Obra: / **Centro de Produção:**	A 17 - Marinha Grande/Mira - Fase 1 - Lote 6
Cliente: / **Dono de Obra:**	BRISAL

ENSAIO DE CARGA COM PLACA

Data de Colheita / Ensaio: 26-09-2007 **Amostra nº:** PLT 1

Material: **Areia**

Local de Colheita/ensaio: PS1A, faixa direita, junto ao 2º pilar central

Dados:

Teor natural em água do solo	(%)		Diâmetro da placa	(mm)	600
Teor óptimo em água do solo	(%)		Área da placa	($mm^{2)}$	282743
Tensão no 1º ciclo	(kPa)	500	Tensão no 2º ciclo	(kPa)	

Ensaio: **Cálculos**

1º ciclo de carga	
Força aplicada na placa (kN)	Tensão (kPa)
0	0
27,7	100
55,4	200
83,1	300
110,8	400
138,5	500
Descarga	

Deslocamento (mm)	tempo de estabilização (min)
0	0
0,005	10
0,022	10
0,052	10
0,068	10
0,071	10

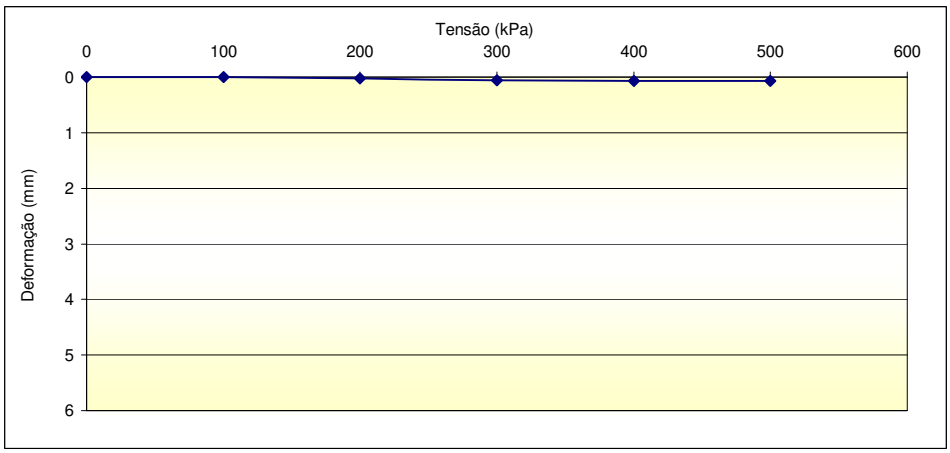
W1= 0,07

Ev1= $\frac{2249}{0,07}$ = 3168 **MPa**

W2=

Ev2= ——— = **MPa**

K = $\frac{Ev2}{}$ =



Observações:

Ensaiou:	Verificou:	Dir. Obra:	Laboratório: A 17

Obra:	A 17 - Marinha Grande/Mira - Fase 1 - Lote 6
Centro de Produção:	
Cliente:	BRISAL
Dono de Obra:	

ENSAIO DE CARGA COM PLACA

Data de Colheita / Ensaio: 26-09-2007 **Amostra nº:** PLT 2

Material: **Areia**

Local de Colheita/ensaio: PS1A, faixa esquerda, junto ao 1º pilar central

Dados:

Teor natural em água do solo	(%)		Diâmetro da placa	(mm)	600
Teor óptimo em água do solo	(%)		Área da placa	($mm^{2)}$	282743
Tensão no 1º ciclo	(kPa)	500	Tensão no 2º ciclo	(kPa)	

Ensaio: **Cálculos**

1º ciclo de carga	
Força aplicada na placa (kN)	Tensão (kPa)
0	0
27,7	100
55,4	200
83,1	300
110,8	400
138,5	500
Descarga	

Deslocamento (mm)	tempo de estabilização (min)
0	0
0,067	10
0,726	10
1,491	10
2,319	10
3,019	10

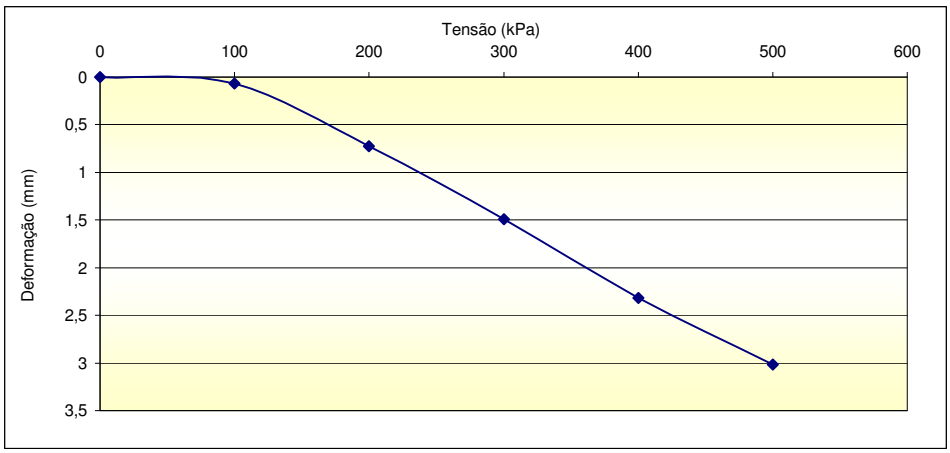
W1= 3,02

Ev1= $\frac{2249}{3,02}$ = 75 **MPa**

W2=

Ev2= _____ = **MPa**

K = $\frac{Ev2}{}$ =



Observações:

Ensaiou:	Verificou:	Dir. Obra:	Laboratório: A 17