



**FICHA DE TALUDES**

**SUB-CONCESSÃO BAIXO ALENTEJO**

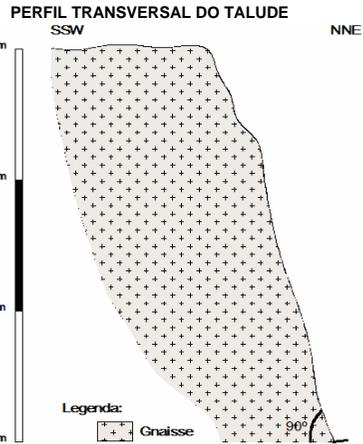
TALUDE Nº 882  
 ENCARGO: 08/09/2009  
 DATA: 08/09/2009  
 COORD. 38°33'11.05"N 7°50'33.12"W

T-E01  
 882  
 08/09/2009

LITOLOGIA : Gnaiss, W4-5, de cor clara

IDADE Hercínico  
 LOCALIZAÇÃO Talude Linha Férrea, Pk 11+650

MEDIDAS			
TIPO DE PLANO	J1	J2	J3
DIR. INCLINAÇÃO	114	50	182
INCLINAÇÃO	78	48	74
ESPAÇAMENTO			
>2000 mm			
600-2000 mm			
200-600 mm			
60-200 mm	X		X
<60 mm		X	
CONTINUIDADE			
>20 m			
10-20 m			
3-10 m			
1-3 m			
<1 m	X	X	X
ABERTURA			
> 5 mm			
1-5 mm	X		X
< 1 mm		X	
RUGOSIDADE			
JRC (10)	4-6	6-8	6-8
JRC (20)			
ÁGUA			
SECO	X	X	X
LIG. HUMIDO			
HUMIDO			
GOTÍCULAS			
FLUIDO CONT.			
PREENCHIMENTO			
NATUREZA	Arg.	Arg.	Arg.
ESPESSURA mm	2	<1	3



**DADOS GEOMÉTRICOS:**

ALTURA: 3 m      COMPRIMENTO: 250 m  
 INCLINAÇÃO: 80 °      DIR. TALUDE: 120°  
 BERMA Sim      VALETA Não  
 LARGURA 0,4 m      CRISTA  
 ALTURA 0,5 m      BASE:

**CARACTERIZAÇÃO DO MACIÇO ROCHOSO. RMR**

RMR			
RMR 1	RESISTÊNCIA A COMP. SIMPLES	500-1000	7
RMR 2+3	DESCONTINUIDADES POR METRO	D1	6
		D2	10
		D3	5
		Média	25
RMR 4	ESTADO DAS DESCONTINUIDADES	Continuidade	<1 m
		Abertura	1-5 mm
		Rugosidade	Lisa
		Preenchimento	Argiloso
		Meteorização	Alto
		Soma	12
RMR 5	PRESENÇA DE ÁGUA	Seco	15
SOMA TOTAL			59

**DADOS GEOTECNICOS, PRINCIPAIS PROBLEMAS DETECTADOS:**

Maciço extremamente alterado a decomposto (W5), com núcleos menos alterados (W4).

SUB-CONCESSÃO BAIXO ALENTEJO

T-E01  
 sep-09  
 08/09/2009

**COMPORTAMENTO DE TALUDE**

ANTIGUIDADE ESTIMADA:

ESTABILIDADE GERAL: EXCELENTE BOA **MÉDIA** MA MUITO MA

TIPOS DE INSTABILIDADES OBSERVADOS:

- 1. DESLIZAMENTOS
  - ROTACIONAIS
  - ROTURA VERTICAL
  - ROTURA DE BASE
  - CUNHA DIRECTA
  - CUNHA INVERSA
  - BLOCOS
  - FENDAS POR DOBRA
  - SEIXOS
- 2. FENDAS
  - FENDAS DE BLOCOS
  - FENDAS MISTAS
  - ESCORREGAMENTOS
  - BLOCOS MÉDIOS
  - BLOCOS GRANDES
  - SULCOS E RAVINAS
- 3. DESPRENDIMENTOS
  - DE VERTENTES
  - DE MATERIAL ARGILOSO
  - DEPOÓSITOS IMPORTANTES
  - EROSÃO DIFERENCIAL
- 4. DEPOÓSITOS
  - DE VERTENTES
  - DE MATERIAL ARGILOSO
  - DEPOÓSITOS IMPORTANTES
  - EROSÃO DIFERENCIAL
- 5. EROSIVOS
  - DE VERTENTES
  - DE MATERIAL ARGILOSO
  - DEPOÓSITOS IMPORTANTES
  - EROSÃO DIFERENCIAL
- 6. OUTROS
  - ALTERAÇÃO SUPERFICIAL
  - ESTRIAS DE ARRASTE
  - FENDAS DE TRACÇÃO





### FICHA DE TALUDES

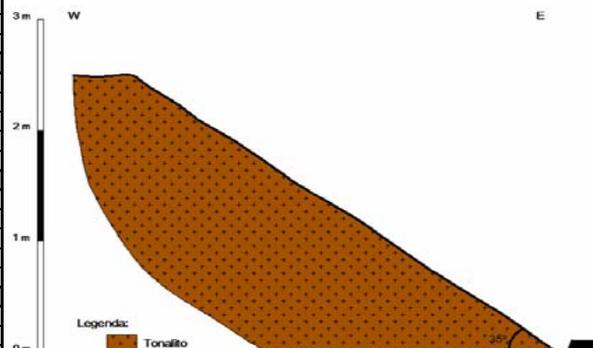
SUB-CONCESSÃO BAIXO ALENTEJO

TALUDE Nº T-E02  
 ENCARGO: 882  
 DATA: 16/09/2009  
 COORD. 38°38'27.51"N 7°51'10.25"W

LITOLOGIA : Tonalito  
 IDADE Hercínico  
 LOCALIZAÇÃO Talude da estrada de acesso às portagens da Brisa (Évora nascente)

MEDIDAS			
TIPO DE PLANO	J1	J2	J1
DIR. INCLINAÇÃO	130	219	118
INCLINAÇÃO	78	72	80
ESPAÇAMENTO			
>2000 mm			
600-2000 mm			
200-600 mm			
60-200 mm	x	x	x
<60 mm			
CONTINUIDADE			
>20 m			
10-20 m			
3-10 m			
1-3 m			
<1 m	x	x	x
ABERTURA			
> 5 mm			
1-5 mm			
< 1 mm	x	x	x
RUGOSIDADE			
JRC (10)	4-6	4-6	4-6
JRC (20)			
ÁGUA			
SECO	x	x	x
LIG. HUMIDO			
HUMIDO			
GOTÍCULAS			
FLUIDO CONT.			
PREENCHIMENTO			
NATUREZA	-	-	-
ESPESSURA mm	<1	<1	<1

PERFIL TRANSVERSAL DO TALUDE



#### DADOS GEOMÉTRICOS:

ALTURA: 2,5 m    COMPRIMENTO: 100 m  
 INCLINAÇÃO: 35 °    DIR. TALUDE: 0 °  
 BERMAS: Sim    VALETA:  
 LARGURA 0,4 m    CRISTA:  
 ALTURA 0,4 m    BASE:

#### CARACTERIZAÇÃO DO MACIÇO ROCHOSO. RMR

RMR			
RMR 1	RESISTÊNCIA A COMP. SIMPLES	10-50	1
RMR 2+3	DESCONTINUIDADES POR METRO	D1	22
		D2	24
		D3	
		Média	23
RMR 4	ESTADO DAS DESCONTINUIDADES	Continuidade	6
		Abertura	2
		Rugosidade	2
		Preenchimento	6
		Meteorização	0
		Soma	16
RMR 5	PRESENÇA DE ÁGUA	Seco	15
SOMA TOTAL			55

#### DADOS GEOTECNICOS, PRINCIPAIS PROBLEMAS DETECTADOS:

Nos primeiros 0,30m, encontra-se Solo de Cobertura, composto por material areno-argiloso de cor acastanhada, com litoclastos e restos vegetais. Em profundidade, o maciço, apresenta-se muito alterado (W5), com passagens menos alteradas (W4).

SUB-CONCESSÃO BAIXO ALENTEJO

T-E02  
 sep-09  
 16/09/2009

#### COMPORTAMENTO DE TALUDE

ANTIGUIDADE ESTIMADA:

ESTABILIDADE GERAL:  EXCELENTE  BOA  MÉDIA  MÁ  MUITO MÁ

TIPOS DE INSTABILIDADES OBSERVADOS:

- ROTACIONAIS
- ROTURA DE TALUDE
- ROTURA VERTICAL
- ROTURA DE BASE
- CUNHA DIRECTA
- CUNHA INVERSA
- BLOCOS
- EXTENSOES LATERAIS
- FENDAS POR DOBRA
- FENDAS DE BLOCOS
- FENDAS MISTAS
- ESCORREGAMENTOS
- SEIXOS
- BLOCOS MÉDIOS
- BLOCOS GRANDES
- SULCOS E RAVINAS
- DE VERTENTES
- DE MATERIAL ARGILOSO
- DEPÓSITOS IMPORTANTES
- EROSÃO DIFERENCIAL
- ALTERAÇÃO SUPERFICIAL
- ESTRIAS DE ARRASTE



**FICHA DE TALUDES**

SUB-CONCESSÃO BAIXO ALENTEJO

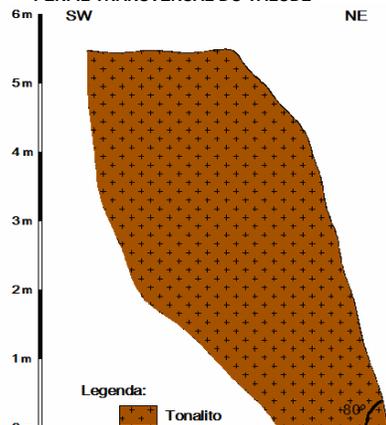
TALUDE Nº T-E03  
 ENCARGO: 882  
 DATA: 21/09/2009  
 COORD. 38°36'3.03"N 7°49'47.06"W

LITOLOGIA : Tonalito

IDADE Hercínico  
 LOCALIZAÇÃO Talude da Barragem agrícola

MEDIDAS			
TIPO DE PLANO	J1	J2	J3
DIR.INCLINAÇÃO	322	152	46
INCLINAÇÃO	72	18	88
ESPAÇAMENTO			
>2000 mm			
600-2000 mm			
200-600 mm	x	x	x
60-200 mm			
<60 mm			
CONTINUIDADE			
>20 m			
10-20 m			
3-10 m	x	x	x
1-3 m			
<1 m			
ABERTURA			
> 5 mm			
1-5 mm	x	x	x
< 1 mm			
RUGOSIDADE			
JRC (10)	4-6	8-10	4-6
JRC (20)			
ÁGUA			
SECO	x	x	x
LIG. HUMIDO			
HUMIDO			
GOTÍCULAS			
FLUIDO CONT.			
PREENCHIMENTO			
NATUREZA	Arg.	Arg.	Arg.
ESPESSURA mm	2	1	2

## PERFIL TRANSVERSAL DO TALUDE



## DADOS GEOMÉTRICOS:

ALTURA:	5,5 m	COMPRIMENTO:	30 m
INCLINAÇÃO:	80 °	DIR.TALUDE:	122 °
BERMAS:	Não	VALETA:	Não
LARGURA	m	CRISTA	
ALTURA	m	BASE:	

## CARACTERIZAÇÃO DO MACIÇO ROCHOSO. RMR

RMR			
RMR 1	RESISTÊNCIA A COMP. SIMPLES	50-250	2
RMR 2+3	DESCONTINUIDADES POR METRO	D1	29
		D2	28
		D3	29
		Média	29
RMR 4	ESTADO DAS DESCONTINUIDADES	Continuidade	2
		Abertura	1
		Rugosidade	2
		Preenchimento	2
		Meteorização	1
		Soma	8
RMR 5	PRESENÇA DE ÁGUA	Seco	15
SOMA TOTAL			54

## DADOS GEOTECNICOS, PRINCIPAIS PROBLEMAS DETECTADOS:

Maciço muito alterado (W5), com passagens menos alteradas (W4), fracturado (F3).

SUB-CONCESSÃO BAIXO ALENTEJO

T-E03  
 sep-09  
 21/09/2009

## COMPORTAMENTO DE TALUDE

ANTIGUIDADE ESTIMADA:

ESTABILIDADE GERAL:  EXCELENTE  BOA  MÉDIA  MÁ  MUITO MÁ

TIPOS DE INSTABILIDADES OBSERVADOS:

1. DESLIZAMENTOS:  ROTACIONAIS,  ROTURA DE TALUDE,  ROTURA VERTICAL,  ROTURA DE BASE,  CUNHA DIRECTA,  EXTENSÕES LATERAIS,  CUNHA INVERSA,  BLOCOS
2. FENDAS:  FENDAS POR DOBRA,  FENDAS DE BLOCOS,  FENDAS MISTAS,  ESCORREGAMENTOS,  SEIXOS
3. DESPRENDIMENTOS:  BLOCOS MÉDIOS,  BLOCOS GRANDES,  SULCOS E RAVINAS
4. DEPÓSITOS:  DE VERTENTES,  DE MATERIAL ARGILOSO,  DEPÓSITOS IMPORTANTES
5. EROSIVOS:  EROSÃO DIFERENCIAL
6. OUTROS:  ALTERAÇÃO SUPERFICIAL,  ESTRIAS DE ARRASTE



**FICHA DE TALUDES**

SUB-CONCESSÃO BAIXO ALENTEJO

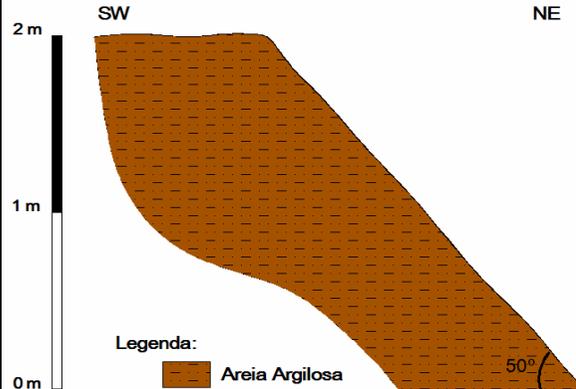
TALUDE Nº T-E04  
 ENCARGO: 882  
 DATA: 13/10/2009  
 COORD. 38°37'36.03"N 7°50'56.80"W

LITOLOGIA : Material areno-argiloso de cor acastanha, com litoclastos de Tonalito e seixos de Quatzo sub-angulosos (Tonalito W5)

IDADE Hercínico  
 LOCALIZAÇÃO Talude da linha Férrea (PK1+750)

MEDIDAS	
TIPO DE PLANO	
DIR. INCLINAÇÃO	
INCLINAÇÃO	
ESPAÇAMENTO	
>2000 mm	
600-2000 mm	
200-600 mm	
60-200 mm	
<60 mm	
CONTINUIDADE	
>20 m	
10-20 m	
3-10 m	
1-3 m	
<1 m	
ABERTURA	
> 5 mm	
1-5 mm	
< 1 mm	
RUGOSIDADE	
JRC (10)	
JRC (20)	
ÁGUA	
SECO	
LIG. HUMIDO	
HUMIDO	
GOTÍCULAS	
FLUIDO CONT.	
PREENCHIMENTO	
NATUREZA	
ESPESSURA mm	

## PERFIL TRANSVERSAL DO TALUDE



## DADOS GEOMÉTRICOS:

ALTURA: 2 m COMPRIMENTO: 100 m  
 INCLINAÇÃO: 50 ° DIR. TALUDE: 56 °  
 BERMAS: Não VALETA: Não  
 LARGURA m CRISTA  
 ALTURA m BASE:

## CARACTERIZAÇÃO DO MACIÇO ROCHOSO. RMR

RMR			
RMR 1	RESISTÊNCIA A COMP. SIMPLES		
RMR 2+3	DESCONTINUIDADES POR METRO	D1	
		D2	
		D3	
	Média		
RMR 4	ESTADO DAS DESCONTINUIDADES	Continuidade	
		Abertura	
		Rugosidade	
		Preenchimento	
		Meteorização	
	Soma		
RMR 5	PRESENÇA DE ÁGUA		
SOMA TOTAL			0

## DADOS GEOTECNICOS, PRINCIPAIS PROBLEMAS DETECTADOS:

Maciço completamente decomposto (W5).

SUB-CONCESSÃO BAIXO ALENTEJO

T-E04  
 oct-09  
 13/10/2009

## COMPORTAMENTO DE TALUDE

ANTIGUIDADE ESTIMADA: 1970

ESTABILIDADE GERAL: EXCELENTE BOA MEDIA MA MUITO MA

TIPOS DE INSTABILIDADES OBSERVADOS:

1. DESLIZAMENTOS
- ROTACIONAIS
  - ROTURA DE TALUDE
  - ROTURA VERTICAL
  - ROTURA DE BASE
  - CUNHA DIRECTA
  - CUNHA INVERSA
  - BLOCOS
  - EXTENSOES LATERAIS
2. FENDAS
- FENDAS POR DOBRA
  - FENDAS DE BLOCOS
  - FENDAS MISTAS
  - ESCORREGAMENTOS
  - SEIXOS
3. DESPRENDIMENTOS
- BLOCOS MÉDIOS
  - BLOCOS GRANDES
  - SULCOS E RAVINAS
4. DEPÓSITOS
- DE VERTENTES
  - DE MATERIAL ARGILOSO
5. EROSIVOS
- DEPÓSITOS IMPORTANTES
  - EROSÃO DIFERENCIAL
6. OUTROS
- ALTERAÇÃO SUPERFICIAL
  - ESTRIAS DE ARRASTE



**FICHA DE TALUDES**

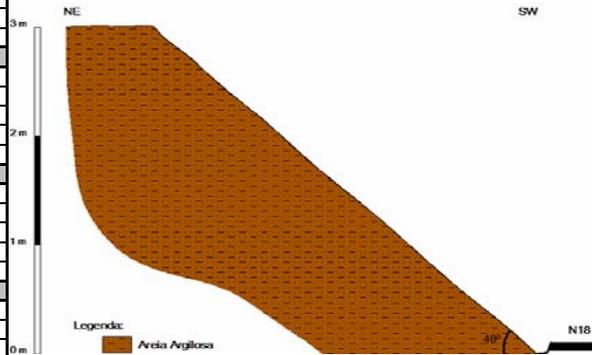
SUB-CONCESSÃO BAIXO ALENTEJO

TALUDE Nº T-E05  
 ENCARGO: 882  
 DATA: 21/10/2009  
 COORD. 38°32'14.49"N 7°49'46.96"W

LITOLOGIA : Areia argilosa de cor castanha, com litoclastos sub angulosos de Gnaiss e seixos de Quartzo.  
 Camada de alteração do Gnaiss.  
 IDADE Hercínico  
 LOCALIZAÇÃO Talude Norte da N18, Pk 13+800

MEDIDAS	
TIPO DE PLANO	
DIR. INCLINAÇÃO	
INCLINAÇÃO	
ESPAÇAMENTO	
>2000 mm	
600-2000 mm	
200-600 mm	
60-200 mm	
<60 mm	
CONTINUIDADE	
>20 m	
10-20 m	
3-10 m	
1-3 m	
<1 m	
ABERTURA	
> 5 mm	
1-5 mm	
< 1 mm	
RUGOSIDADE	
JRC (10)	
JRC (20)	
ÁGUA	
SECO	
LIG. HUMIDO	
HUMIDO	
GOTÍCULAS	
FLUIDO CONT.	
PREENCHIMENTO	
NATUREZA	
ESPESSURA mm	

PERFIL TRANSVERSAL DO TALUDE



## DADOS GEOMÉTRICOS:

ALTURA: 3 m COMPRIMENTO: 50 m  
 INCLINAÇÃO: 40 ° DIR. TALUDE: 126 °  
 BERMAS: Não VALETA: CRISTA  
 LARGURA m ALTURA m BASE: 0,50 x 0,40 m

## CARACTERIZAÇÃO DO MACIÇO ROCHOSO. RMR

RMR		
RMR 1	RESISTÊNCIA A COMP. SIMPLES	
RMR 2+3	DESCONTINUIDADES POR METRO	D1
		D2
		D3
	Média	
RMR 4	ESTADO DAS DESCONTINUIDADES	Continuidade
		Abertura
		Rugosidade
		Preenchimento
		Meteorização
	Soma	
RMR 5	PRESENÇA DE ÁGUA	
SOMA TOTAL		0

## DADOS GEOTECNICOS, PRINCIPAIS PROBLEMAS DETECTADOS:

Talude com vegetação.

SUB-CONCESSÃO BAIXO ALENTEJO

T-E05  
 oct-09  
 21/10/2009

## COMPORTAMENTO DE TALUDE

ANTIGUIDADE ESTIMADA:

ESTABILIDADE GERAL:

EXCELENTE  BOA  MÉDIA  MÁ  MUITO MÁ

TIPOS DE INSTABILIDADES OBSERVADAS:

1. DESLIZAMENTOS
- ROTACIONAIS
  - ROTURA DE TALUDE
  - ROTURA VERTICAL
  - ROTURA DE BASE
  - CUNHA DIRECTA
  - CUNHA INVERSA
  - BLOCOS
  - EXTENSÕES LATERAIS
2. FENDAS
- FENDAS POR DOBRA
  - FENDAS DE BLOCOS
  - FENDAS MISTAS
  - ESCORREGAMENTOS
  - SEIXOS
3. DESPRENDIMENTOS
- BLOCOS MÉDIOS
  - BLOCOS GRANDES
  - SULCOS E RAVINAS
4. DEPÓSITOS
- DE VERTENTES
  - DE MATERIAL ARGILOSO
5. EROSIVOS
- DEPÓSITOS IMPORTANTES
  - EROSÃO DIFERENCIAL
6. OUTROS
- ALTERAÇÃO SUPERFICIAL
  - ESTRIAS DE ARRASTE



**FICHA DE TALUDES**

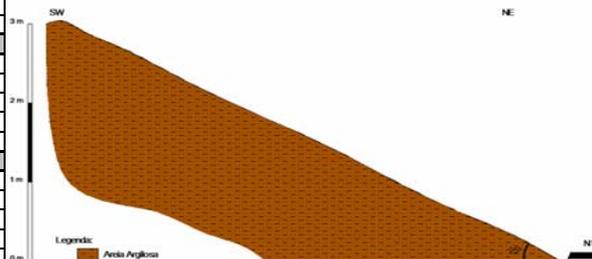
SUB-CONCESSÃO BAIXO ALENTEJO

TALUDE Nº T-E06  
 ENCARGO: 882  
 DATA: 21/10/2009  
 COORD. 38°32'28.00"N 7°50'15.85"W

LITOLOGIA : Areia argilosa de cor castanha, com litoclastos sub angulosos de Gnaiss e Micaxisto.  
 Camada de alteração do Gnaiss.  
 IDADE Hercínico  
 LOCALIZAÇÃO Talude Sul da N18, Pk 13+200

MEDIDAS	
TIPO DE PLANO	
DIR. INCLINAÇÃO	
INCLINAÇÃO	
ESPAÇAMENTO	
>2000 mm	
600-2000 mm	
200-600 mm	
60-200 mm	
<60 mm	
CONTINUIDADE	
>20 m	
10-20 m	
3-10 m	
1-3 m	
<1 m	
ABERTURA	
> 5 mm	
1-5 mm	
< 1 mm	
RUGOSIDADE	
JRC (10)	
JRC (20)	
ÁGUA	
SECO	
LIG. HUMIDO	
HUMIDO	
GOTÍCULAS	
FLUIDO CONT.	
PREENCHIMENTO	
NATUREZA	
ESPESSURA mm	

## PERFIL TRANSVERSAL DO TALUDE



## DADOS GEOMÉTRICOS:

ALTURA: 3 m      COMPRIMENTO: 40 m  
 INCLINAÇÃO: 25 °      DIR. TALUDE: 132 °  
 BERMAS: Não      VALETA: Não  
 LARGURA m      CRISTA m  
 ALTURA m      BASE: 0,70 x 0,50 m

## CARACTERIZAÇÃO DO MACIÇO ROCHOSO. RMR

RMR			
RMR 1	RESISTÊNCIA A COMP. SIMPLES		
RMR 2+3	DESCONTINUIDADES POR METRO	D1	
		D2	
		D3	
		Média	
RMR 4	ESTADO DAS DESCONTINUIDADES	Continuidade	
		Abertura	
		Rugosidade	
		Preenchimento	
		Meteorização	
Soma			
RMR 5	PRESENÇA DE ÁGUA		
SOMA TOTAL			0

## DADOS GEOTECNICOS, PRINCIPAIS PROBLEMAS DETECTADOS:

Talude com vegetação.

SUB-CONCESSÃO BAIXO ALENTEJO

T-E06  
 oct-09  
 21/10/2009

## COMPORTAMENTO DE TALUDE

ANTIGUIDADE ESTIMADA:

ESTABILIDADE GERAL:  EXCELENTE     BOA     MÉDIA     MÁ     MUITO MÁ

TIPOS DE INSTABILIDADES OBSERVADOS:

1. DESLIZAMENTOS:  ROTACIONAIS     ROTURA DE TALUDE  
 ROTURA VERTICAL  
 ROTURA DE BASE     EXTENSOES LATERAIS  
 CUNHA DIRECTA  
 CUNHA INVERSA  
 TRANSLACIONAIS     BLOCOS
2. FENDAS:  FENDAS POR DOBRA     SEIXOS  
 FENDAS DE BLOCOS     BLOCOS MÉDIOS  
 FENDAS MISTAS     BLOCOS GRANDES  
 ESCORREGAMENTOS     SULCOS E RAVINAS
3. DESPRENDIMENTOS:  BLOCOS MÉDIOS  
 BLOCOS GRANDES  
 SULCOS E RAVINAS
4. DEPÓSITOS:  DE VERTENTES     DEPÓSITOS IMPORTANTES  
 DE MATERIAL ARGILOSO     EROSÃO DIFERENCIAL
5. EROSIVOS:  DEPÓSITOS IMPORTANTES  
 EROSÃO DIFERENCIAL
6. OUTROS:  ALTERAÇÃO SUPERFICIAL     ESTRIAS DE ARRASTE





**FICHA DE TALUDES**

**SUB-CONCESSÃO BAIXO ALENTEJO**

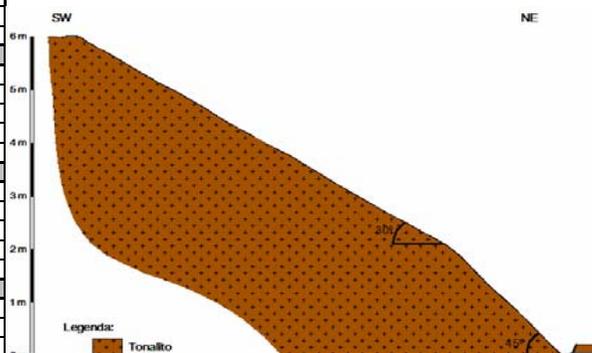
TALUDE Nº T-E07  
 ENCARGO: 882  
 DATA: 04/12/2009  
 COORD. 38°29'37.93"N 7°45'9.36"W

LITOLOGIA : Tonalito de cor castanha, com veios de Quartzo, W5 (friável), com nódulos W4

IDADE Hercínico  
 LOCALIZAÇÃO Talude Sul da estrada paralela à N18, Pk 22+250

MEDIDAS	
TIPO DE PLANO	
DIR. INCLINAÇÃO	
INCLINAÇÃO	
ESPAÇAMENTO	
>2000 mm	
600-2000 mm	
200-600 mm	
60-200 mm	
<60 mm	
CONTINUIDADE	
>20 m	
10-20 m	
3-10 m	
1-3 m	
<1 m	
ABERTURA	
> 5 mm	
1-5 mm	
< 1 mm	
RUGOSIDADE	
JRC (10)	
JRC (20)	
ÁGUA	
SECO	
LIG. HUMIDO	
HUMIDO	
GOTÍCULAS	
FLUIDO CONT.	
PREENCHIMENTO	
NATUREZA	
ESPESSURA mm	

PERFIL TRANSVERSAL DO TALUDE



**DADOS GEOMÉTRICOS:**

ALTURA: 6 m COMPRIMENTO: 80 m  
 INCLINAÇÃO: 30-45 ° DIR. TALUDE: 130 °  
 BERMAS: Não VALETA: CRISTA  
 LARGURA m ALTURA m BASE: 1,00 x 0,20 m

**CARACTERIZAÇÃO DO MACIÇO ROCHOSO. RMR**

RMR			
RMR 1	RESISTÊNCIA A COMP. SIMPLES		
RMR 2+3	DESCONTINUIDADES POR METRO	D1	
		D2	
		D3	
		Média	
RMR 4	ESTADO DAS DESCONTINUIDADES	Continuidade	
		Abertura	
		Rugosidade	
		Preenchimento	
		Meteorização	
RMR 5	PRESENÇA DE ÁGUA		
SOMA TOTAL			0

**DADOS GEOTECNICOS, PRINCIPAIS PROBLEMAS DETECTADOS:**

Material argilo arenoso de cor castanha, com grãos de litoclastos de Tonalito sub angulosos. Material com resistência muito baixa (R0-1), com grau de meteorização V, rocha completamente meteorizada. Talude com vegetação.

SUB-CONCESSÃO BAIXO ALENTEJO

T-E07  
 dic-09  
 04/12/2009

**COMPORTAMENTO DE TALUDE**

ANTIGUIDADE ESTIMADA:

ESTABILIDADE GERAL: EXCELENTE BOA **MÉDIA** MÁ **MUITO MÁ**

TIPOS DE INSTABILIDADES OBSERVADOS:

- ROTURA DE TALUDE
- ROTACIONAIS
- ROTURA VERTICAL
- ROTURA DE BASE
- CUNHA DIRECTA
- CUNHA INVERSA
- BLOCOS
- EXTENSOES LATERAIS
- FENDAS POR DOBRA
- FENDAS DE BLOCOS
- FENDAS MISTAS
- ESCORREGAMENTOS
- SEIXOS
- DE VERTENTES
- DE MATERIAL ARGILOSO
- DESTRUTURADOS
- BLOCOS MÉDIOS
- BLOCOS GRANDES
- SULCOS E RAVINAS
- DEPÓSITOS IMPORTANTES
- EROSÃO DIFERENCIAL
- ALTERAÇÃO SUPERFICIAL
- ESTRIAS DE ARRASTE





**FICHA DE TALUDES**

**SUB-CONCESSÃO BAIXO ALENTEJO**

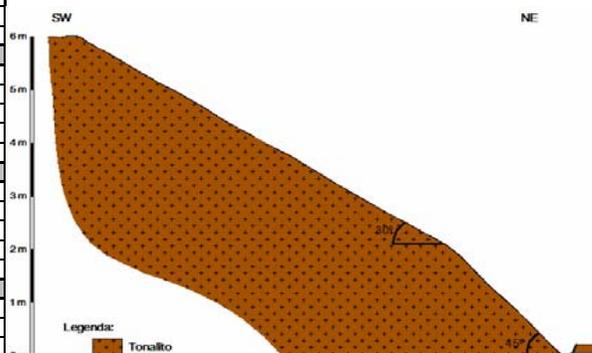
TALUDE Nº T-E07  
 ENCARGO: 882  
 DATA: 04/12/2009  
 COORD. 38°29'37.93"N 7°45'9.36"W

LITOLOGIA : Tonalito de cor castanha, com veios de Quartzo, W5 (friável), com nódulos W4

IDADE Hercínico  
 LOCALIZAÇÃO Talude Sul da estrada paralela à N18, Pk 22+250

MEDIDAS	
TIPO DE PLANO	
DIR.INCLINAÇÃO	
INCLINAÇÃO	
ESPAÇAMENTO	
>2000 mm	
600-2000 mm	
200-600 mm	
60-200 mm	
<60 mm	
CONTINUIDADE	
>20 m	
10-20 m	
3-10 m	
1-3 m	
<1 m	
ABERTURA	
> 5 mm	
1-5 mm	
< 1 mm	
RUGOSIDADE	
JRC (10)	
JRC (20)	
ÁGUA	
SECO	
LIG. HUMIDO	
HUMIDO	
GOTÍCULAS	
FLUIDO CONT.	
PREENCHIMENTO	
NATUREZA	
ESPESSURA mm	

PERFIL TRANSVERSAL DO TALUDE



Legenda: Tonalito

**DADOS GEOMÉTRICOS:**

ALTURA:	6 m	COMPRIMENTO:	80 m
INCLINAÇÃO:	30-45 °	DIR.TALUDE:	130 °
BERMAS: Não		VALETA:	
LARGURA m		CRISTA	
ALTURA m		BASE: 1,00 x 0,20 m	

**CARACTERIZAÇÃO DO MACIÇO ROCHOSO. RMR**

RMR			
RMR 1	RESISTÊNCIA A COMP. SIMPLES		
RMR 2+3	DESCONTINUIDADES POR METRO	D1	
		D2	
		D3	
	Média		
RMR 4	ESTADO DAS DESCONTINUIDADES	Continuidade	
		Abertura	
		Rugosidade	
		Preenchimento	
		Meteorização	
	Soma		
RMR 5	PRESENÇA DE ÁGUA		
SOMA TOTAL			0

**DADOS GEOTECNICOS, PRINCIPAIS PROBLEMAS DETECTADOS:**

Material argilo arenoso de cor castanha, com grãos de litoclastos de Tonalito sub angulosos. Material com resistência muito baixa (R0-1), com grau de meteorização V, rocha completamente meteorizada. Talude com vegetação.

SUB-CONCESSÃO BAIXO ALENTEJO

T-E07  
 dic-09  
 04/12/2009

**COMPORTAMENTO DE TALUDE**

ANTIGUIDADE ESTIMADA:

ESTABILIDADE GERAL: EXCELENTE BOA **MÉDIA** MÁ MUITO MÁ

TIPOS DE INSTABILIDADES OBSERVADOS:

- ROTURA DE TALUDE
- ROTACIONAIS
- ROTURA VERTICAL
- ROTURA DE BASE
- CUNHA DIRECTA
- CUNHA INVERSA
- BLOCOS
- EXTENSOES LATERAIS
- FENDAS POR DOBRA
- FENDAS DE BLOCOS
- FENDAS MISTAS
- ESCORREGAMENTOS
- SEIXOS
- DE VERTENTES
- DE MATERIAL ARGILOSO
- ALTERAÇÃO SUPERFICIAL
- BLOCOS MÉDIOS
- BLOCOS GRANDES
- SULCOS E RAVINAS
- DEPÓSITOS IMPORTANTES
- EROSÃO DIFERENCIAL
- ESTRIAS DE ARRASTE

