SONDAGEM À TRADO Ø 4" ST-01

Coordenadas: N: 7.539.611 E: 755.747 Cota: 842,25 FL.: 1/1

N . A	PROFUNDIDADE (m)	PERFIL GEOLÓGICO	DESCRIÇÃO DO MATERIAL
	1,75		Argila silto arenosa, marrom avermelhado.
▼	3,00		Silte arenoso com pouca argila, cor variega - da. (SOLO RESIDUAL)

Limite da sondagem por solicitação do Cliente.

GeoPires
Geotecnia, Fundações e Construções Ltda.

N.A. INICIAL(m) : 2,60 m. DATA: 30/01/2013	N.A. FINAL(m) : 2,60 m. DATA: 30/01/2013	Cliente: ECOLOGUS - ENGENHARIA CONSULTIVA LTDA.
Relatório No. ECL-001	Desenho No. 02	Local: Av. Nossa Senhora do Amparo - Bairro Prado - Nova Friburgo / RJ.
Escala: 1:100	Data: 20/01/2014	Visto:

SONDAGEM À TRADO Ø 4" ST-02

Coordenadas: N: 7.539.539 E: 755.729 Cota: 839,54

N . A	PROFUNDIDADE (m)	PERFIL GEOLÓGICO	DESCRIÇÃO DO MATERIAL
▼	1,42		Aterro de argila siltosa com pedregulhos, cor variegada.

Impenetrável a ferramenta de trado.

GeoPires

Geotecnia, Fundações e Construções Ltda.

N.A. INICIAL(m) : 0,30 m. DATA: 30/01/2013	N.A. FINAL(m) : 0,30 m. DATA: 30/01/2013	Cliente: ECOLOGUS - ENGENHARIA CONSULTIVA LTDA.
Relatório No. ECL-001	Desenho No. 03	Local: Av. Nossa Senhora do Amparo - Bairro Prado - Nova Friburgo / RJ.
Escala: 1:100	Data: 20/01/2014	Visto:

SONDAGEM À TRADO Ø 4" ST-02A

Coordenadas: N: E: Cota: FL.: 1/1

N . A	PROFUNDIDADE (m)	PERFIL GEOLÓGICO	DESCRIÇÃO DO MATERIAL
▽	1,05		Aterro de argila siltosa, cor variegada.

Impenetrável a ferramenta de trado.

GeoPires
Geotecnia, Fundações e Construções Ltda.

N.A. INICIAL(m) : 0,25 m. DATA: 30/01/2013	N.A. FINAL(m) : 0,25 m. DATA: 30/01/2013	Cliente: ECOLOGUS - ENGENHARIA CONSULTIVA LTDA.
Relatório No. ECL-001	Desenho No. 04	Local: Av. Nossa Senhora do Amparo - Bairro Prado - Nova Friburgo / RJ.
Escala: 1:100	Data: 20/01/2014	Visto:

SONDAGEM À TRADO Ø 4" ST-02B

Coordenadas: N: E: Cota:

FL.: 1/1

N . A	PROFUNDIDADE (m)	PERFIL GEOLÓGICO	DESCRIÇÃO DO MATERIAL
	1,62		Aterro de argila siltosa com pouca areia fina, cor variegada.

Impenetrável a ferramenta de trado.

GeoPires

Geotecnia, Fundações e Construções Ltda.

N.A. INICIAL(m) : 0,22 m. DATA: 30/01/2013	N.A. FINAL(m) : 0,22 m. DATA: 30/01/2013	Cliente: ECOLOGUS - ENGENHARIA CONSULTIVA LTDA.
Relatório No. ECL-001	Desenho No. 05	Local: Av. Nossa Senhora do Amparo - Bairro Prado - Nova Friburgo / RJ.
Escala: 1:100	Data: 20/01/2014	Visto:

SONDAGEM À TRADO Ø 4" ST-02C

Coordenadas: N: E: Cota:

N . A	PROFUNDIDADE (m)	PERFIL GEOLÓGICO	DESCRIÇÃO DO MATERIAL
▽	1,20		Aterro de argila siltosa com pouca areia fina, cor variegada.

Impenetrável a ferramenta de trado.

GeoPires

Geotecnia, Fundações e Construções Ltda.

N.A. INICIAL(m) : 0,20 m. DATA: 30/01/2013	N.A. FINAL(m) : 0,20 m. DATA: 30/01/2013	Cliente: ECOLOGUS - ENGENHARIA CONSULTIVA LTDA.
Relatório No. ECL-001	Desenho No. 06	Local: Av. Nossa Senhora do Amparo - Bairro Prado - Nova Friburgo / RJ.
Escala: 1:100	Data: 20/01/2014	Visto:

SONDAGEM À TRADO Ø 4" ST-03

Coordenadas: N: 7.539.458 E: 755.714 Cota: 839,10

N . A	PROFUNDIDADE (m)	PERFIL GEOLÓGICO	DESCRIÇÃO DO MATERIAL
(*)	0,70		Silte arenoso com pedregulhos, marrom.

Impenetrável à ferramenta de trado.

GeoPires

Geotecnia, Fundações e Construções Ltda.

N.A. INICIAL(m) : Seco. DATA: 30/01/2013	N.A. FINAL(m) : Seco. DATA: 30/01/2013	Cliente: ECOLOGUS - ENGENHARIA CONSULTIVA LTDA.
Relatório No. ECL-001	Desenho No. 07	Local: Av. Nossa Senhora do Amparo - Bairro Prado - Nova Friburgo / RJ.
Escala: 1:100	Data: 20/01/2014	Visto:

SONDAGEM À TRADO Ø 4" ST-03A

Coordenadas: N: E: Cota:

N . A	PROFUNDIDADE (m)	PERFIL GEOLÓGICO	DESCRIÇÃO DO MATERIAL
(*)	0,77		Silte argiloso com pedregulhos, marrom.

Impenetrável à ferramenta de trado.

GeoPires

Geotecnia, Fundações e Construções Ltda.

N.A. INICIAL(m) : Seco. DATA: 30/01/2013	N.A. FINAL(m) : Seco. DATA: 30/01/2013	Cliente: ECOLOGUS - ENGENHARIA CONSULTIVA LTDA.
Relatório No. ECL-001	Desenho No. 08	Local: Av. Nossa Senhora do Amparo - Bairro Prado - Nova Friburgo / RJ.
Escala: 1:100	Data: 20/01/2014	Visto:

SONDAGEM À TRADO Ø 4" ST-03B

Coordenadas: N: E: Cota:

N . A	PROFUNDIDADE (m)	PERFIL GEOLÓGICO	DESCRIÇÃO DO MATERIAL
(*)	0,68		Silte argiloso com pedregulhos, marrom.

Impenetrável à ferramenta de trado.

GeoPires

Geotecnia, Fundações e Construções Ltda.

N.A. INICIAL(m) : Seco. DATA: 30/01/2013	N.A. FINAL(m) : Seco. DATA: 30/01/2013	Cliente: ECOLOGUS - ENGENHARIA CONSULTIVA LTDA.
Relatório No. ECL-001	Desenho No. 09	Local: Av. Nossa Senhora do Amparo - Bairro Prado - Nova Friburgo / RJ.
Escala: 1:100	Data: 20/01/2014	Visto:

SONDAGEM À TRADO Ø 4" ST-03C

Coordenadas: N: E: Cota:

N . A	PROFUNDIDADE (m)	PERFIL GEOLÓGICO	DESCRIÇÃO DO MATERIAL
(*)	0,68		Silte argiloso com pedregulhos, marrom.

Impenetrável à ferramenta de trado.

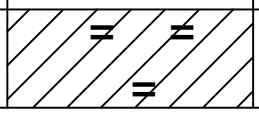
GeoPires

Geotecnia, Fundações e Construções Ltda.

N.A. INICIAL(m) : Seco. DATA: 30/01/2013	N.A. FINAL(m) : Seco. DATA: 30/01/2013	Cliente: ECOLOGUS - ENGENHARIA CONSULTIVA LTDA.
Relatório No. ECL-001	Desenho No. 10	Local: Av. Nossa Senhora do Amparo - Bairro Prado - Nova Friburgo / RJ.
Escala: 1:100	Data: 20/01/2014	Visto:

SONDAGEM À TRADO Ø 4" ST-03D

Coordenadas: N: E: Cota:

N . A	PROFUNDIDADE (m)	PERFIL GEOLÓGICO	DESCRIÇÃO DO MATERIAL
(*)	1,30		Silte argiloso com pedregulhos, marrom claro.
			Impenetrável à ferramenta de trado.

GeoPires

Geotecnia, Fundações e Construções Ltda.

N.A. INICIAL(m) : Seco. DATA: 30/01/2013	N.A. FINAL(m) : Seco. DATA: 30/01/2013	Cliente: ECOLOGUS - ENGENHARIA CONSULTIVA LTDA.
Relatório No. ECL-001	Desenho No. 11	Local: Av. Nossa Senhora do Amparo - Bairro Prado - Nova Friburgo / RJ.
Escala: 1:100	Data: 20/01/2014	Visto:

SONDAGEM À TRADO Ø 4" ST-04

Coordenadas: N: 7.539.395 E: 755.712 Cota: 839,40 FL.: 1/1

N . A	PROFUNDIDADE (m)	PERFIL GEOLÓGICO	DESCRIÇÃO DO MATERIAL
	0,67		Aterro de silte arenoso, cor variegada.
▼	3,00		Silte muito arenoso, com pedregulhos, cor variegada.

Limite da sondagem por solicitação do Cliente.

GeoPires
Geotecnia, Fundações e Construções Ltda.

N.A. INICIAL(m) : 2,87 m. DATA: 30/01/2013	N.A. FINAL(m) : 2,87 m. DATA: 30/01/2013	Cliente: ECOLOGUS - ENGENHARIA CONSULTIVA LTDA.
Relatório No. ECL-001	Desenho No. 12	Local: Av. Nossa Senhora do Amparo - Bairro Prado - Nova Friburgo / RJ.
Escala: 1:100	Data: 20/01/2014	Visto:

SONDAGEM À TRADO Ø 4" ST-05

Coordenadas: N: 7.539.300 E: 755.731 Cota: 839,43

N . A	PROFUNDIDADE (m)	PERFIL GEOLÓGICO	DESCRIÇÃO DO MATERIAL
	0,37		Aterro de silte argiloso com pedregulhos, marrom.
▼	2,68		Argila arenosa, cor variegada.

Impenetrável à ferramenta de trado.

GeoPires

Geotecnia, Fundações e Construções Ltda.

N.A. INICIAL(m) : 2,60 m. DATA: 31/01/2013	N.A. FINAL(m) : 2,60 m. DATA: 31/01/2013	Cliente: ECOLOGUS - ENGENHARIA CONSULTIVA LTDA.
Relatório No. ECL-001	Desenho No. 13	Local: Av. Nossa Senhora do Amparo - Bairro Prado - Nova Friburgo / RJ.
Escala: 1:100	Data: 20/01/2014	Visto:

SONDAGEM À TRADO Ø 4" ST-06

Coordenadas: N: 7.539.244 E: 755.695 Cota: 838,90 FL.: 1/1

N . A	PROFUNDIDADE (m)	PERFIL GEOLÓGICO	DESCRIÇÃO DO MATERIAL
(*)	0,10		Paralelepípedo.
	1,45		Aterro de silte arenoso, com pedregulhos, marrom amarelado.

Impenetrável à ferramenta de trado.

GeoPires
Geotecnia, Fundações e Construções Ltda.

N.A. INICIAL(m) : Seco. DATA: 31/01/2013	N.A. FINAL(m) : Seco. DATA: 31/01/2013	Cliente: ECOLOGUS - ENGENHARIA CONSULTIVA LTDA.
Relatório No. ECL-001	Desenho No. 14	Local: Av. Nossa Senhora do Amparo - Bairro Prado - Nova Friburgo / RJ.
Escala: 1:100	Data: 20/01/2014	Visto:

SONDAGEM À TRADO Ø 4" ST-06A

Coordenadas: N: E: Cota:

N . A	PROFUNDIDADE (m)	PERFIL GEOLÓGICO	DESCRIÇÃO DO MATERIAL
(*)	0,35		Aterro de silte arenoso, marrom avermelhado
	2,27		Aterro de silte arenoso com pedregulhos, cor variegada.

Impenetrável à ferramenta de trado.

GeoPires

Geotecnia, Fundações e Construções Ltda.

N.A. INICIAL(m) : Seco. DATA: 31/01/2013	N.A. FINAL(m) : Seco. DATA: 31/01/2013	Cliente: ECOLOGUS - ENGENHARIA CONSULTIVA LTDA.
Relatório No. ECL-001	Desenho No. 15	Local: Av. Nossa Senhora do Amparo - Bairro Prado - Nova Friburgo / RJ.
Escala: 1:100	Data: 20/01/2014	Visto:

SONDAGEM À TRADO Ø 4" ST-07

Coordenadas: N: 7.539.266 E: 755.587 Cota: 838,50 FL.: 1/1

N . A	PROFUNDIDADE (m)	PERFIL GEOLÓGICO	DESCRIÇÃO DO MATERIAL
(*)	0,15		Paralelepípedo.
	1,46		Aterro de silte argiloso com pedregulhos, cor variegada.

Impenetrável à ferramenta de trado.

GeoPires
Geotecnia, Fundações e Construções Ltda.

N.A. INICIAL(m) : Seco. DATA: 31/01/2013	N.A. FINAL(m) : Seco. DATA: 31/01/2013	Cliente: ECOLOGUS - ENGENHARIA CONSULTIVA LTDA.
Relatório No. ECL-001	Desenho No. 17	Local: Av. Nossa Senhora do Amparo - Bairro Prado - Nova Friburgo / RJ.
Escala: 1:100	Data: 20/01/2014	Visto:

SONDAGEM À TRADO Ø 4" ST-07A

Coordenadas: N: E: Cota: FL.: 1/1

N . A	PROFUNDIDADE (m)	PERFIL GEOLÓGICO	DESCRIÇÃO DO MATERIAL
(*)	0,13		Paralelepípedo.
	1,48		Aterro de silte argiloso com pedregulhos, cor variegada.
			Impenetrável à ferramenta de trado.

GeoPires

Geotecnia, Fundações e Construções Ltda.

N.A. INICIAL(m) : Seco. DATA: 31/01/2013	N.A. FINAL(m) : Seco. DATA: 31/01/2013	Cliente: ECOLOGUS - ENGENHARIA CONSULTIVA LTDA.
Relatório No. ECL-001	Desenho No. 18	Local: Av. Nossa Senhora do Amparo - Bairro Prado - Nova Friburgo / RJ.
Escala: 1:100	Data: 20/01/2014	Visto:

SONDAGEM À TRADO Ø 4" ST-07B

Coordenadas: N: E: Cota: FL.: 1/1

N . A	PROFUNDIDADE (m)	PERFIL GEOLÓGICO	DESCRIÇÃO DO MATERIAL
(*)	0,17		Paralelepípedo.
	1,52		Aterro de silte argiloso com pedregulhos, cor variegada.

Impenetrável à ferramenta de trado.

GeoPires
Geotecnia, Fundações e Construções Ltda.

N.A. INICIAL(m) : Seco. DATA: 31/01/2013	N.A. FINAL(m) : Seco. DATA: 31/01/2013	Cliente: ECOLOGUS - ENGENHARIA CONSULTIVA LTDA.
Relatório No. ECL-001	Desenho No. 19	Local: Av. Nossa Senhora do Amparo - Bairro Prado - Nova Friburgo / RJ.
Escala: 1:100	Data: 20/01/2014	Visto:

SONDAGEM À TRADO Ø 4" ST-08

Coordenadas: N: 7.539.221 E: 755.722 Cota: 839,71

N . A	PROFUNDIDADE (m)	PERFIL GEOLÓGICO	DESCRIÇÃO DO MATERIAL
	0,13		Paralelepípedo.
			Silte pouco arenoso com pedregulhos.
▽	2,21		
	3,00		Areia fina siltosa com mica, marrom. (SOLO RESIDUAL)

Limite da sondagem por solicitação do Cliente.

GeoPires

Geotecnia, Fundações e Construções Ltda.

N.A. INICIAL(m) : 2,54 m. DATA: 30/01/2013	N.A. FINAL(m) : 2,51 m. DATA: 31/01/2013	Cliente: ECOLOGUS - ENGENHARIA CONSULTIVA LTDA.
Relatório No. ECL-001	Desenho No. 20	Local: Av. Nossa Senhora do Amparo - Bairro Prado - Nova Friburgo / RJ.
Escala: 1:100	Data: 20/01/2014	Visto:

SONDAGEM À TRADO Ø 4" ST-09

Coordenadas: N: 755.726 E: 7.539.132 Cota: 840,23

N . A	PROFUNDIDADE (m)	PERFIL GEOLÓGICO	DESCRIÇÃO DO MATERIAL
	0,12		Paralelepípedo.
			Areia fina pouco siltosa, com mica e pedregulhos, marrom amarelado.
▼	2,33		
	3,00		Areia fina siltosa com mica, marrom. (SOLO RESIDUAL)

Limite da sondagem por solicitação do Cliente.

GeoPires

Geotecnia, Fundações e Construções Ltda.

N.A. INICIAL(m) : 2,80 m. DATA: 31/01/2013	N.A. FINAL(m) : 2,88 m. DATA: 31/01/2013	Cliente: ECOLOGUS - ENGENHARIA CONSULTIVA LTDA.
Relatório No. ECL-001	Desenho No. 20	Local: Av. Nossa Senhora do Amparo - Bairro Prado - Nova Friburgo / RJ.
Escala: 1:100	Data: 20/01/2014	Visto:

SONDAGEM À TRADO Ø 4" ST-10

Coordenadas: N: 7.539.072 E: 755.752 Cota: 842,20 FL.: 1/1

N . A	PROFUNDIDADE (m)	PERFIL GEOLÓGICO	DESCRIÇÃO DO MATERIAL
	0,10		Paralelepípedo.
			Argila silto-arenosa, cinza.
▼	2,16		
	3,00		Argila pouco arenosa, cinza claro.

Limite da sondagem por solicitação do Cliente.

GeoPires
Geotecnia, Fundações e Construções Ltda.

N.A. INICIAL(m) : 2,95 m. DATA: 31/01/2013	N.A. FINAL(m) : 2,93 m. DATA: 31/01/2013	Cliente: ECOLOGUS - ENGENHARIA CONSULTIVA LTDA.
Relatório No. ECL-001	Desenho No. 20	Local: Av. Nossa Senhora do Amparo - Bairro Prado - Nova Friburgo / RJ.
Escala: 1:100	Data: 20/01/2014	Visto:

SONDAGEM À TRADO Ø 4" ST-11

Coordenadas: N: 7.538.941 E: 755.748 Cota: 842,82 FL.: 1/1

N . A	PROFUNDIDADE (m)	PERFIL GEOLÓGICO	DESCRIÇÃO DO MATERIAL
	0,16		Paralelepípedo.
			Argila silto-arenosa, marrom amarelado.
▼	2,39		
	3,00		Areia média, silto-argilosa, com mica, cinza. (SOLO RESIDUAL)

Limite da sondagem por solicitação do Cliente.

GeoPires
Geotecnia, Fundações e Construções Ltda.

N.A. INICIAL(m) : 2,80 m. DATA: 31/01/2013	N.A. FINAL(m) : 2,79 m. DATA: 31/01/2013	Cliente: ECOLOGUS - ENGENHARIA CONSULTIVA LTDA.
Relatório No. ECL-001	Desenho No. 22	Local: Av. Nossa Senhora do Amparo - Bairro Prado - Nova Friburgo / RJ.
Escala: 1:100	Data: 20/01/2014	Visto:

SONDAGEM À TRADO Ø 4" ST-12

Coordenadas: N: 7.538.940 E: 755.673 Cota: 840,00 FL.: 1/1

N . A	PROFUNDIDADE (m)	PERFIL GEOLÓGICO	DESCRIÇÃO DO MATERIAL
	0,19		Paralelepípedo.
▽	1,96		Argila pouco arenosa, cinza.
	3,00		Argila pouco arenosa, cinza claro.

Limite da sondagem por solicitação do Cliente.

GeoPires
Geotecnia, Fundações e Construções Ltda.

N.A. INICIAL(m) : 1,89 m. DATA: 31/01/2013	N.A. FINAL(m) : 1,91 m. DATA: 31/01/2013	Cliente: ECOLOGUS - ENGENHARIA CONSULTIVA LTDA.
Relatório No. ECL-001	Desenho No. 23	Local: Av. Nossa Senhora do Amparo - Bairro Prado - Nova Friburgo / RJ.
Escala: 1:100	Data: 20/01/2014	Visto:

SONDAGEM À TRADO Ø 4" ST-13

Coordenadas: N: 7.538.969 E: 755.564 Cota: 838,40 FL.: 1/1

N . A	PROFUNDIDADE (m)	PERFIL GEOLÓGICO	DESCRIÇÃO DO MATERIAL
	0,11		Areia fina e média, cinza.
▼	2,43		Argila silto-arenosa com mica.
	3,00		Argila pouco arenosa, cinza.

Limite da sondagem por solicitação do Cliente.

GeoPires
Geotecnia, Fundações e Construções Ltda.

N.A. INICIAL(m) : 1,99 m. DATA: 31/01/2013	N.A. FINAL(m) : 1,99 m. DATA: 31/01/2013	Cliente: ECOLOGUS - ENGENHARIA CONSULTIVA LTDA.
Relatório No. ECL-001	Desenho No. 24	
Escala: 1:100	Data: 20/01/2014	Visto:

Local: Av. Nossa Senhora do Amparo - Bairro Prado - Nova Friburgo / RJ.

SONDAGEM À TRADO Ø 4" ST-14

Coordenadas: N: 7.538.873 E: 755.724 Cota: 842,05 FL.: 1/1

N . A	PROFUNDIDADE (m)	PERFIL GEOLÓGICO	DESCRIÇÃO DO MATERIAL
	0,11		Paralelepípedo.
	1,17		Argila pouco arenosa, cinza claro.
▽	3,00		Argila pouco arenosa, cinza.

Limite da sondagem por solicitação do Cliente.

GeoPires
Geotecnia, Fundações e Construções Ltda.

N.A. INICIAL(m) : 2,08 m. DATA: 01/02/2013	N.A. FINAL(m) : 2,10 m. DATA: 01/02/2013	Cliente: ECOLOGUS - ENGENHARIA CONSULTIVA LTDA.
Relatório No. ECL-001	Desenho No. 25	Local: Av. Nossa Senhora do Amparo - Bairro Prado - Nova Friburgo / RJ.
Escala: 1:100	Data: 20/01/2014	Visto:

SONDAGEM À TRADO Ø 4" ST-15

Coordenadas: N: 7.538.792 E: 755.673 Cota: 842,20 FL.: 1/1

N . A	PROFUNDIDADE (m)	PERFIL GEOLÓGICO	DESCRIÇÃO DO MATERIAL
	0,12		Paralelepípedo.
▼	1,10		Argila orgânica, cinza escuro.
	3,00		Areia média e grossa, cinza.

Limite da sondagem por solicitação do Cliente.

GeoPires
Geotecnia, Fundações e Construções Ltda.

N.A. INICIAL(m) : 1,05 m. DATA: 01/02/2013	N.A. FINAL(m) : 1,08 m. DATA: 01/02/2013	Cliente: ECOLOGUS - ENGENHARIA CONSULTIVA LTDA.
Relatório No. ECL-001	Desenho No. 26	Local: Av. Nossa Senhora do Amparo - Bairro Prado - Nova Friburgo / RJ.
Escala: 1:100	Data: 20/01/2014	Visto:

SONDAGEM À TRADO Ø 4" ST-16

Coordenadas: N: 7.538.741 E: 755.619 Cota: 840,70 FL.: 1/1

N . A	PROFUNDIDADE (m)	PERFIL GEOLÓGICO	DESCRIÇÃO DO MATERIAL
	0,10		Paralelepípedo.
			Silte pouco argiloso, cor variegada.
▼	2,57		Silte arenoso com mica, cor variegada.
	3,00		(SOLO RESIDUAL)

Limite da sondagem por solicitação do Cliente.

GeoPires
Geotecnia, Fundações e Construções Ltda.

N.A. INICIAL(m) : 2,75 m. DATA: 01/02/2013	N.A. FINAL(m) : 2,78 m. DATA: 01/02/2013	Cliente: ECOLOGUS - ENGENHARIA CONSULTIVA LTDA.
Relatório No. ECL-001	Desenho No. 27	Local: Av. Nossa Senhora do Amparo - Bairro Prado - Nova Friburgo / RJ.
Escala: 1:100	Data: 20/01/2014	Visto:

SONDAGEM À TRADO Ø 4" ST-17

Coordenadas: N: 7.538.665 E: 755.540 Cota: 840,06 FL.: 1/1

N . A	PROFUNDIDADE (m)	PERFIL GEOLÓGICO	DESCRIÇÃO DO MATERIAL
▽	0,09		Paralelepípedo.
			Argila pouco arenosa, cor variegada.
	2,67		Argila silto-arenosa, marrom amarelada. (SOLO RESIDUAL)
	3,00		

Limite da sondagem por solicitação do Cliente.

GeoPires
Geotecnia, Fundações e Construções Ltda.

N.A. INICIAL(m) : 1,23 m. DATA: 01/02/2013	N.A. FINAL(m) : 1,27 m. DATA: 01/02/2013	Cliente: ECOLOGUS - ENGENHARIA CONSULTIVA LTDA.
Relatório No. ECL-001	Desenho No. 28	Local: Av. Nossa Senhora do Amparo - Bairro Prado - Nova Friburgo / RJ.
Escala: 1:100	Data: 20/01/2014	Visto:

SONDAGEM À TRADO Ø 4" ST-18

Coordenadas: N: 7.538.631 E: 755.450 Cota: 839,95 FL.: 1/1

N . A	PROFUNDIDADE (m)	PERFIL GEOLÓGICO	DESCRIÇÃO DO MATERIAL
	0,10		Paralelepípedo.
	1,70		Aterro de silte argiloso, cor variegada.
▼	3,00		Aterro de silte argiloso, marrom.

Limite da sondagem por solicitação do Cliente.

GeoPires
Geotecnia, Fundações e Construções Ltda.

N.A. INICIAL(m) : 2,61 m. DATA: 01/02/2013	N.A. FINAL(m) : 2,63 m. DATA: 01/02/2013	Cliente: ECOLOGUS - ENGENHARIA CONSULTIVA LTDA.
Relatório No. ECL-001	Desenho No. 28	Local: Av. Nossa Senhora do Amparo - Bairro Prado - Nova Friburgo / RJ.
Escala: 1:100	Data: 20/01/2014	Visto:

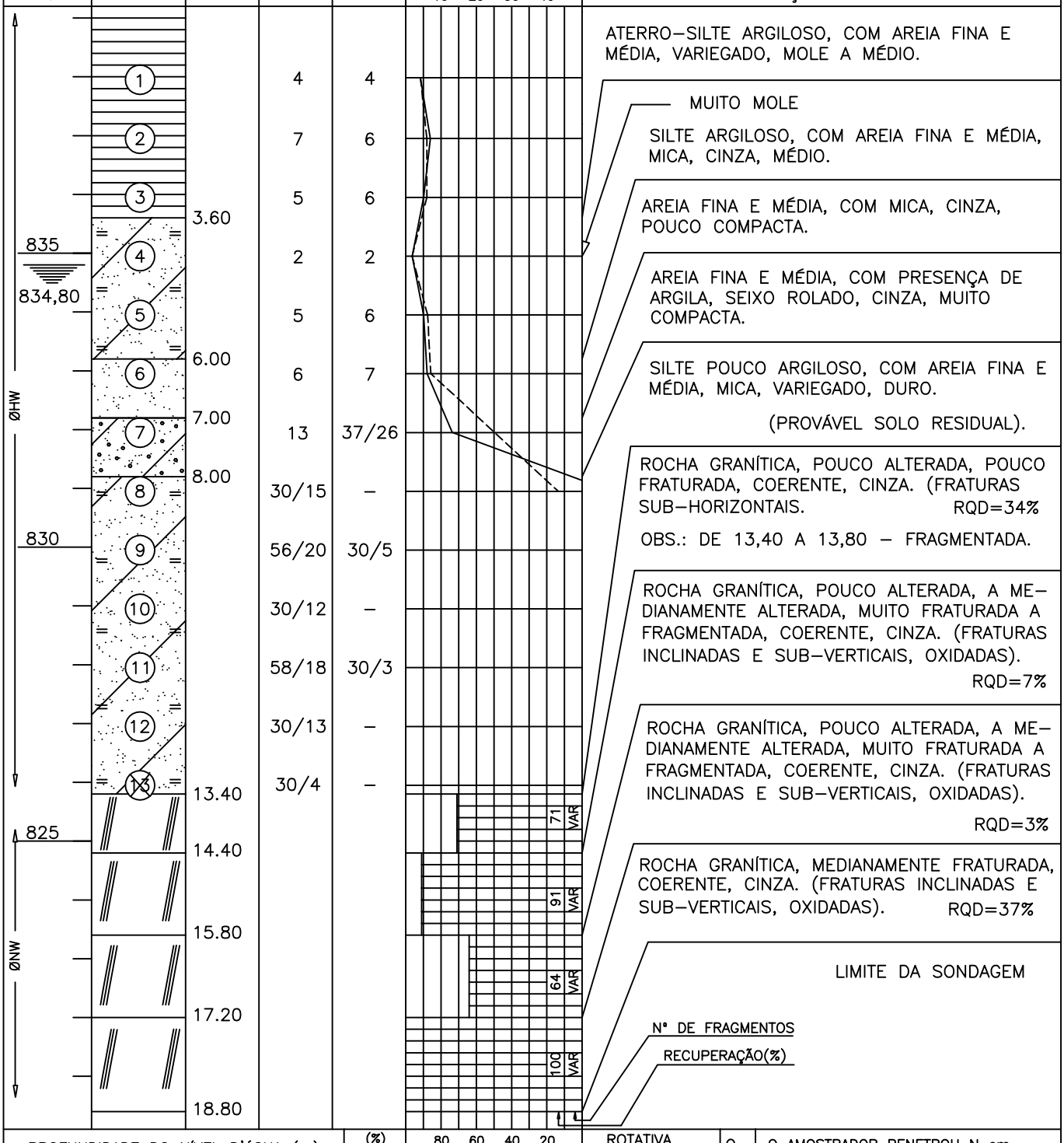
TECNOSOLO

Cliente: *PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA FRIBURGO*				Ref. *ER–3115*
Local: *Rio Bengalas – Bairro Prado e Santo André – Nova Friburgo – RJ*				
Escala: 1:100	Data: 11/09/2009	Des.: *Edna*	Engº: *P. PARGA*	Des. Nº: *249.909*

SONDAGEM: *SM–1 (MARGEM DIREITA)* COTA: *+839.20m*

Penetração: (golpes/30cm)
——— 1a. e 2a. penetrações
– – – – – – 2a. e 3a. penetrações

Revestimento ø 76.2 mm
Amostrador { ø interno 34.9 mm; ø externo 50.8 mm
Peso 65 kg – Altura de queda 75cm



PROFUNDIDADE DO NÍVEL D'ÁGUA (m)	
INICIAL	FINAL
NFO	*4.40m*
12/08/2009	*15/08/2009*

(%) 80 60 40 20 ROTATIVA

SIMBOLOGIA
- ⊗ AMOSTRA NÃO RECUPERADA
- ◯ AMOSTRA SHELBY
- ◎ AMOSTRA SHELBY NÃO RECUPERADA
- NFO NÍVEL D'ÁGUA NÃO FOI OBSERVADO

O/N O AMOSTRADOR PENETROU N cm SOB O PESO DAS HASTES

P/N O AMOSTRADOR PENETROU N cm SOB O PESO DAS HASTES+PESO BATENTE

NFE NÍVEL D'ÁGUA NÃO FOI ENCONTRADO

TECNOSOLO

Cliente: *PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA FRIBURGO* | Ref. *ER–3115*

Local: *Rio Bengalas – Bairro Prado e Santo André – Nova Friburgo – RJ*

Escala: 1:100 | Data: 04/03/2009 | Des.: *Edna* | Engº: *P. Parga* | Des. Nº: *249.774*

SONDAGEM: *SP–21* COTA: *837.020m*

Penetração: (golpes/30cm)
———— 1a. e 2a. penetrações
– – – – – – 2a. e 3a. penetrações

Revestimento ø 76.2 mm
Amostrador { ø interno 34.9 mm; ø externo 50.8 mm
Peso 65 kg – Altura de queda 75cm

Cota em relação ao R.N. / Nível d'água	Amostra	Profundidade da camada (m)	Nº de golpes 1a.e 2a.	Nº de golpes 2a.e 3a.	Gráfico 10 20 30 40	CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL
	1	0.12				CAMADA VEGETAL.
835	2		2	3		SILTE ARGILOSO, COM AREIA FINA E MÉDIA, MICA, MARROM, MOLE.
834.81	2	2.35	3	4		
	3		4	6		AREIA FINA E MÉDIA, CINZA, POUCO COMPACTA.
	4	3.83	5	8		AREIA FINA E MÉDIA, COM PRESENÇA DE ARGILA, PEDREGULHOS, CINZA, MEDIANAMENTE COMPACTA.
	5	5.35	13	16		SILTE ARENOSO, COM MICA, VARIEGADO, MUITO COMPACTO.
	6		14	16		MEDIANAMENTE COMPACTO
830	7	7.12	30/7	–		(PROVÁVEL SOLO RESIDUAL).

IMPENETRÁVEL A PERCUSSÃO

ENSAIO DE LAVAGEM POR TEMPO

10 min. --- 0.02m
10 min. --- 0.01m
10 min. --- 0.00m

COORDENADAS	
ESTE	NORTE
755.647,4127	7.539.235,8562

PROFUNDIDADE DO NÍVEL D'ÁGUA (m)	
INICIAL	FINAL
2.44m	*2.21m*
13/02/2009	*18/02/2009*

SIMBOLOGIA

⊗	AMOSTRA NÃO RECUPERADA
◯	AMOSTRA SHELBY
◎	AMOSTRA SHELBY NÃO RECUPERADA
NFO	NÍVEL D'ÁGUA NÃO FOI OBSERVADO

O/N	O AMOSTRADOR PENETROU N cm SOB O PESO DAS HASTES
P/N	O AMOSTRADOR PENETROU N cm SOB O PESO DAS HASTES+PESO BATENTE
NFE	NÍVEL D'ÁGUA NÃO FOI ENCONTRADO

TECNOSOLO

Cliente: *PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA FRIBURGO*				Ref. *ER–3115*
Local: *Rio Bengalas – Bairro Prado e Santo André – Nova Friburgo – RJ*				
Escala: 1:100	Data: 04/03/2009	Des.: *Edna*	Engª: *P. Parga*	Des. Nº: *249.775*

SONDAGEM: *SP–21A* COTA: *837.020m*

Penetração: (golpes/30cm)
——— 1a. e 2a. penetrações
– – – – – – 2a. e 3a. penetrações

Revestimento ø 76.2 mm
Amostrador { ø interno 34.9 mm; ø externo 50.8 mm
Peso 65 kg – Altura de queda 75cm

Cota em relação ao R.N. / Nível d'água	Amostra	Profundidade da camada (m)	Nº de golpes 1a.e 2a.	Nº de golpes 2a.e 3a.	Gráfico 10 20 30 40	CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL
	1	0.15				CAMADA VEGETAL.
835	1		3	3		SILTE ARGILOSO, COM AREIA FINA E MÉDIA, MICA, MARROM, MOLE.
	2	2.00	4	4		
834.81	3		3	4		AREIA FINA E MÉDIA, CINZA, POUCO COMPACTA.
	4	4.00	4	6		
	5		13	16		AREIA FINA E MÉDIA, COM PRESENÇA DE ARGILA, PEDREGULHOS, CINZA, MEDIANAMENTE COMPACTA.
	6	5.50	14	16		SILTE ARENOSO, COM MICA, VARIEGADO, COMPACTO A MUITO COMPACTO.
830	7		21	32		MEDIANAMENTE COMPACTO
	8	8.57	30/12	–		(PROVÁVEL SOLO RESIDUAL).

IMPENETRÁVEL A PERCUSSÃO

ENSAIO DE LAVAGEM POR TEMPO

10 min. --- 0.02m
10 min. --- 0.01m
10 min. --- 0.00m

COORDENADAS	
ESTE	NORTE
755.647,4127	7.539.235,8562

PROFUNDIDADE DO NÍVEL D'ÁGUA (m)	
INICIAL	FINAL
2.44m	*2.21m*
13/02/2009	*18/02/2009*

SIMBOLOGIA

⊗	AMOSTRA NÃO RECUPERADA	O/N	O AMOSTRADOR PENETROU N cm SOB O PESO DAS HASTES
◯	AMOSTRA SHELBY		
◎	AMOSTRA SHELBY NÃO RECUPERADA	P/N	O AMOSTRADOR PENETROU N cm SOB O PESO DAS HASTES+PESO BATENTE
NFO	NÍVEL D'ÁGUA NÃO FOI OBSERVADO	NFE	NÍVEL D'ÁGUA NÃO FOI ENCONTRADO

TECNOSOLO

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA FRIBURGO | Ref. ER–3115

Local: Rio Bengalas – Bairro Prado e Santo André – Nova Friburgo – RJ

Escala: 1:100 | Data: 05/03/2009 | Des.: Edna | Engº: P. Parga | Des. Nº: 249.776

SONDAGEM: SP–22 COTA: 836.923m

Penetração: (golpes/30cm)
——— 1a. e 2a. penetrações
– – – – – – 2a. e 3a. penetrações

Revestimento ø 76.2 mm
Amostrador { ø interno 34.9 mm; ø externo 50.8 mm
Peso 65 kg – Altura de queda 75cm

Cota em relação ao R.N. / Nível d'água	Amostra	Profundidade da camada (m)	Nº de golpes 1a.e 2a.	Nº de golpes 2a.e 3a.	Gráfico 10 20 30 40	CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL
	1	0.33	3	3		ATERRO MATERIAL VARIADO.
835	2		3	4		SILTE ARGILOSO, COM AREIA FINA E MÉDIA, MICA, MARROM, MOLE
834.77	2	2.43				
	3		3	3		AREIA FINA E MÉDIA, CINZA, FOFA A POUCO COMPACTA.
	4	4.43	4	5		
	5		5	7		SILTE ARENOSO, COM MICA, VARIEGADO, MUITO MEDIANAMENTE COMPACTO A COMPACTO.
	6		8	12		
830	7		7	9		
	8		9	10		
	9		19	39		MUITO COMPACTO
	10		46/22	35/7		
	11		30/12	–		(PROVÁVEL SOLO RESIDUAL).
		11.68				IMPENETRÁVEL A PERCUSSÃO

ENSAIO DE LAVAGEM POR TEMPO

10 min --- 0.01m
10 min --- 0.01m
10 min --- 0.01m

COORDENADAS	
ESTE	NORTE
755.657,1265	7.539.339,6525

PROFUNDIDADE DO NÍVEL D'ÁGUA (m)	
INICIAL	FINAL
2.28m	2.15m
17/02/2009	19/02/2009

SIMBOLOGIA

⊗	AMOSTRA NÃO RECUPERADA	O/N	O AMOSTRADOR PENETROU N cm SOB O PESO DAS HASTES
◯	AMOSTRA SHELBY	P/N	O AMOSTRADOR PENETROU N cm SOB O PESO DAS HASTES+PESO BATENTE
◎	AMOSTRA SHELBY NÃO RECUPERADA		
NFO	NÍVEL D'ÁGUA NÃO FOI OBSERVADO	NFE	NÍVEL D'ÁGUA NÃO FOI ENCONTRADO

TECNOSOLO

Cliente: *PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA FRIBURGO* | Ref. *ER–3115*

Local: *Rio Bengalas – Bairro Prado e Santo André – Nova Friburgo – RJ*

Escala: 1:100 | Data: 05/03/2009 | Des.: *Edna* | Engº: *P. Parga* | Des. Nº: *249.777*

SONDAGEM: *SP–23* COTA: *838.915m*

Penetração: (golpes/30cm)
——— 1a. e 2a. penetrações
– – – – – – 2a. e 3a. penetrações

Revestimento ø 76.2 mm
Amostrador { ø interno 34.9 mm; ø externo 50.8 mm
Peso 65 kg – Altura de queda 75cm

Cota em relação ao R.N. / Nível d'água	Amostra	Profundidade da camada (m)	Nº de golpes 1a.e 2a.	Nº de golpes 2a.e 3a.	CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL
	1	0.08	2	3	CAMADA VEGETAL.
	2		4	5	ATERRO–ARGILA SILTOSA, COM AREIA FINA E MÉDIA, MARROM, MOLE.
	3	3.00	4	4	ATERRO–SILTE ARENOSO, COM PRESENÇA DE ARGILA, MICA, VARIEGADO, FOFO.
835		3.79			
834.86	4		5	5	SILTE ARENOSO, COM PRESENÇA DE ARGILA, MICA, VARIEGADO, POUCO COMPACTO.
	5	5.00	6	7	SILTE ARGILOSO, COM AREIA FINA E MÉDIA, MICA, CINZA, MÉDIO.
	6		6	8	
		6.69			
	7		11	14	SILTE ARENOSO, COM MICA, VARIEGADO, MEDIANAMENTE COMPACTO A COMPACTO.
	8		12	17	
830					
	9		20	23	MUITO COMPACTO
	10		27	32	
	11		45/24	30/9	IMPENETRÁVEL A PERCUSSÃO
	12		30/14	–	
		12.81			

ENSAIO DE LAVAGEM POR TEMPO
10 min --- 0.01m
10 min --- 0.00m
10 min --- 0.00m

COORDENADAS	
ESTE	NORTE
755.668,3711	7.539.437,3563

PROFUNDIDADE DO NÍVEL D'ÁGUA (m)	
INICIAL	FINAL
3.48m	*4.05m*
19/02/2009	*20/02/2009*

SIMBOLOGIA

⊗	AMOSTRA NÃO RECUPERADA	O/N	O AMOSTRADOR PENETROU N cm SOB O PESO DAS HASTES
◯	AMOSTRA SHELBY		
◎	AMOSTRA SHELBY NÃO RECUPERADA	P/N	O AMOSTRADOR PENETROU N cm SOB O PESO DAS HASTES+PESO BATENTE
NFO	NÍVEL D'ÁGUA NÃO FOI OBSERVADO	NFE	NÍVEL D'ÁGUA NÃO FOI ENCONTRADO

TECNOSOLO

Cliente: *PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA FRIBURGO* | Ref. *ER–3115*

Local: *Rio Bengalas – Bairro Prado e Santo André – Nova Friburgo – RJ*

Escala: 1:100 | Data: 05/03/2009 | Des.: *Edna* | Engº: *P. Parga* | Des. Nº: *249.778*

SONDAGEM: *SP–24* COTA: *839.135m*

Penetração: (golpes/30cm)
——— 1a. e 2a. penetrações
– – – – – – 2a. e 3a. penetrações

Revestimento ø 76.2 mm
Amostrador { ø interno 34.9 mm; ø externo 50.8 mm
Peso 65 kg – Altura de queda 75cm

Cota em relação ao R.N. / Nível d'água	Amostra	Profundidade da camada (m)	Nº de golpes 1a.e 2a.	Nº de golpes 2a.e 3a.	Gráfico (10 20 30 40)	CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL
	1	2.00	4	5		ATERRO–ARGILA SILTOSA, COM AREIA FINA E MÉDIA, MARROM, MOLE.
	2		4	6		
836.15	3		5	7		ATERRO–SILTE AGILOSO, COM AREIA FINA E MÉDIA, PEDREGULHOS, MARROM E CINZA, MÉDIO A MOLE.
835	4	4.60	2	3		
	5		3	4		MOLE
	6		4	4		SILTE ARGILOSO, COM AREIA FINA E MÉDIA, MICA, MOLE E COM PEDREGULHOS.
	7	7.40	57/24	30/9		DURO COM PEDREGULHOS

IMPENETRÁVEL A PERCUSSÃO

ENSAIO DE LAVAGEM POR TEMPO

10 min --- 0.01m
10 min --- 0.01m
10 min --- 0.01m

COORDENADAS	
ESTE	NORTE
755.675,3736	7.539.537,5941

PROFUNDIDADE DO NÍVEL D'ÁGUA (m)	
INICIAL	FINAL
3.45m	*2.98m*
20/02/2009	*27/02/2009*

SIMBOLOGIA

⊗	AMOSTRA NÃO RECUPERADA
◯	AMOSTRA SHELBY
◎	AMOSTRA SHELBY NÃO RECUPERADA
NFO	NÍVEL D'ÁGUA NÃO FOI OBSERVADO

O/N	O AMOSTRADOR PENETROU N cm SOB O PESO DAS HASTES
P/N	O AMOSTRADOR PENETROU N cm SOB O PESO DAS HASTES+PESO BATENTE
NFE	NÍVEL D'ÁGUA NÃO FOI ENCONTRADO

TECNOSOLO

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA FRIBURGO | Ref. ER–3115

Local: Rio Bengalas – Bairro Prado e Santo André – Nova Friburgo – RJ

Escala: 1:100 | Data: 05/03/2009 | Des.: Edna | Engº: P. Parga | Des. Nº: 249.779

SONDAGEM: SP–24A | COTA: 839.135m

Penetração: (golpes/30cm)
——— 1a. e 2a. penetrações
– – – – – – 2a. e 3a. penetrações

Revestimento ø 76.2 mm
Amostrador { ø interno 34.9 mm; ø externo 50.8 mm
Peso 65 kg – Altura de queda 75cm

Cota em relação ao R.N. / Nível d'água	Amostra	Profundidade da camada (m)	Nº de golpes 1a.e 2a.	Nº de golpes 2a.e 3a.	Gráfico (10 20 30 40)	CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL
	1		5	5		ATERRO–ARGILA SILTOSA, COM AREIA FINA E MÉDIA, MARROM, MOLE.
	2	2.00	7	6		
836.15	3		8	7		ATERRO–SILTE AGILOSO, COM AREIA FINA E MÉDIA, PEDREGULHOS, MARROM E CINZA, MÉDIO A MOLE.
835	4	4.40	3	3		
	5		5	4		MOLE
	6		4	4		
	7		11	10		MÉDIO
	8		28	38		SILTE ARGILOSO, COM AREIA FINA E MÉDIA, MICA, PEDREGULHOS, DURO.
830	9		52/28	30/13		
	10		30	38		IMPENETRÁVEL A PERCUSSÃO
	11		28	40		
	12		38	44		ENSAIO DE LAVAGEM POR TEMPO 10 min --- 0.01m 10 min --- 0.01m 10 min --- 0.01m
		12.83				

COORDENADAS	
ESTE	NORTE
755.675,3736	7.539.537,5941

PROFUNDIDADE DO NÍVEL D'ÁGUA (m)	
INICIAL	FINAL
3.45m	2.98m
20/02/2009	27/02/2009

SIMBOLOGIA

⊗	AMOSTRA NÃO RECUPERADA	O/N	O AMOSTRADOR PENETROU N cm SOB O PESO DAS HASTES
◯	AMOSTRA SHELBY		
◎	AMOSTRA SHELBY NÃO RECUPERADA	P/N	O AMOSTRADOR PENETROU N cm SOB O PESO DAS HASTES+PESO BATENTE
NFO	NÍVEL D'ÁGUA NÃO FOI OBSERVADO	NFE	NÍVEL D'ÁGUA NÃO FOI ENCONTRADO

TECNOSOLO

Cliente: *PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA FRIBURGO*				Ref. *ER–3115*
Local: *Rio Bengalas – Bairro Prado e Santo André – Nova Friburgo – RJ*				
Escala: 1:100	Data: 25/03/2009	Des.: *Edna*	Eng°: *P. Parga*	Des. N°: *249.780*

SONDAGEM: *SP–25* COTA: *839.010m*

Penetração: (golpes/30cm)
——— 1a. e 2a. penetrações
– – – – – – 2a. e 3a. penetrações

Revestimento ø 76.2 mm
Amostrador { ø interno 34.9 mm; ø externo 50.8 mm
Peso 65 kg – Altura de queda 75cm

Cota em relação ao R.N. / Nível d'água	Amostra	Profundidade da camada (m)	N° de golpes 1a.e 2a.	N° de golpes 2a.e 3a.	Gráfico 10 20 30 40	CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL
	1	0.15	2	2		CAMADA VEGETAL.
	2		3	4		ATERRO–ARGILA SILTOSA, COM AREIA FINA E MÉDIA, MARROM, MUITO MOLE, A MOLE.
836.14	3	3.00	5	5		ATERRO–SILTE ARGILOSO, COM AREIA FINA E MÉDIA, MARROM, MOLE.
835	4	4.35	4	2/15		SILTE ARGILOSO, COM AREIA FINA E MÉDIA, CINZA ESCURO, MUITO MOLE A MOLE.
	5		3	3		
	6	6.00	10	12		← PEDREGULHOS
	7		24	23		SILTE ARENOSO, COM PRESENÇA DE ARGILA, CINZA E MARROM, MEDIANAMENTE COMPACTO A COMPACTO.
	8	8.00	35/11	–		
830	9		45/19	15/4		SILTE ARENOSO, COM PRESENÇA DE ARGILA, VARIEGADO, MUITO COMPACTO.
	10		30/8	–		(PROVÁVEL SOLO RESIDUAL).
		10.92				IMPENETRÁVEL A PERCUSSÃO

ENSAIO DE LAVAGEM POR TEMPO
10min. --- 0.01m
10min. --- 0.01m
10min. --- 0.00m

COORDENADAS	
ESTE	NORTE
755.677,7893	7.539.636,9331

OBS: ESTE FURO FOI DESLOCADO PARA A ESQUERDA 4.40m.

PROFUNDIDADE DO NÍVEL D'ÁGUA (m)	
INICIAL	FINAL
2.98m	*2.87m*
26/02/2009	*28/02/2009*

SIMBOLOGIA

⊗	AMOSTRA NÃO RECUPERADA	O/N	O AMOSTRADOR PENETROU N cm SOB O PESO DAS HASTES
◯	AMOSTRA SHELBY		
◎	AMOSTRA SHELBY NÃO RECUPERADA	P/N	O AMOSTRADOR PENETROU N cm SOB O PESO DAS HASTES+PESO BATENTE
NFO	NÍVEL D'ÁGUA NÃO FOI OBSERVADO	NFE	NÍVEL D'ÁGUA NÃO FOI ENCONTRADO