Sondafuros Sondagens Ltda
Rua Credindio Carreta, nº 123B - Fundão - ES / Cep: 29.185-000
Email: sondafuros@uol.com.br

ENSAIOS DE PERMEABILIDADE

Sondafuros Sondagens Ltda

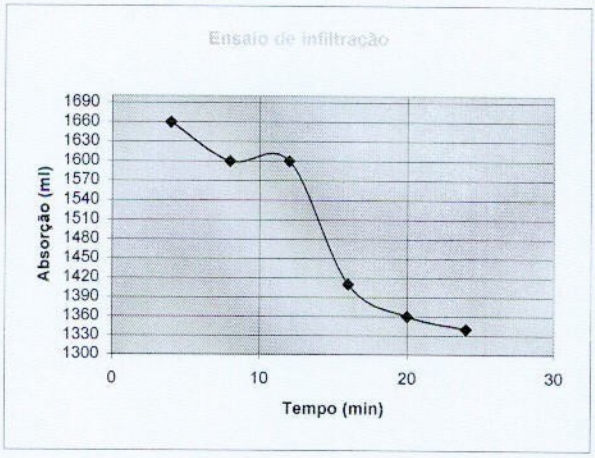
Rua Credindio Carreta, nº 123B - Fundão - ES / Cep: 29.185-000
Email: sondafuros@uol.com.br

CLIENTE :	BRASIL AMBIENTAL						
OBRA / LOCAL:	Fazenda Santa Catarina - São Mateus / ES						
PERFIL Nº:	SP 04	NÍVEL D'ÁGUA:	5,47 mtl	TRECHO:	2,00 a 3,00 mtl	DATA:	11/11/08

ENSAIO DE PERMEABILIDADE EM SOLO

DADOS DE ENTRADA

Tempo (min)	Absorção (ml)
4	1660
8	1600
12	1600
16	1410
20	1360
24	1340



DADOS DE EQUILÍBRIO			
Tempo (min)	4	Absorção (ml)	1350

VALORES OBTIDOS

Acima do NA	x	Abaixo no NA	

Carga hidráulica h (cm)
315
Raio do furo r (cm)
3,175
Comprimento trecho ensaiado L (cm)
100
L / r
31,49606299
h/r
99,21259843
L/h
0,317460317
Coef. de Condutividade (Cs ou Cu)
80

VALORES CALCULADOS

Vazão Q (ml / min)
337,5
Permeabilidade k (cm / min)
4,22E-03
Permeabilidade k (cm / s)
7,03E-05

Observações:

1 - Ensaio executado conforme orientações boletim nº 4 da ABGE
2 - Material ensaiado: Areia Argilosa de Cor Cinza
3 - nº de golpes obtidos na sondagem do trecho ensaiado (últimos 30 cm): 6
4 - Sondador: Edson Cupertino
5 - Altura do revestimento: 15 cm

Sondafuros Sondagens Ltda

Rua Credindio Carreta, nº 123B - Fundão - ES / Cep: 29.185-000

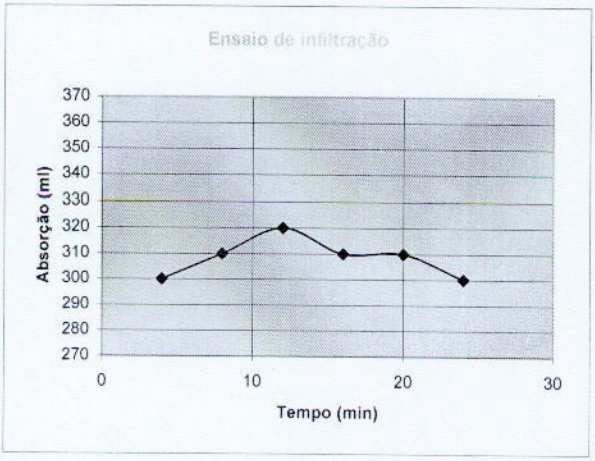
Email: sondafuros@uol.com.br

CLIENTE :	BRASIL AMBIENTAL						
OBRA / LOCAL:	Fazenda Santa Catarina - São Mateus / ES						
PERFIL Nº:	SP 05	NÍVEL D'ÁGUA:	4,67 mtl	TRECHO:	2,00 a 3,00 mtl	DATA:	12/11/08

ENSAIO DE PERMEABILIDADE EM SOLO

DADOS DE ENTRADA

Tempo (min)	Absorção (ml)
4	300
8	310
12	320
16	310
20	310
24	300



DADOS DE EQUILÍBRIO			
Tempo (min)	4	Absorção (ml)	310

VALORES OBTIDOS

Acima do NA		x	Abaixo no NA	

Carga hidráulica h (cm)
312
Raio do furo r (cm)
3,175
Comprimento trecho ensaiado L (cm)
100
L / r
31,49606299
h/r
98,26771654
L/h
0,320512821
Coef. de Condutividade (Cs ou Cu)
82

VALORES CALCULADOS

Vazão Q (ml / min)
77,5
Permeabilidade k (cm / min)
9,54E-04
Permeabilidade k (cm / s)
1,59E-05

Observações:

1 - Ensaio executado conforme orientações boletim nº 4 da ABGE

2 - Material ensaiado: Argila Arenosa de Cor Amarela

3 - nº de golpes obtidos na sondagem do trecho ensaiado (últimos 30 cm): 8

4 - Sondador: Edson Cupertino

5 - Altura do revestimento: 12 cm

Sondafuros Sondagens Ltda

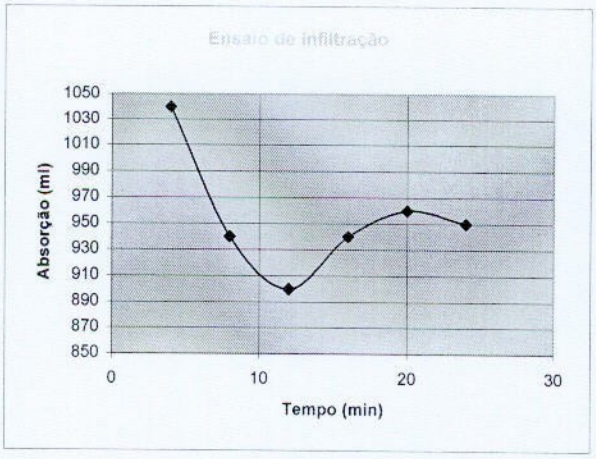
Rua Credindio Carreta, nº 123B - Fundão - ES / Cep: 29.185-000
Email: sondafuros@uol.com.br

CLIENTE :	BRASIL AMBIENTAL						
OBRA / LOCAL:	Fazenda Santa Catarina - São Mateus / ES						
PERFIL Nº:	SP 06	NÍVEL D'ÁGUA:	10,90 mtl	TRECHO:	2,00 a 3,00 mtl	DATA:	08/11/08

ENSAIO DE PERMEABILIDADE EM SOLO

DADOS DE ENTRADA

Tempo (min)	Absorção (ml)
4	1040
8	940
12	900
16	940
20	960
24	950



DADOS DE EQUILÍBRIO			
Tempo (min)	4	Absorção (ml)	950

VALORES OBTIDOS

Acima do NA		x	Abaixo no NA	

Carga hidráulica h (cm)
313
Raio do furo r (cm)
3,175
Comprimento trecho ensaiado L (cm)
100
L / r
31,49606299
h/r
98,58267717
L/h
0,319488818
Coef. de Condutividade (Cs ou Cu)
81

VALORES CALCULADOS

Vazão Q (ml / min)
237,5
Permeabilidade k (cm / min)
2,95E-03
Permeabilidade k (cm / s)
4,92E-05

Observações:

1 - Ensaio executado conforme orientações boletim nº 4 da ABGE
2 - Material ensaiado: Argila Arenosa de Cor Amarela
3 - nº de golpes obtidos na sondagem do trecho ensaiado (últimos 30 cm): 7
4 - Sondador: Edson Cupertino
5 - Altura do revestimento: 13 cm

Sondafuros Sondagens Ltda

Rua Credindio Carreta, nº 123B - Fundão - ES / Cep: 29.185-000

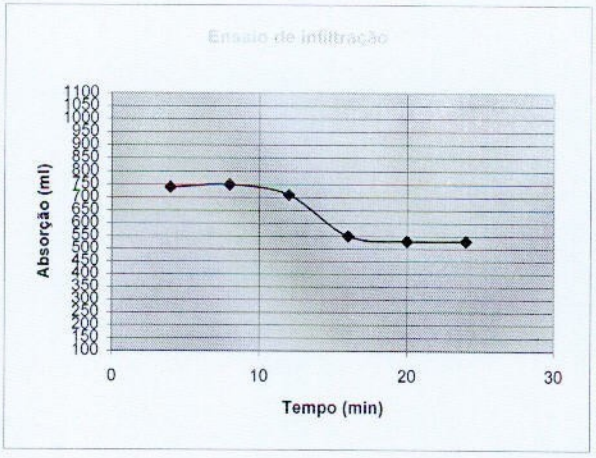
Email: sondafuros@uol.com.br

CLIENTE :	BRASIL AMBIENTAL						
OBRA / LOCAL:	Fazenda Santa Catarina - São Mateus / ES						
PERFIL Nº:	SP 07	NÍVEL D'ÁGUA:	9,40 mtl	TRECHO:	2,00 a 3,00 mtl	DATA:	07/11/08

ENSAIO DE PERMEABILIDADE EM SOLO

DADOS DE ENTRADA

Tempo (min)	Absorção (ml)
4	740
8	750
12	710
16	550
20	530
24	530



DADOS DE EQUILÍBRIO			
Tempo (min)	4	Absorção (ml)	530

VALORES OBTIDOS

Acima do NA	x	Abaixo no NA	

Carga hidráulica h (cm)
313
Raio do furo r (cm)
3,175
Comprimento trecho ensaiado L (cm)
100
L / r
31,49606299
h/r
98,58267717
L/h
0,319488818
Coef. de Condutividade (Cs ou Cu)
81

VALORES CALCULADOS

Vazão Q (ml / min)
132,5
Permeabilidade k (cm / min)
1,65E-03
Permeabilidade k (cm / s)
2,74E-05

Observações:

1 - Ensaio executado conforme orientações boletim nº 4 da ABGE

2 - Material ensaiado: Argila Arenosa de Cor Amarela

3 - nº de golpes obtidos na sondagem do trecho ensaiado (últimos 30 cm): 11

4 - Sondador: Edson Cupertino

5 - Altura do revestimento: 13 cm