

## 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: Luvisolo 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: Luvisolo 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 - 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' 31.68" 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 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

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: 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

**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: Luvisolo 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: