leque de sedimentos no pé do talude

Medidas Mitigadoras

Instalar sistema de drenagem eficiente atentando-se para o período das chuvas/ Promover vegetação do talude

Ponto

24

Local

Custódia - PE

Est

32970

Assinatura do Responsável/testemunha:

Assinatura do Emitente:

Nome:

Gerência:

Assinatura:

Ficha de Cadastro de Feições Erosivas

Local Custódia - PE

Est 32915

Ponto 25 **Equacionado?** NÃO 37° 38' 38.072" W 8° 8' 24.550" S

Data 08/07/2010

Caracterização do Local:

Área com terraplenagem em execução (Aterro ferroviário)

Característica do Entorno:

Relevo: Ondulado - 8 a 20%

Vegetação: Caatinga

Classe Solos: Luvissole Crômico

Caracterização do Processo Erosivo:

- Assoreamento de Drenagem

Causas e Fatores Principais:

- Associado à rede de drenagem

Ponto

25

Local

Custódia - PE

Est

32915

Assinatura do Responsável/testemunha:

Assinatura do Emitente:

Nome:

Gerência:

Assinatura:

Ficha de Cadastro de Feições Erosivas

Dimensões (metros):

Comprimento:

Largura:

Profundidade/altura:

Caracterização Geral do Processo

Acúmulo de águas pluviais em área de aterro

Criticidade:

Tendência de evolução com o empreendimento

Ponto

25

Local

Custódia - PE

Est

32915

Assinatura do Responsável/testemunha:

Assinatura do Emitente:

Nome:

Gerência:

Assinatura:

Ficha de Cadastro de Feições Erosivas

Cadastro de Erosão



Foto 1 : 08/07/2010

Acúmulo de águas pluviais dentro da faixa de domínio e em área de terceiro

Medidas Mitigadoras

Instalar sistema de drenagem eficiente atentando-se para o período das chuvas/ Retirar Material excedente da APP / Criar alternativa tecnológica para transposição da drenagem (ainda que intermitente) na via de acesso da obra para evitar o represamento a montante e assoreamento a jusante.

Ponto

25

Local

Custódia - PE

Est

32915

Assinatura do Responsável/testemunha:

Assinatura do Emitente:

Nome:

Gerência:

Assinatura:

Ficha de Cadastro de Feições Erosivas

Local Custódia - PE

Est 40057

Ponto 26 **Equacionado?** NÃO 37° 36' 52.228" W 8° 8' 5.898" S

Data 07/08/2010

Caracterização do Local:

Construção de OAC em drenagem perene

Característica do Entorno:

Relevo: Ondulado - 8 a 20%

Vegetação: Caatinga

Classe Solos: Luvissole Crômico

Caracterização do Processo Erosivo:

- Assoreamento de Drenagem

Causas e Fatores Principais:

- Associado à rede de drenagem

Ponto

26

Local

Custódia - PE

Est

40057

Assinatura do Responsável/testemunha:

Assinatura do Emitente:

Nome:

Gerência:

Assinatura:

Ficha de Cadastro de Feições Erosivas

Dimensões (metros):

Comprimento:

Largura:

Profundidade/altura:

Caracterização Geral do Processo

Carreamento de Material de Obra para o leito.

Criticidade:

Tendência de evolução com o empreendimento

Ponto

26

Local

Custódia - PE

Est

40057

Assinatura do Responsável/testemunha:

Assinatura do Emitente:

Nome:

Gerência:

Assinatura:

Ficha de Cadastro de Feições Erosivas

Cadastro de Erosão



Foto 1 : 08/07/2010

Carreamento de sedimentos gerando assoreamento



Foto 2 : 08/07/2010

Ensecagem do leito



Foto 3 : 08/07/2010

Carreamento de sedimentos e disposição de material em Área de APP

Ponto

26

Local

Custódia - PE

Est

40057

Assinatura do Responsável/testemunha:

Assinatura do Emitente:

Nome:

Gerência:

Assinatura:

Ficha de Cadastro de Feições Erosivas

Medidas Mitigadoras

Instalar sistema de drenagem eficiente atentando-se para o período das chuvas/ Retirar Material excedente da APP / Criar alternativa tecnológica para transposição da drenagem (ainda que intermitente) na via de acesso da obra para evitar o represamento a montante e assoreamento a jusante. Verificar existência de outorga para intervenção no corpo hídrico de acordo com a LI 646/2009 - item 2.10

Ponto

26

Local

Custódia - PE

Est

40057

Assinatura do Responsável/testemunha:

Assinatura do Emitente:

Nome:

Gerência:

Assinatura:

Ficha de Cadastro de Feições Erosivas

Local Verdejante

Est 10840

Ponto 27 **Equacionado?** NÃO 38° 59' 51.454" W 7° 58' 21.266" S

Data 23/10/2010

Caracterização do Local:

Área com supressão vegetal e movimentação de terra

Característica do Entorno:

Relevo: Ondulado - 8 a 20%
Vegetação: Caatinga
Classe Solos: Neossolo Litólico / Hidromórfico

Caracterização do Processo Erosivo:

- Assoreamento de Drenagem

Causas e Fatores Principais:

- Associado à rede de drenagem

Ponto

27

Local

Verdejante

Est

10840

Assinatura do Responsável/testemunha:

Assinatura do Emitente:

Nome:

Gerência:

Assinatura:

Ficha de Cadastro de Feições Erosivas

Dimensões (metros):

Comprimento:

Largura:

Profundidade/altura:

Caracterização Geral do Processo

Acúmulo de sedimentos em área de várzea (APP)

Criticidade:

Tendência de evolução com o empreendimento

Ponto

27

Local

Verdejante

Est

10840

Assinatura do Responsável/testemunha:

Assinatura do Emitente:

Nome:

Gerência:

Assinatura:

Ficha de Cadastro de Feições Erosivas

Cadastro de Erosão



Foto 1 : 23/10/2010

Acúmulo de água em área de drenagem intermitente.

Medidas Mitigadoras

Construção de bueiro a partir dos procedimentos descritos do programa ambiental para construção, garantindo a passagem da água nos períodos de chuva.

Ponto

27

Local

Verdejante

Est

10840

Assinatura do Responsável/testemunha:

Assinatura do Emitente:

Nome:

Gerência:

Assinatura:

Ficha de Cadastro de Feições Erosivas

Local Verdejante

Est 10922

Ponto 28 **Equacionado?** NÃO 38° 58' 58.440" W 7° 58' 28.000" S

Data 23/10/2010

Caracterização do Local:

Área de Preservação Permanente obstruída / Supressão Vegetal

Característica do Entorno:

Relevo: Forte Ondulado - 20 a 45%

Vegetação: Caatinga

Classe Solos: Neossolo Litólico / Hidromórfico

Caracterização do Processo Erosivo:

- Assoreamento de Drenagem

Causas e Fatores Principais:

- Associado à rede de drenagem

Ponto

28

Local

Verdejante

Est

10922

Assinatura do Responsável/testemunha:

Assinatura do Emitente:

Nome:

Gerência:

Assinatura:

Ficha de Cadastro de Feições Erosivas

Dimensões (metros):

Comprimento:

Largura:

Profundidade/altura:

Caracterização Geral do Processo

Obstrução de APP gerando acúmulo de águas pluviais. O material oriundo da movimentação de terra pós supressão gerou acúmulo de água.

Criticidade:

Tendência de estabilização pós obra

Ponto

28

Local

Verdejante

Est

10922

Assinatura do Responsável/testemunha:

Assinatura do Emitente:

Nome:

Gerência:

Assinatura:

Ficha de Cadastro de Feições Erosivas

Cadastro de Erosão



Foto 1 : 23/10/2010

Foto 2 : 23/10/2010

Acúmulo de água em APP. Observa-se material para construção do bueiro em APP

Foto da Jusante - Observa-se acúmulo de terra

Medidas Mitigadoras

Construção de Bueiro o quanto antes evitando a degradação da área

Ponto

28

Local

Verdejante

Est

10922

Assinatura do Responsável/testemunha:

Assinatura do Emitente:

Nome:

Gerência:

Assinatura:

Ficha de Cadastro de Feições Erosivas

Local Verdejante - PE

Est 10932

Ponto 29 **Equacionado?** NÃO 38° 58' 51.808" W 7° 58' 28.782" S

Data 25/10/2010

Caracterização do Local:

Cruzamento da Ferrovia com a Rodovia PE que dá acesso ao Município de Verdejante, onde será construído um viaduto rodoviário.

Característica do Entorno:

Relevo: Ondulado - 8 a 20%

Vegetação: Caatinga

Classe Solos: Argissolo

Caracterização do Processo Erosivo:

- Ravina

Causas e Fatores Principais:

- Surgência / saturação umidade

- Talude desnudo - corte de estrada

Ponto

29

Local

Verdejante - PE

Est

10932

Assinatura do Responsável/testemunha:

Assinatura do Emitente:

Nome:

Gerência:

Assinatura:

Ficha de Cadastro de Feições Erosivas

Dimensões (metros):

Comprimento:

Largura:

Profundidade/altura:

Caracterização Geral do Processo

Ravinas formadas nas laterais da rodovia com carreamento paralelo ao eixo ferroviário

Criticidade:

Tendência de estabilização pós obra

Ponto

29

Local

Verdejante - PE

Est

10932

Assinatura do Responsável/testemunha:

Assinatura do Emitente:

Nome:

Gerência:

Assinatura:

Ficha de Cadastro de Feições Erosivas

Cadastro de Erosão



Foto 1 : 25/10/2010

Erosão na lateral direita da Rodovia no sentido Verdejante - BR 232



Foto 2 : 25/10/2010

Erosão na lateral esquerda da Rodovia sentido Verdejante-BR 232



Foto 3 : 14/02/2011

Sedimentos (material avermelhado) carreados, oriundos do foco erosivo na Lateral esquerda da ferrovia sentido BR 232



Foto 4 : 25/10/2010

Vista da Rodovia sentido Verdejante - BR 232

Ponto

29

Local

Verdejante - PE

Est

10932

Assinatura do Responsável/testemunha:

Assinatura do Emitente:

Nome:

Gerência:

Assinatura:

Ficha de Cadastro de Feições Erosivas

Medidas Mitigadoras

Durante a construção do viaduto é provável que as ravinas sejam controladas. Entretanto deve atentar-se para a evolução do processo. O solo desnudo tal como encontrado na vistoria e os sedimentos carregados podem gerar problemas de assoreamento e perda significativa de solo para além da faixa de domínio. É recomendável um controle simples da erosão através de aterramentos da área fraturada e posterior disciplinamento das águas pluviais.

Ponto

29

Local

Verdejante - PE

Est

10932

Assinatura do Responsável/testemunha:

Assinatura do Emitente:

Nome:

Gerência:

Assinatura:

Ficha de Cadastro de Feições Erosivas

Local Verdejante

Est 10956

Ponto 30 **Equacionado?** NÃO 38° 58' 36.834" W 7° 58' 30.686" S

Data 15/02/2011

Caracterização do Local:

Área com supressão vegetal finalizada. Início de construção dos acessos dentro da faixa de domínio com material de empréstimo

Característica do Entorno:

Relevo: Ondulado - 8 a 20%
Vegetação: Caatinga
Classe Solos: Neossolo Litólico / Material de Empréstimo

Caracterização do Processo Erosivo:

- Assoreamento de Drenagem

Causas e Fatores Principais:

- Associado à rede de drenagem

Ponto

30

Local

Verdejante

Est

10956

Assinatura do Responsável/testemunha:

Assinatura do Emitente:

Nome:

Gerência:

Assinatura:

Ficha de Cadastro de Feições Erosivas

Dimensões (metros):

Comprimento:

Largura:

Profundidade/altura:

Caracterização Geral do Processo

Obstrução de drenagem pela construção da via de acesso com material de empréstimo

Criticidade:

Tendência de evolução com o empreendimento

Ponto

30

Local

Verdejante

Est

10956

Assinatura do Responsável/testemunha:

Assinatura do Emitente:

Nome:

Gerência:

Assinatura:

Ficha de Cadastro de Feições Erosivas

Cadastro de Erosão



Foto 1 : 25/10/2010

Foto 2 : 25/10/2010

Via de acesso construída com Material de empréstimo e ao fundo drenagem obstruída

Vista aproximada da drenagem bloqueada

Medidas Mitigadoras

Desobstrução da drenagem e controle de carreamento de sedimentos

Ponto 30 Local Verdejante Est 10956

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

Ficha de Cadastro de Feições Erosivas

Local Verdejante

Est 10965

Ponto 31 **Equacionado?** NÃO 38° 58' 28.502" W 7° 58' 31.464" S

Data 25/10/2010

Caracterização do Local:

Área com supressão vegetal concluída e construção de via de acesso com material de empréstimo

Característica do Entorno:

Relevo: Forte Ondulado - 20 a 45%
Vegetação: Caatinga
Classe Solos: Neossolo Litólico/ Material de Empréstimo

Caracterização do Processo Erosivo:

- Assoreamento de Drenagem

- Ravina

Causas e Fatores Principais:

- Associado à rede de drenagem
- Talude desnudo - corte de estrada
- Surgência / saturação umidade

Ponto

31

Local

Verdejante

Est

10965

Assinatura do Responsável/testemunha:

Assinatura do Emitente:

Nome:

Gerência:

Assinatura:

Ficha de Cadastro de Feições Erosivas

Dimensões (metros):

Comprimento:

Largura:

Profundidade/altura:

Caracterização Geral do Processo

Material de empréstimo pouco consolidado erodido a partir do escoamento superficial oriundo das águas pluviais. O carreamento atingiu o nível de base mais próximo provocando assoreamento da drenagem intermitente.

Criticidade:

Tendência de evolução com o empreendimento

Ponto

31

Local

Verdejante

Est

10965

Assinatura do Responsável/testemunha:

Assinatura do Emitente:

Nome:

Gerência:

Assinatura:

Ficha de Cadastro de Feições Erosivas

Cadastro de Erosão



Foto 1 : 25/10/2010

Início do ravinamento em via de acesso com material pouco coeso.



Foto 2 : 25/10/2010

Escoamento superficial das águas gerando erosão e carreamento de material de empréstimo para a APP.



Foto 3 : 25/10/2010

Visão lateral da erosão de montante para jusante



Foto 4 : 25/10/2010

Material pouco coeso areno-argiloso e com concentração de ferro a montante da ferrovia

Ponto 31 Local Verdejante Est 10965

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

Ficha de Cadastro de Feições Erosivas

Medidas Mitigadoras

Controlar os processo através de disciplina das águas pluviais, promovendo a instalação de canaletas, promover a compactação do solo e remover o material da Área de Preservação Permanente

Ponto

31

Local

Verdejante

Est

10965

Assinatura do Responsável/testemunha:

Assinatura do Emitente:

Nome:

Gerência:

Assinatura:

Ficha de Cadastro de Feições Erosivas

Local Verdejante

Est 10966

Ponto 32 **Equacionado?** NÃO 38° 58' 12.132" W 7° 58' 33.774" S

Data 25/10/2010

Caracterização do Local:

Construção de via de Acesso da Obra com material de empréstimo e instalação de bueiro sem proteção.

Característica do Entorno:

Relevo: Forte Ondulado - 20 a 45%
Vegetação: Caatinga
Classe Solos: Neossolo Litólico/ Material de Empréstimo

Caracterização do Processo Erosivo:

- Assoreamento de Drenagem

- Ravina

Causas e Fatores Principais:

- Associado à rede de drenagem
- Surgência / saturação umidade

Ponto

32

Local

Verdejante

Est

10966

Assinatura do Responsável/testemunha:

Assinatura do Emitente:

Nome:

Gerência:

Assinatura:

Ficha de Cadastro de Feições Erosivas

Dimesões (metros):

Comprimento:

Largura:

Profundidade/altura:

Caracterização Geral do Processo

Acúmulo de água na plataforma do aterro do acesso da obra gerando saturação do material e erosão na borda do bueiro.

Criticidade:

Tendência de evolução com o empreendimento

Ponto

32

Local

Verdejante

Est

10966

Assinatura do Responsável/testemunha:

Assinatura do Emitente:

Nome:

Gerência:

Assinatura:

Ficha de Cadastro de Feições Erosivas

Cadastro de Erosão



Foto 1 : 25/10/2010

Acúmulo de água no nível de base e ponto mais baixo do greide da via de acesso. Obsevu-se pequenos focos erosivos.



Foto 2 : 25/10/2010

Bueiro instalado para transpor as águas de um curso d'água intermitente. Talude desprotegido acaba por gerar perda de material por início de processos erosivos.



Foto 3 : 25/10/2010

Visão do curso d'água intermitente dentro da faixa de domínio.

Ponto 32 Local Verdejante Est 10966

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

Ficha de Cadastro de Feições Erosivas

Medidas Mitigadoras

Instalar sistema de drenagem capaz de remover as águas pluvias que caem sobre a via de acesso e acabam por remover o solo de entorno ao sistema de transposição provisório (bueiro provisório)

Ponto

32

Local

Verdejante

Est

10966

Assinatura do Responsável/testemunha:

Assinatura do Emitente:

Nome:

Gerência:

Assinatura:

Ficha de Cadastro de Feições Erosivas

Local Verdejante

Est 11081

Ponto 33 **Equacionado?** NÃO 38° 57' 15.540" W 7° 58' 39.654" S

Data 25/10/2010

Caracterização do Local:

Via de acesso a Obra com Material de Empréstimo

Característica do Entorno:

Relevo: Ondulado - 8 a 20%
Vegetação: Caatinga
Classe Solos: Neossolo Litólico / Material de Empréstimo

Caracterização do Processo Erosivo:

- Assoreamento de Drenagem

- Fluxo de Lama

Causas e Fatores Principais:

- Associado à rede de drenagem

Ponto

33

Local

Verdejante

Est

11081

Assinatura do Responsável/testemunha:

Assinatura do Emitente:

Nome:

Gerência:

Assinatura:

Ficha de Cadastro de Feições Erosivas

Dimensões (metros):

Comprimento:

Largura:

Profundidade/altura:

Caracterização Geral do Processo

Represamento de curso d'água e carreamento de material inconsolidado para a APP

Criticidade:

Tendência de evolução com o empreendimento

Ponto

33

Local

Verdejante

Est

11081

Assinatura do Responsável/testemunha:

Assinatura do Emitente:

Nome:

Gerência:

Assinatura:

Ficha de Cadastro de Feições Erosivas

Cadastro de Erosão



Foto 1 : 25/10/2010

Foto 2 : 25/10/2010

Curso d'água intermitente bloqueado e com presença de sedimentos do material usado para construção da via de acesso

Observa-se um entulho de restos de rocha, solo e biomassa dentro de APP.

Medidas Mitigadoras

Desobstruir o curso d'água e instalar bueiro na via de acesso durante o período de obras, permitindo o fluxo.

Ponto

33

Local

Verdejante

Est

11081

Assinatura do Responsável/testemunha:

Assinatura do Emitente:

Nome:

Gerência:

Assinatura:

Ficha de Cadastro de Feições Erosivas

Local Verdejante

Est 11206

Ponto 34 **Equacionado?** NÃO 38° 55' 53.956" W 7° 58' 47.312" S

Data 25/10/2010

Caracterização do Local:

Área com Início de Terraplanagem em Aterro

Característica do Entorno:

Relevo: Ondulado - 8 a 20%
Vegetação: Caatinga
Classe Solos: Neossolo Quartzarênico

Caracterização do Processo Erosivo:

- Solapamento de Talude

Causas e Fatores Principais:

- Associado à rede de drenagem

Ponto

34

Local

Verdejante

Est

11206

Assinatura do Responsável/testemunha:

Assinatura do Emitente:

Nome:

Gerência:

Assinatura:

Ficha de Cadastro de Feições Erosivas

Dimesões (metros):

Comprimento:

Largura:

Profundidade/altura:

Caracterização Geral do Processo

Bloqueio de linha de escoamento de águas pluvias por construção de aterro. Não há previsão de construção de bueiro em projeto. O acúmulo de águas na saia do aterro poderá comprometer a estabilidade do talude.

Criticidade:

Tendência de evolução com o empreendimento

Ponto

34

Local

Verdejante

Est

11206

Assinatura do Responsável/testemunha:

Assinatura do Emitente:

Nome:

Gerência:

Assinatura:

Ficha de Cadastro de Feições Erosivas

Cadastro de Erosão



Foto 1 : 25/10/2010

Foto 2 : 25/10/2010

Acúmulo de água extravasando a faixa de domínio e em contato com o pé do aterro

Abertura de um canal provisório para escoar a água



Foto 3 : 25/10/2010

Foto 4 : 25/10/2010

Visão do escoamento pelo canal provisório

Escoamento em detalhe.

Ponto

34

Local

Verdejante

Est

11206

Assinatura do Responsável/testemunha:

Assinatura do Emitente:

Nome:

Gerência:

Assinatura:

Ficha de Cadastro de Feições Erosivas



Foto 5 : 25/10/2010

Visão do escoamento a jusante.

Medidas Mitigadoras

Será necessário o disciplinamento dessas águas, direcionando-as através de canaletas para outros pontos próximos de transposição de drenagem (bueiros).

Ponto 34 Local Verdejante Est 11206

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

Ficha de Cadastro de Feições Erosivas

Local Serra Talhada

Est 20077

Ponto 35 **Equacionado?** NÃO 38° 33' 38.776" W 8° 1' 19.940" S

Data 17/02/2011

Caracterização do Local:

Área com Terraplanagem (Aterro)

Característica do Entorno:

Relevo: Forte Ondulado - 20 a 45%

Vegetação: Caatinga

Classe Solos: Neossolo Quartzarênico

Caracterização do Processo Erosivo:

-

Causas e Fatores Principais:

-

Ponto

35

Local

Serra Talhada

Est

20077

Assinatura do Responsável/testemunha:

Assinatura do Emitente:

Nome:

Gerência:

Assinatura:

Ficha de Cadastro de Feições Erosivas

Dimensões (metros):

Comprimento:

Largura:

Profundidade/altura:

Caracterização Geral do Processo

Escoamento superficial de águas pluviais em talude de aterro desprotegido (solo exposto) gerando ravinas no corpo do aterro da plataforma ferroviária e da via de acesso.

Criticidade:

Ponto

35

Local

Serra Talhada

Est

20077

Assinatura do Responsável/testemunha:

Assinatura do Emitente:

Nome:

Gerência:

Assinatura:

Ficha de Cadastro de Feições Erosivas

Cadastro de Erosão

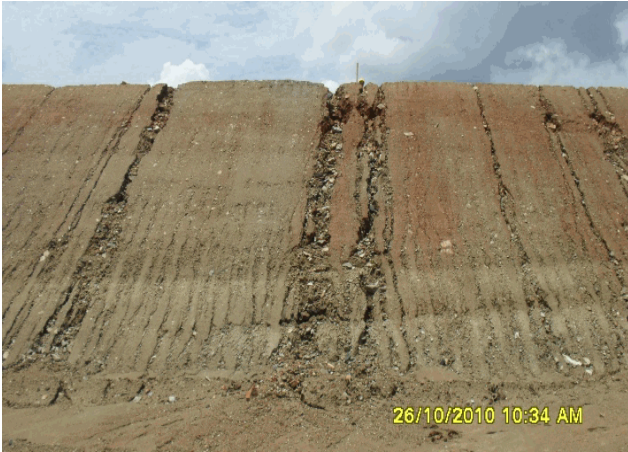


Foto 1 : 25/10/2010

Ravinas no talude de aterro



Foto 2 : 17/02/2011

Erosão em detalhe na borda da via de acesso



Foto 3 : 25/10/2010

Vista da erosão no sentido do escoamento

Ponto 35 Local Serra Talhada Est 20077

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

Ficha de Cadastro de Feições Erosivas

Medidas Mitigadoras

Ponto 35 **Local** Serra Talhada **Est** 20077

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

Ficha de Cadastro de Feições Erosivas

Local Serra Talhada

Est 20547

Ponto 36 **Equacionado?** NÃO 38° 29' 21.260" W 8° 3' 21.388" S

Data 26/10/2010

Caracterização do Local:

Área com construção de bueiro e Aterro

Característica do Entorno:

Relevo: Ondulado - 8 a 20%

Vegetação: Caatinga

Classe Solos: Neossolo Quartzarênico

Caracterização do Processo Erosivo:

-

Causas e Fatores Principais:

-

Ponto

36

Local

Serra Talhada

Est

20547

Assinatura do Responsável/testemunha:

Assinatura do Emitente:

Nome:

Gerência:

Assinatura:

Ficha de Cadastro de Feições Erosivas

Dimensões (metros):

Comprimento:

Largura:

Profundidade/altura:

Caracterização Geral do Processo

Escoamento superficial em área de solo exposto gerando erosão e carreamento de sedimento. Acúmulo de águas pluviais na área de construção do bueiro

Criticidade:

Ponto

36

Local

Serra Talhada

Est

20547

Assinatura do Responsável/testemunha:

Assinatura do Emitente:

Nome:

Gerência:

Assinatura:

Ficha de Cadastro de Feições Erosivas

Cadastro de Erosão



Foto 1 : 26/10/2010

Área do escoamento gerando fissuras no terreno



Foto 2 : 26/10/2010

Acúmulo de água no bueiro

Medidas Mitigadoras

Ponto 36 Local Serra Talhada Est 20547

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

Ficha de Cadastro de Feições Erosivas

Local Serra Talhada

Est 30000

Ponto 37 **Equacionado?** NÃO 38° 7' 57.400" W 8° 2' 12.832" S

Data 27/10/2010

Caracterização do Local:

OAE Ponte Riacho Varzinha

Característica do Entorno:

Relevo: Ondulado - 8 a 20%

Vegetação: Caatinga

Classe Solos: Luvissole Crômico

Caracterização do Processo Erosivo:

- Ravina

Causas e Fatores Principais:

- Surgência / saturação umidade

- Talude desnudo - corte de estrada

Ponto

37

Local

Serra Talhada

Est

30000

Assinatura do Responsável/testemunha:

Assinatura do Emitente:

Nome:

Gerência:

Assinatura:

Ficha de Cadastro de Feições Erosivas

Dimesões (metros):

Comprimento:

Largura:

Profundidade/altura:

Caracterização Geral do Processo

Seqüência de pequenas ravinas em talude do aterro da OAE Varzinha

Criticidade:

Tendência de estabilização quando a obra for finalizada

Ponto

37

Local

Serra Talhada

Est

30000

Assinatura do Responsável/testemunha:

Assinatura do Emitente:

Nome:

Gerência:

Assinatura:

Ficha de Cadastro de Feições Erosivas

Cadastro de Erosão



Foto 1 : 27/10/2010

Sequência de ravinas, ao fundo OAE Varzinha



Foto 2 : 29/10/2010

Fissuras no talude gerando leque de sedimentos



Foto 3 : 27/10/2010

Riacho Varzinha sem o escoamento



Foto 4 : 22/02/2011

Ravina

Ponto

37

Local

Serra Talhada

Est

30000

Assinatura do Responsável/testemunha:

Assinatura do Emitente:

Nome:

Gerência:

Assinatura:

Ficha de Cadastro de Feições Erosivas

Medidas Mitigadoras

Monitorar evolução dos processos e controlar os carreamentos para que não atinjam o curso d'água

Ponto

37

Local

Serra Talhada

Est

30000

Assinatura do Responsável/testemunha:

Assinatura do Emitente:

Nome:

Gerência:

Assinatura:

Ficha de Cadastro de Feições Erosivas

Local Custódia

Est 32202

Ponto 39 **Equacionado?** NÃO 37° 44' 50.370" W 8° 6' 14.070" S

Data 27/10/2010

Caracterização do Local:

Futura construção de OAC e aterro

Característica do Entorno:

Relevo: Ondulado - 8 a 20%

Vegetação: Caatinga

Classe Solos: Planossolo

Caracterização do Processo Erosivo:

- Assoreamento de Drenagem

Causas e Fatores Principais:

- Associado à rede de drenagem

Ponto

39

Local

Custódia

Est

32202

Assinatura do Responsável/testemunha:

Assinatura do Emitente:

Nome:

Gerência:

Assinatura:

Ficha de Cadastro de Feições Erosivas

Dimensões (metros):

Comprimento:

Largura:

Profundidade/altura:

Caracterização Geral do Processo

Pequenas ravinas na montante gerando corrida/escoamento de sedimentos a jusante

Criticidade:

Tendência de evolução com o empreendimento

Ponto

39

Local

Custódia

Est

32202

Assinatura do Responsável/testemunha:

Assinatura do Emitente:

Nome:

Gerência:

Assinatura:

Ficha de Cadastro de Feições Erosivas

Cadastro de Erosão



Foto 1 : 27/10/2010

Represamento na montante



Foto 2 : 27/10/2010

Área da corrida dos sedimentos (montante para jusante)



Foto 3 : 27/10/2010

Outro meandro do carreamento (montante para jusante)



Foto 4 : 27/10/2010

Curso d'água com grande quantidade de partículas e detritos

Ponto 39 Local Custódia Est 32202

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

Ficha de Cadastro de Feições Erosivas

Medidas Mitigadoras

Remoção imediata do material carregado, instalação de sistema de drenagem provisória para evitar obstrução e posterior corrida de detritos e outros sedimentos

Ponto

39

Local

Custódia

Est

32202

Assinatura do Responsável/testemunha:

Assinatura do Emitente:

Nome:

Gerência:

Assinatura:

Ficha de Cadastro de Feições Erosivas

Local Custódia

Est 32211

Ponto 40 **Equacionado?** NÃO 37° 44' 48.184" W 8° 6' 18.854" S

Data 27/10/2010

Caracterização do Local:

Aterro ferroviário / OAC

Característica do Entorno:

Relevo: Forte Ondulado - 20 a 45%

Vegetação: Pastagem

Classe Solos: Planossolo

Caracterização do Processo Erosivo:

- Assoreamento de Drenagem

Causas e Fatores Principais:

- Associado à rede de drenagem

Ponto

40

Local

Custódia

Est

32211

Assinatura do Responsável/testemunha:

Assinatura do Emitente:

Nome:

Gerência:

Assinatura:

Ficha de Cadastro de Feições Erosivas

Dimensões (metros):

Comprimento:

Largura:

Profundidade/altura:

Caracterização Geral do Processo

Carreamento de sedimentos potencializado assoreamento. Cabe ressaltar que a obra não é o único contribuinte para o carreamento de sedimentos. A APP encontra-se degradada além da faixa de domínio para o uso Pastagem (processo anterior a obra) e que também potencializa formação de focos erosivos e conseqüentes assoreamentos.

Criticidade:

Tendência de estabilização pós - obra

Ponto

40

Local

Custódia

Est

32211

Assinatura do Responsável/testemunha:

Assinatura do Emitente:

Nome:

Gerência:

Assinatura:

Ficha de Cadastro de Feições Erosivas

Cadastro de Erosão



Foto 1 : 27/10/2010

Erosões e rompimento da drenagem provisória por decorrência de elevada vazão do curso d'água



Foto 2 : 27/10/2010

Visão para jusante. A APP encontrava-se degradada antes da obra potencializando o assoreamento a jusante



Foto 3 : 27/10/2010

Visão detalhada da área a jusante com carreamento de fração areia, oriundo das vertentes



Foto 4 : 27/10/2010

Represamento na Montante

Ponto 40 Local Custódia Est 32211

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

Ficha de Cadastro de Feições Erosivas

Medidas Mitigadoras

Promover o controle do carreamento de sedimentos que estão dentro da faixa de domínio

Ponto

40

Local

Custódia

Est

32211

Assinatura do Responsável/testemunha:

Assinatura do Emitente:

Nome:

Gerência:

Assinatura:

Ficha de Cadastro de Feições Erosivas

Local Serra Talhada

Est 38

Ponto 38 **Equacionado?** NÃO 38° 7' 17.580" W 8° 2' 16.958" S

Data 27/10/2010

Caracterização do Local:

OAC /Aterro

Característica do Entorno:

Relevo: Ondulado - 8 a 20%

Vegetação: Caatinga

Classe Solos: Luvissole Crômico

Caracterização do Processo Erosivo:

- Assoreamento de Drenagem

Causas e Fatores Principais:

- Associado à rede de drenagem

Ponto

38

Local

Serra Talhada

Est

38

Assinatura do Responsável/testemunha:

Assinatura do Emitente:

Nome:

Gerência:

Assinatura:

Ficha de Cadastro de Feições Erosivas

Dimensões (metros):

Comprimento:

Largura:

Profundidade/altura:

Caracterização Geral do Processo

Carreamento de Sedimentos potencializando assoreamentos

Criticidade:

Tendência de estabilização pós-obra

Ponto

38

Local

Serra Talhada

Est

38

Assinatura do Responsável/testemunha:

Assinatura do Emitente:

Nome:

Gerência:

Assinatura:

Ficha de Cadastro de Feições Erosivas

Cadastro de Erosão



Foto 1 : 27/10/2010

Foto 2 : 27/10/2010

Escoamento superficial carreando algumas partículas sólidas

Visão de montante para jusante

Medidas Mitigadoras

Controlar o carregamento de sedimentos através da desobstrução das vias de acesso e disciplinamento das águas pluviais

Ponto 38 Local Serra Talhada Est 38

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

Ficha de Cadastro de Feições Erosivas

Local Custódia

Est 32500

Ponto 41 Equacionado? **NÃO** 37° 42' 50.986" W 8° 8' 24.884" S

Data 27/10/2010

Caracterização do Local:

OAC / Aterro ferroviário

Característica do Entorno:

Relevo: Suave ondulado - 3 a 8%

Vegetação: Pastagem

Classe Solos: Planossolo

Caracterização do Processo Erosivo:

- Assoreamento de Drenagem

Causas e Fatores Principais:

- Associado à rede de drenagem

Ponto

41

Local

Custódia

Est

32500

Assinatura do Responsável/testemunha:

Assinatura do Emitente:

Nome:

Gerência:

Assinatura:

Ficha de Cadastro de Feições Erosivas

Dimesões (metros):

Comprimento:

Largura:

Profundidade/altura:

Caracterização Geral do Processo

Área com pouca declividade, privilegiando o acúmulo das águas e não o escoamento. A microbacia associada ao bloqueio imposto pela obra define o acúmulo na montante.

Criticidade:

Tendência de evolução com o empreendimento

Ponto

41

Local

Custódia

Est

32500

Assinatura do Responsável/testemunha:

Assinatura do Emitente:

Nome:

Gerência:

Assinatura:

Ficha de Cadastro de Feições Erosivas

Cadastro de Erosão



Foto 1 : 27/10/2010

Represamento de drenagem na montante



Foto 2 : 27/10/2010

Visão do represamento extavasando para além da faixa de domínio



Foto 3 : 27/10/2010

Visão detalhada da área do extravasamento



Foto 4 : 27/10/2010

Visão para jusante. Observa-se área úmida (Brejo) com escoamento deficiente

Ponto 41 Local Custódia Est 32500

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

Ficha de Cadastro de Feições Erosivas

Medidas Mitigadoras

Instalar tecnologia de transposição compatível com o volume de água escoada na área.

Ponto

41

Local

Custódia

Est

32500

Assinatura do Responsável/testemunha:

Assinatura do Emitente:

Nome:

Gerência:

Assinatura:

Ficha de Cadastro de Feições Erosivas

Local Custódia

Est 40198

Ponto 42 **Equacionado?** NÃO 37° 35' 21.092" W 8° 8' 1.034" S

Data 27/10/2010

Caracterização do Local:

OAC/Aterro ferroviário

Característica do Entorno:

Relevo: Ondulado - 8 a 20%

Vegetação: Caatinga

Classe Solos: Luvissole Cômico

Caracterização do Processo Erosivo:

- Assoreamento de Drenagem

Causas e Fatores Principais:

- Associado à rede de drenagem

Ponto

42

Local

Custódia

Est

40198

Assinatura do Responsável/testemunha:

Assinatura do Emitente:

Nome:

Gerência:

Assinatura:

Ficha de Cadastro de Feições Erosivas

Dimesões (metros):

Comprimento:

Largura:

Profundidade/altura:

Caracterização Geral do Processo

Acúmulo de águas pluviais em drenagem intermitente, diminuindo sua contribuição para os níveis de base

Criticidade:

Estabilizada pós-obra

Ponto

42

Local

Custódia

Est

40198

Assinatura do Responsável/testemunha:

Assinatura do Emitente:

Nome:

Gerência:

Assinatura:

Ficha de Cadastro de Feições Erosivas

Cadastro de Erosão



Foto 1 :

27/10/2010

Foto 2 :

27/10/2010

Acúmulo de água na montante

Acúmulo de água por conta do bloqueio da via de acesso

Medidas Mitigadoras

Instalar dispositivo de drenagem provisório nas vias de acesso

Ponto

42

Local

Custódia

Est

40198

Assinatura do Responsável/testemunha:

Assinatura do Emitente:

Nome:

Gerência:

Assinatura:

Ficha de Cadastro de Feições Erosivas

Local Custódia

Est 40283

Ponto 43 **Equacionado?** NÃO 37° 34' 37.254" W 8° 8' 35.064" S

Data 27/10/2010

Caracterização do Local:

OAC / Aterro Ferroviário

Característica do Entorno:

Relevo: Ondulado - 8 a 20%

Vegetação: Caatinga

Classe Solos: Luvissolo

Caracterização do Processo Erosivo:

- Assoreamento de Drenagem

- Ravina

Causas e Fatores Principais:

- Associado à rede de drenagem

- Talude desnudo - corte de estrada

Ponto

43

Local

Custódia

Est

40283

Assinatura do Responsável/testemunha:

Assinatura do Emitente:

Nome:

Gerência:

Assinatura:

Ficha de Cadastro de Feições Erosivas

Dimensões (metros):

Comprimento:

Largura:

Profundidade/altura:

Caracterização Geral do Processo

Ravinas e carreamento de sedimentos por conta de escoamento superficial de águas pluviais

Criticidade:

Estabilizada pós-obra

Ponto

43

Local

Custódia

Est

40283

Assinatura do Responsável/testemunha:

Assinatura do Emitente:

Nome:

Gerência:

Assinatura:

Ficha de Cadastro de Feições Erosivas

Cadastro de Erosão



Foto 1 : 27/10/2010

Acúmulo de águas na montante

Foto 2 : 27/10/2010

Erosão Linear por Ravinamento no corpo do aterro, decorrência de escoamento superficial de águas pluviais em talude desnudo

Medidas Mitigadoras

Promover vegetação do talude e promover o disciplinamento das águas pluviais

Ponto

43

Local

Custódia

Est

40283

Assinatura do Responsável/testemunha:

Assinatura do Emitente:

Nome:

Gerência:

Assinatura:

Ficha de Cadastro de Feições Erosivas

Local Custódia

Est 40318

Ponto 44 **Equacionado?** NÃO 37° 34' 18.868" W 8° 8' 49.642" S

Data 27/10/2010

Caracterização do Local:

OAC / Aterro Ferroviário

Característica do Entorno:

Relevo: Ondulado - 8 a 20%

Vegetação: Caatinga

Classe Solos: Luvissolo

Caracterização do Processo Erosivo:

- Assoreamento de Drenagem

- Sulco

Causas e Fatores Principais:

- Associado à rede de drenagem

- Talude desnudo - corte de estrada

Ponto

44

Local

Custódia

Est

40318

Assinatura do Responsável/testemunha:

Assinatura do Emitente:

Nome:

Gerência:

Assinatura:

Ficha de Cadastro de Feições Erosivas

Dimensões (metros):

Comprimento:

Largura:

Profundidade/altura:

Caracterização Geral do Processo

Formação de sulcos no aterro e assoreamento

Criticidade:

Estabilizada pós obra

Ponto

44

Local

Custódia

Est

40318

Assinatura do Responsável/testemunha:

Assinatura do Emitente:

Nome:

Gerência:

Assinatura:

Ficha de Cadastro de Feições Erosivas

Cadastro de Erosão



Foto 1 : 27/10/2010

Visão para montante, alguns sedimentos trazidos de fora da faixa de domínio.



Foto 2 : 27/10/2010

Visão para jusante com escoamento deficiente



Foto 3 : 27/10/2010

Formação de sulcos no corpo do aterro

Ponto 44 Local Custódia Est 40318

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

Ficha de Cadastro de Feições Erosivas

Medidas Mitigadoras

Revegetar talude, dispor de tecnologia para transposição através de disciplinadores de águas pluviais

Ponto

44

Local

Custódia

Est

40318

Assinatura do Responsável/testemunha:

Assinatura do Emitente:

Nome:

Gerência:

Assinatura:

Ficha de Cadastro de Feições Erosivas

Local Sertânia

Est 40736

Ponto 45 **Equacionado?** NÃO 37° 30' 7.624" W 8° 10' 32.336" S

Data 28/10/2010

Caracterização do Local:

OAE Rio Moxotó

Característica do Entorno:

Relevo: Suave ondulado - 3 a 8%

Vegetação: Caatinga

Classe Solos: Luvissolo

Caracterização do Processo Erosivo:

- Assoreamento de Drenagem

Causas e Fatores Principais:

- Associado à rede de drenagem

Ponto

45

Local

Sertânia

Est

40736

Assinatura do Responsável/testemunha:

Assinatura do Emitente:

Nome:

Gerência:

Assinatura:

Ficha de Cadastro de Feições Erosivas

Dimensões (metros):

Comprimento:

Largura:

Profundidade/altura:

Caracterização Geral do Processo

O Rio Moxotó é o principal curso d'água da bacia e a implantação da ferrovia potencializará processos erosivos e de assoreamento. Cabe estabelecer o controle por parte da empreiteira na área diretamente afetada para que não sejam intensificados os processos.

Criticidade:

Tendência de evolução com o empreendimento

Ponto

45

Local

Sertânia

Est

40736

Assinatura do Responsável/testemunha:

Assinatura do Emitente:

Nome:

Gerência:

Assinatura:

Ficha de Cadastro de Feições Erosivas

Cadastro de Erosão



Foto 1 : 28/10/2010

Rio Moxotó, observa-se sua característica intermitente na área de intervenção da ferrovia



Foto 2 : 28/10/2010

Focos erosivos de pequeno porte, caso não sejam controlados contribuirão para o assoreamento da drenagem.



Foto 4 : 28/10/2010

Remoção de material quartzoso para implantação dos pilares das ponte



Foto 5 : 28/10/2010

Área sem escoamento superficial na área a montante do empreendimento

Ponto 45 Local Sertânia Est 40736

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

Ficha de Cadastro de Feições Erosivas

Medidas Mitigadoras

Controlar os assoreamentos e processos erosivos decorrentes da implantação da OAE.

Ponto

45

Local

Sertânia

Est

40736

Assinatura do Responsável/testemunha:

Assinatura do Emitente:

Nome:

Gerência:

Assinatura:

Ficha de Cadastro de Feições Erosivas

Local Sertânia

Est 40657

Ponto 46 **Equacionado?** NÃO 37° 30' 58.198" W 8° 10' 15.460" S

Data 23/02/2011

Caracterização do Local:

OAE Rio Marrecas / Área frágil e importante componente da bacia do Rio Moxotó

Característica do Entorno:

Relevo: Suave ondulado - 3 a 8%

Vegetação: Campo Úmido

Classe Solos: Luvissolo

Caracterização do Processo Erosivo:

-

Causas e Fatores Principais:

-

Ponto

46

Local

Sertânia

Est

40657

Assinatura do Responsável/testemunha:

Assinatura do Emitente:

Nome:

Gerência:

Assinatura:

Ficha de Cadastro de Feições Erosivas

Dimesões (metros):

Comprimento:

Largura:

Profundidade/altura:

Caracterização Geral do Processo

Importante contribuinte do Moxotó. Deverá ser estabelecido controle dos processos erosivos e assoreamentos durante a implantação da Ponte

Criticidade:

Ponto

46

Local

Sertânia

Est

40657

Assinatura do Responsável/testemunha:

Assinatura do Emitente:

Nome:

Gerência:

Assinatura:

Ficha de Cadastro de Feições Erosivas

Cadastro de Erosão



Foto 1 : 28/10/2010

Visão parcial do Leito do Rio Marrecas



Foto 2 : 28/10/2010

Rio Marrecas com baixa vazão



Foto 3 : 28/10/2010

Frações arenosas compõem o leito do rio Marrecas



Foto 4 : 28/10/2010

Via de acesso rompida no eixo ferroviário, local onde se instalará a OAE

Ponto

46

Local

Sertânia

Est

40657

Assinatura do Responsável/testemunha:

Assinatura do Emitente:

Nome:

Gerência:

Assinatura:

Ficha de Cadastro de Feições Erosivas

Medidas Mitigadoras

Ponto 46 Local Sertânia Est 40657

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

Ficha de Cadastro de Feições Erosivas

Local Sertânia

Est 40916

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

Data 23/02/2011

Caracterização do Local:

OAE Riacho Feliciano

Característica do Entorno:

Relevo: Suave ondulado - 3 a 8%

Vegetação: Caatinga

Classe Solos: Luvissolo

Caracterização do Processo Erosivo:

- Assoreamento de Drenagem

Causas e Fatores Principais:

- Associado à rede de drenagem

Ponto

47

Local

Sertânia

Est

40916

Assinatura do Responsável/testemunha:

Assinatura do Emitente:

Nome:

Gerência:

Assinatura:

Ficha de Cadastro de Feições Erosivas

Dimensões (metros):

Comprimento:

Largura:

Profundidade/altura:

Caracterização Geral do Processo

Potencial assoreamento da drenagem em decorrência da instalação da Ponte ferroviária

Criticidade:

Tendência de evolução com o empreendimento

Ponto

47

Local

Sertânia

Est

40916

Assinatura do Responsável/testemunha:

Assinatura do Emitente:

Nome:

Gerência:

Assinatura:

Ficha de Cadastro de Feições Erosivas

Cadastro de Erosão



Foto 1 : 28/10/2010

Instalação das Sapatas das Pontes



Foto 2 : 28/10/2010

Bueiros para transpor a drenagem foram instalados provisoriamente.



Foto 3 : 28/10/2010

Área sem escoamento superficial

Ponto 47 Local Sertânia Est 40916

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

Ficha de Cadastro de Feições Erosivas

Medidas Mitigadoras

Controlar possíveis erosões e assoreamentos por conta da implantação da Obra.

Ponto

47

Local

Sertânia

Est

40916

Assinatura do Responsável/testemunha:

Assinatura do Emitente:

Nome:

Gerência:

Assinatura:

Ficha de Cadastro de Feições Erosivas

Local Sertânia

Est 41893

Ponto 48 **Equacionado?** NÃO 37° 21' 29.342" W 8° 19' 2.348" S

Data 28/10/2010

Caracterização do Local:

OAE Rio Piutá

Característica do Entorno:

Relevo: Suave ondulado - 3 a 8%

Vegetação: Caatinga

Classe Solos: Luvissolo

Caracterização do Processo Erosivo:

- Assoreamento de Drenagem

Causas e Fatores Principais:

- Associado à rede de drenagem

Ponto

48

Local

Sertânia

Est

41893

Assinatura do Responsável/testemunha:

Assinatura do Emitente:

Nome:

Gerência:

Assinatura:

Ficha de Cadastro de Feições Erosivas

Dimesões (metros):

Comprimento:

Largura:

Profundidade/altura:

Caracterização Geral do Processo

Área onde será instalado a Ponte Ferroviária. Potencial assoreamento da drenagem em decorrência da implantação da obra de arte especial

Criticidade:

Tendência de evolução com o empreendimento

Ponto

48

Local

Sertânia

Est

41893

Assinatura do Responsável/testemunha:

Assinatura do Emitente:

Nome:

Gerência:

Assinatura:

Ficha de Cadastro de Feições Erosivas

Cadastro de Erosão



Foto 1 : 28/10/2010

Área com supressão vegetal próxima da área onde será implantada a ponte ferroviária.



Foto 2 : 28/10/2010

Área onde foram realizadas análises de solo e rocha para implantação das sapatas da OAE



Foto 3 : 28/10/2010

Visão para montante, drenagem intermitente



Foto 4 : 28/10/2010

Visão para jusante, drenagem intermitente

Ponto 48 Local Sertânia Est 41893

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

Ficha de Cadastro de Feições Erosivas

Medidas Mitigadoras

Controlar os processos de erosão e assoreamento durante a implantação da ponte ferroviária. Instalação de sistemas de drenagem provisória para transposição do curso d'água e implantação de sistemas superficiais para controle do escoamento das águas pluviais

Ponto

48

Local

Sertânia

Est

41893

Assinatura do Responsável/testemunha:

Assinatura do Emitente:

Nome:

Gerência:

Assinatura:

Ficha de Cadastro de Feições Erosivas

Local Arcoverde

Est 50608

Ponto 49 **Equacionado?** NÃO 36° 58' 49.166" W 8° 24' 48.720" S

Data 28/10/2010

Caracterização do Local:

Área Próxima ao Riacho do Mel / Aterro

Característica do Entorno:

Relevo: Forte Ondulado - 20 a 45%

Vegetação: Capoeira

Classe Solos: Neossolo Quartzarênico

Caracterização do Processo Erosivo:

- Assoreamento de Drenagem

Causas e Fatores Principais:

- Associado à rede de drenagem

Ponto

49

Local

Arcoverde

Est

50608

Assinatura do Responsável/testemunha:

Assinatura do Emitente:

Nome:

Gerência:

Assinatura:

Ficha de Cadastro de Feições Erosivas

Dimesões (metros):

Comprimento:

Largura:

Profundidade/altura:

Caracterização Geral do Processo

Assoreamento da drenagem em decorrência da construção do aterro da via de acesso

Criticidade:

Tendência de evolução com o empreendimento

Ponto

49

Local

Arcoverde

Est

50608

Assinatura do Responsável/testemunha:

Assinatura do Emitente:

Nome:

Gerência:

Assinatura:

Ficha de Cadastro de Feições Erosivas

Cadastro de Erosão



Foto 1 : 28/10/2010

Presença de sedimentos oriundos da obra carreados para APP e área de escoamento da drenagem



Foto 2 : 28/10/2010

Visão da área úmida e do aterro da via de acesso a obra



Foto 3 : 28/10/2010

Visão da área úmida e alguns sedimentos carreados

Ponto 49 Local Arcoverde Est 50608

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

Ficha de Cadastro de Feições Erosivas

Medidas Mitigadoras

Controlar a descida de sedimentos através de proteção dos taludes e instalação de drenagens superficiais visando o disciplinamento da águas pluviais

Ponto

49

Local

Arcoverde

Est

50608

Assinatura do Responsável/testemunha:

Assinatura do Emitente:

Nome:

Gerência:

Assinatura: