

Ficha de Cadastro de Feições Erosivas

Local Salgueiro - PE

Est 10083

Ponto 1 **Equacionado?** NÃO 39° 8' 2.36" W 7° 57' 59.41" S

Data 05/07/2010

Caracterização do Local:

Área com terraplenagem em execução (Aterro ferroviário)

Característica do Entorno:

Relevo: Forte Ondulado - 20 a 45%

Vegetação: Caatinga

Classe Solos: 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:

Largura:

Profundidade/altura:

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 : 05/07/2010

Solapamento associada ao escoamento das águas pluviais



Foto 3 : 05/07/2010

A 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 : 05/07/2010

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' 51.09" W 7° 57' 56.89" 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

Dimesões (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 s/i

Ponto 3 **Equacionado?** NÃO 39° 7' 39.72" W 7° 57' 55.08" 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

s/i

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

s/i

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

s/i

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' 21.72" W 7° 57' 53.28" 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

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

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

Acúmulo de águas pluviais em APP de drenagem intermitente



Foto 2 : 05/07/2010

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' 49.68" W 7° 57' 51.48" 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

Riacho Formiga - Foto de Jusante para Montante



Foto 2 : 05/07/2010

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' 33.12" W 7° 57' 55.44" 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

Dimesões (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' 22.68" W 7° 57' 55.44" 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

Dimesões (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

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

Dimesões (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' 35.16" W 7° 58' 4.8" 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

Dimesões (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 carregamento 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' 11.13" W 7° 59' 40.87" 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

Dimesões (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

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



Foto 2 : 05/07/2010

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' 46.68" W 7° 58' 46.2" 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

Dimesões (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' 35.52" W 7° 57' 43.92" 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

Dimesões (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 - ítem 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' 7.8" W 8° 2' 36.6" 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

Dimesões (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

Material disposto em APP de drenagem intermitente



Foto 2 : 06/07/2010

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' 6.12" W 8° 3' 30.6" 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: Luvisolo 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

Dimesões (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

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



Foto 2 : 06/07/2010

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

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 carreamento 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 - ítem 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' 49.8" W 8° 0' 36.72" 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: Luvissole 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

Dimesões (metros):

Comprimento:

Largura:

Profundidade/altura:

Caracterização Geral do Processo

Assireamento 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' 8.88" W 8° 0' 46.44" 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

Dimesões (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' 52.2" W 8° 0' 19.44" 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: Luvisolo 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 carreados para o 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 TLSA.



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 carreando 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 - ítem 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' 31.68" W 8° 1' 29.64" 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

Dimesões (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

Início da construção da Ponte



Foto 2 : 07/07/2010

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 - ítem 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' 37.08" W 8° 2' 21.12" 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

Dimesões (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' 28.51" W 8° 2' 27.23" 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: Luvisolo 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

Dimesões (metros):

Comprimento:

Largura:

Profundidade/altura:

Caracterização Geral do Processo

Presença de material lenhoso oriundo da supreesão 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

Material lenhoso em APP



Foto 2 : 08/07/2010

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' 52.32" W 8° 5' 20.76" 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 carregamento 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 - ítem 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' 52.32" W 8° 8' 12.84" 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

Dimesões (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

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

Dimesões (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' 38.07" W 8° 8' 24.55" 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: Luvisolo 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

Dimesões (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

Ponto 26 **Equacionado?** NÃO 37° 36' 52.23" W 8° 8' 5.9" 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

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

Carreamento de Material de Obra para o leito e dispositivo de APP.

Criticidade:

Tendência de evolução com o empreendimento

Ponto

26

Local

Custódia - PE

Est

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

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

Assinatura do Responsável/testemunha:

Assinatura do Emitente:

Nome:

Gerência:

Assinatura: