PORTO MIGUEZ
INFRAESTRUTURA E TECNOLOGIA DE OBRAS

BOLETIM DE SONDAGEM

Obra: Projeto executivo para as obras de urbanização / infraestrutura - drenagem e pavimentação
Local: Bairro Engenho do Mato, Niterói - RJ
Trecho: Rua Famacêutico David Eulálio de Souza
Data: 29/05/2019
Empresa: PCE - Projetos e Consultorias de Engenharia Ltda.

TIPO DE SERVIÇO	
BASE	
SUB-BASE	
SUB LEITO	X
CONTROLE TECNOLÓGICO	
PROJETO	X

REGISTRO	CASA	SONDAGEM	AMOSTRA	POSIÇÃO	PROFUNDIDADE (m)	N. A. (cm) ANTES	N. A. (cm) APÓS	CLASSIFICAÇÃO EXPEDITA
	n.º 193	02	01	BE	0,00 / 0,12	---	---	ARGILA POUCO ARENOSA COR CINZA E PEDRAS. (NC)
16872	n.º 193	02	02	BE	0,12 / 0,80	---	---	ARGILA ARENOSA COR MARROM E CINZA.
16873	n.º 193	02	03	BE	0,80 / 1,30	---	---	ARGILA ARENOSA COR CINZA E MARROM.
	n.º 193	02	04	BE	1,30 / 1,50	NA	---	ARGILA ARENOSA COR CINZA.(NC)

Nota: NC - NÃO COLETADA NA - NÍVEL D'ÁGUA NE - NÃO ENSAIADA

Obs.:

Eng.º Carlos A. Rocha Ferrão
CREA RJ 1983102683
Porto Miguez Infraestrutura e Tecnologia de Obras LTDA

Laboratorista: Fabiano Sant'Anna

PORTO MIGUEZ
INFRAESTRUTURA E TECNOLOGIA DE OBRAS

BOLETIM DE SONDAGEM

Obra: Projeto executivo para as obras de urbanização / infraestrutura - drenagem e pavimentação
Local: Bairro Engenho do Mato, Niterói - RJ
Trecho: Rua Famacêutico David Eulálio de Souza
Data: 29/05/2019
Empresa: PCE - Projetos e Consultorias de Engenharia Ltda.

TIPO DE SERVIÇO	
BASE	
SUB-BASE	
SUB LEITO	X
CONTROLE TECNOLÓGICO	
PROJETO	X

REGISTRO	CASA	SONDAGEM	AMOSTRA	POSIÇÃO	PROFUNDIDADE (m)	N. A. (cm) ANTES	N. A. (cm) APÓS	CLASSIFICAÇÃO EXPEDITA
	n.º 90	03	01	EIXO	0,00 / 0,07	---	---	BRITA CORRIDA.(NC)
	n.º 90	03	02	EIXO	0,07 / 0,16	---	---	AREIA FINA A MEDIA COR CINZA E PEDRAS.(NC)
16874	n.º 90	03	03	EIXO	0,16 / 0,70	---	---	ARGILA ARENOSA COR MARROM.
16875	n.º 90	03	04	EIXO	0,70 / 1,15	---	---	ARGILA ARENOSA COR AMARELA.
	n.º 90	03	05	EIXO	1,15 / 1,47	NA	---	ARGILA ARENOSA COR CINZA COM MARROM.(NC)

Nota: NC - NÃO COLETADA NA - NÍVEL D'ÁGUA NE - NÃO ENSAIADA

Obs.:

Eng.º Carlos A. Rocha Ferrão
CREA RJ 1983102683
Porto Miguez Infraestrutura e Tecnologia de Obras LTDA

Laboratorista: Fabiano Sant'Anna

PORTO MIGUEZ
INFRAESTRUTURA E TECNOLOGIA DE OBRAS

BOLETIM DE SONDAGEM

Obra: Projeto executivo para as obras de urbanização / infraestrutura - drenagem e pavimentação
Local: Bairro Engenho do Mato, Niterói - RJ
Trecho: Rua Famacêutico David Eulálio de Souza
Data: 29/05/2019
Empresa: PCE - Projetos e Consultorias de Engenharia Ltda.

TIPO DE SERVIÇO	
BASE	
SUB-BASE	
SUB LEITO	X
CONTROLE TECNOLÓGICO	
PROJETO	X

REGISTRO	CASA	SONDAGEM	AMOSTRA	POSIÇÃO	PROFUNDIDADE (m)	N. A. (cm) ANTES	N. A. (cm) APÓS	CLASSIFICAÇÃO EXPEDITA
	n.º 28	04	01	EIXO	0,00 / 0,15	---	---	AREIA FINA A MEDIA COR CINZA, PEDRAS E ARGILA MARROM. (NC)
16876	n.º 28	04	02	EIXO	0,15 / 0,60	---	---	ARGILA ARENOSA COR CINZA ESCURA.
16877	n.º 28	04	03	EIXO	0,60 / 1,00	---	---	ARGILA ARENOSA COR MARROM.
	n.º 28	04	04	EIXO	1,00 / 1,30	---	---	ARGILA ARENOSA COR MARROM E CINZA.(NC)
	n.º 28	04	05	EIXO	1,30 / 1,50	NA	---	AREIA SILTOSA COR CINZA CLARA.(NC)

Nota: NC - NÃO COLETADA NA - NÍVEL D'ÁGUA NE - NÃO ENSAIADA

Obs.:

Eng.º Carlos A. Rocha Ferrão
CREA RJ 1983102683
Porto Miguez Infraestrutura e Tecnologia de Obras LTDA

Laboratorista: Fabiano Sant'Anna

PORTO MIGUEZ
INFRAESTRUTURA E TECNOLOGIA DE OBRAS

BOLETIM DE SONDAGEM

Obra: Projeto executivo para as obras de urbanização / infraestrutura - drenagem e pavimentação
Local: Bairro Engenho do Mato, Niterói - RJ
Trecho: Rua 18
Data: 29/05/2019
Empresa: PCE - Projetos e Consultorias de Engenharia Ltda.

TIPO DE SERVIÇO	
BASE	
SUB-BASE	
SUB LEITO	X
CONTROLE TECNOLÓGICO	
PROJETO	X

REGISTRO	CASA	SONDAGEM	AMOSTRA	POSIÇÃO	PROFUNDIDADE (m)	N. A. (cm) ANTES	N. A. (cm) APÓS	CLASSIFICAÇÃO EXPEDITA
	n.º 01	05	01	EIXO	0,00 / 0,13	---	---	AREIA FINA A MEDIA COR CINZA E PEDRAS. (NC)
	n.º 01	05	02	EIXO	0,13 / 0,29	---	---	AREIA POUCO ARGILOSA COR CINZA ESCURA.(NC)
	n.º 01	05	03	EIXO	0,29 / 0,45	---	---	AREIA POUCO ARGILOSA COR MARROM.(NC)
	n.º 01	05	04	EIXO	0,45 / 0,52	---	---	ARGILA POUCO ARENOSA COR MARROM.(NC)
16878	n.º 01	05	05	EIXO	0,52 / 1,40	NA	---	AREIA GROSSA COR MARROM E PEDRAS.

Nota: NC - NÃO COLETADA NA - NÍVEL D'ÁGUA NE - NÃO ENSAIADA

Obs.:

Eng.º Carlos A. RochaFerrão
CREA RJ 1983102683
Porto Miguez Infraestrutura e Tecnologia de Obras LTDA

Laboratorista: Fabiano Sant'Anna

PORTO MIGUEZ
INFRAESTRUTURA E TECNOLOGIA DE OBRAS

BOLETIM DE SONDAGEM

Obra: Projeto executivo para as obras de urbanização / infraestrutura - drenagem e pavimentação
Local: Bairro Engenho do Mato, Niterói - RJ
Trecho: Rua Doutor João Batista Leal esq com Pastor A Vale
Data: 31/05/2019
Empresa: PCE - Projetos e Consultorias de Engenharia Ltda.

TIPO DE SERVIÇO	
BASE	
SUB-BASE	
SUB LEITO	X
CONTROLE TECNOLÓGICO	
PROJETO	X

REGISTRO	LOTE	SONDAGEM	AMOSTRA	POSIÇÃO	PROFUNDIDADE (m)	N. A. (cm) ANTES	N. A. (cm) APÓS	CLASSIFICAÇÃO EXPEDITA
16879	n.º 17 e 18	06	01	BD	0,00 / 0,40	---	---	ARGILA POUCO ARENOSA MARROM.
	Quadra							
16880	N	06	02	BD	0,40 / 1,10	---	---	SILTE ARENOSO POUCO ARGILOSO MARROM.

Nota: NC - NÃO COLETADA NA - NÍVEL D'ÁGUA NE - NÃO ENSAIADA

Obs.: Sondagem executada na parte alta.

Eng.º Carlos A. Rocha Ferrão
CREA RJ 1983102683
Porto Miguez Infraestrutura e Tecnologia de Obras LTDA

Laboratorista: Fabiano Sant'Anna

PORTO MIGUEZ
INFRAESTRUTURA E TECNOLOGIA DE OBRAS

BOLETIM DE SONDAGEM

Obra: Projeto executivo para as obras de urbanização / infraestrutura - drenagem e pavimentação
Local: Bairro Engenho do Mato, Niterói - RJ
Trecho: Rua Doutor João Batista Leal
Data: 31/05/2019
Empresa: PCE - Projetos e Consultorias de Engenharia Ltda.

TIPO DE SERVIÇO	
BASE	
SUB-BASE	
SUB LEITO	X
CONTROLE TECNOLÓGICO	
PROJETO	X

REGISTRO	LOTE	SONDAGEM	AMOSTRA	POSIÇÃO	PROFUNDIDADE (m)	N. A. (cm) ANTES	N. A. (cm) APÓS	CLASSIFICAÇÃO EXPEDITA
16881	n.º 7	07	01	BE	0,00 / 1,05	---	---	ARGILA POUCO ARENOSA CINZA ESCURO COM PEDRAS.
	Quadra							
	M	07	02	BE	1,05 / 1,20	---	---	ARGILA ARENOSA MARROM. (NC)

Nota: NC - NÃO COLETADA NA - NÍVEL D'ÁGUA NE - NÃO ENSAIADA

Obs.: Sondagem executada na parte alta.

Eng.º Carlos A. Rocha Ferrão
CREA RJ 1983102683
Porto Miguez Infraestrutura e Tecnologia de Obras LTDA

Laboratorista: Fabiano Sant'Anna

PORTO MIGUEZ
INFRAESTRUTURA E TECNOLOGIA DE OBRAS

BOLETIM DE SONDAGEM

Obra: Projeto executivo para as obras de urbanização / infraestrutura - drenagem e pavimentação
Local: Bairro Engenho do Mato, Niterói - RJ
Trecho: Rua Doutor João Batista Leal
Data: 31/05/2019
Empresa: PCE - Projetos e Consultorias de Engenharia Ltda.

TIPO DE SERVIÇO	
BASE	
SUB-BASE	
SUB LEITO	X
CONTROLE TECNOLÓGICO	
PROJETO	X

REGISTRO	LOTE	SONDAGEM	AMOSTRA	POSIÇÃO	PROFUNDIDADE (m)	N. A. (cm) ANTES	N. A. (cm) APÓS	CLASSIFICAÇÃO EXPEDITA
16882	n.º 9	08	01	EIXO	0,00 / 1,05	---	---	ARGILA SILTOSA POUCO ARENOSA MARROM.
	Quadra							
	S							

Nota: NC - NÃO COLETADA NA - NÍVEL D'ÁGUA NE - NÃO ENSAIADA

Obs.: Sondagem executada na parte alta.

Eng.º Carlos A. Rocha Ferrão
CREA RJ 1983102683
Porto Miguez Infraestrutura e Tecnologia de Obras LTDA

Laboratorista: Fabiano Sant'Anna

PORTO MIGUEZ
INFRAESTRUTURA E TECNOLOGIA DE OBRAS

BOLETIM DE SONDAGEM

Obra: Projeto executivo para as obras de urbanização / infraestrutura - drenagem e pavimentação
Local: Bairro Engenho do Mato, Niterói - RJ
Trecho: Rua Doutor João Batista Leal
Data: 31/05/2019
Empresa: PCE - Projetos e Consultorias de Engenharia Ltda.

TIPO DE SERVIÇO	
BASE	
SUB-BASE	
SUB LEITO	X
CONTROLE TECNOLÓGICO	
PROJETO	X

REGISTRO	CASA	SONDAGEM	AMOSTRA	POSIÇÃO	PROFUNDIDADE (m)	N. A. (cm) ANTES	N. A. (cm) APÓS	CLASSIFICAÇÃO EXPEDITA
	n.º 255	09	01	BD	0,00 / 0,20	---	---	AREIA FINA A MEDIA COR CINZA COM PEDRAS. (NC)
	n.º 255	09	02	BD	0,20 / 0,35	---	---	AREIA FINA A MEDIA COR AMARELO COM PEDRAS. (NC)
	n.º 255	09	03	BD	0,35 / 0,42			AREIA POUCO ARGILOSA CINZA COM PEDRAS. (NC)
	n.º 255	09	04	BD	0,42 / 0,50			AEIA FINA A MEDIA COR AMARELA. (NC)
16883	n.º 255	09	05	BD	0,50 / 1,06			ARGILA ARENOSA CINZA ESCURA.
	n.º 255	09	06	BD	1,06 / 1,30	N.A		AREIA FINA A MEDIA COR MARROM COM CINZA. (NC)

Nota: NC - NÃO COLETADA NA - NÍVEL D'ÁGUA NE - NÃO ENSAIADA

Obs : Sondagem executada na parte baixa.

Eng.º Carlos A. Rocha Ferrão
CREA RJ 1983102683
Porto Miguez Infraestrutura e Tecnologia de Obras LTDA

Laboratorista: Fabiano Sant'Anna

PORTO MIGUEZ
INFRAESTRUTURA E TECNOLOGIA DE OBRAS

BOLETIM DE SONDAGEM

Obra: Projeto executivo para as obras de urbanização / infraestrutura - drenagem e pavimentação
Local: Bairro Engenho do Mato, Niterói - RJ
Trecho: Rua Doutor João Batista Leal
Data: 31/05/2019
Empresa: PCE - Projetos e Consultorias de Engenharia Ltda.

TIPO DE SERVIÇO	
BASE	
SUB-BASE	
SUB LEITO	X
CONTROLE TECNOLÓGICO	
PROJETO	X

REGISTRO	CASA	SONDAGEM	AMOSTRA	POSIÇÃO	PROFUNDIDADE (m)	N. A. (cm) ANTES	N. A. (cm) APÓS	CLASSIFICAÇÃO EXPEDITA
	n.º 2	10	01	BD	0,00 / 0,17	---	---	AREIA FINA A MEDIA CINZA E PEDRAS. (NC)
		10	02	BD	0,17 / 0,30	---	---	AREIA FINA A MEDIA COR AMRELO E PEDRAS. (NC)
		10	03	BD	0,30 / 0,37			AREIA FINA CINZA ESCURA. (NC)
		10	04	BD	0,37 / 0,50			ARGILA ARENOSA CINZA ESCURA. (NC)
16884		10	05	BD	0,50 / 1,10			ARGILA SILTOSA ARENOSA CINZA.
		10	06	BD	1,10 / 1,52			ARGILA SILTOSA ARENOSA CINZA COM MARROM. (NC)

Nota: NC - NÃO COLETADA NA - NÍVEL D'ÁGUA NE - NÃO ENSAIADA

Obs : Sondagem executada na parte alta.

Eng.º Carlos A. Rocha Ferrão
CREA RJ 1983102683
Porto Miguez Infraestrutura e Tecnologia de Obras LTDA

Laboratorista: Fabiano Sant'Anna

PORTO MIGUEZ
INFRAESTRUTURA E TECNOLOGIA DE OBRAS

BOLETIM DE SONDAGEM

Obra: Projeto executivo para as obras de urbanização / infraestrutura - drenagem e pavimentação
Local: Bairro Engenho do Mato, Niterói - RJ
Trecho: Rua 28
Data: 31/05/2019
Empresa: PCE - Projetos e Consultorias de Engenharia Ltda.

TIPO DE SERVIÇO	
BASE	
SUB-BASE	
SUB LEITO	X
CONTROLE TECNOLÓGICO	
PROJETO	X

REGISTRO	CASA	SONDAGEM	AMOSTRA	POSIÇÃO	PROFUNDIDADE (m)	N. A. (cm) ANTES	N. A. (cm) APÓS	CLASSIFICAÇÃO EXPEDITA
	n.º 81	11	01	EIXO	0,00 / 0,08	---	---	SILTE ARENOSO MICÁCEO COR MARROM E PEDRAS. (NC)
	n.º 81	11	02	EIXO	0,08 / 0,22	---	---	AREIA FINA COR CINZA E PEDRAS. (NC)
	n.º 81	11	03	EIXO	0,22 / 0,37	---	---	ARGILA ARENOSA COR CINZA. (NC)
16885	n.º 81	11	04	EIXO	0,37 / 1,50	---	---	ARGILA POUCO ARENOSA COR MARROM .

Nota: NC - NÃO COLETADA NA - NÍVEL D'ÁGUA NE - NÃO ENSAIADA

Obs.:

Eng.º Carlos A. Rocha Ferrão
CREA RJ 1983102683
Porto Miguez Infraestrutura e Tecnologia de Obras LTDA

Laboratorista: Fabiano Sant'Anna

PORTO MIGUEZ
INFRAESTRUTURA E TECNOLOGIA DE OBRAS

BOLETIM DE SONDAGEM

Obra: Projeto executivo para as obras de urbanização / infraestrutura - drenagem e pavimentação
Local: Bairro Engenho do Mato, Niterói - RJ
Trecho: Rua Renato Pereira Machado (Antiga Rua 04)
Data: 05/06/2019
Empresa: PCE - Projetos e Consultorias de Engenharia Ltda.

TIPO DE SERVIÇO	
BASE	
SUB-BASE	
SUB LEITO	X
CONTROLE TECNOLÓGICO	
PROJETO	X

REGISTRO	CASA	SONDAGEM	AMOSTRA	POSIÇÃO	PROFUNDIDADE (m)	N. A. (cm) ANTES	N. A. (cm) APÓS	CLASSIFICAÇÃO EXPEDITA
	n.º 03	12	01	BD	0,00 / 0,13	---	---	AREIA COR CINZA E PEDRAS. (NC)
	n.º 03	12	02	BD	0,13 / 0,27	---	---	ARGILA ARENOSA COR CINZA ESCURA.(NC)
	n.º 03	12	03	BD	0,27 / 0,35	---	---	ARGILA POUCO ARENOSA COR CINZA.(NC)
16886	n.º 03	12	04	BD	0,35 / 1,50	---	---	ARGILA POUCO ARENOSA COR MARROM E CINZA.

Nota: NC - NÃO COLETADA NA - NÍVEL D'ÁGUA NE - NÃO ENSAIADA

Obs.:

Eng.º Carlos A. Rocha Ferrão
CREA RJ 1983102683
Porto Miguez Infraestrutura e Tecnologia de Obras LTDA

Laboratorista: Fabiano Sant'Anna

PORTO MIGUEZ
INFRAESTRUTURA E TECNOLOGIA DE OBRAS

BOLETIM DE SONDAGEM

Obra: Projeto executivo para as obras de urbanização / infraestrutura - drenagem e pavimentação
Local: Bairro Engenho do Mato, Niterói - RJ
Trecho: Rua Renato Pereira Machado (Antiga Rua 04)
Data: 05/06/2019
Empresa: PCE - Projetos e Consultorias de Engenharia Ltda.

TIPO DE SERVIÇO	
BASE	
SUB-BASE	
SUB LEITO	X
CONTROLE TECNOLÓGICO	
PROJETO	X

REGISTRO	CASA	SONDAGEM	AMOSTRA	POSIÇÃO	PROFUNDIDADE (m)	N. A. (cm) ANTES	N. A. (cm) APÓS	CLASSIFICAÇÃO EXPEDITA
	---	13	01	EIXO	0,00 / 0,18	---	---	AREIA COR CINZA E PEDRAS. (NC)
	---	13	02	EIXO	0,18 / 0,36	---	---	ARGILA ARENOSA COR MARROM. (NC)
16887	---	13	03	EIXO	0,36 / 1,10	---	---	ARGILA ARENOSA COR AMARELA.
	---	13	04	EIXO	1,10 / 1,40	---	---	AREIA COR AMARELA.(NC)
	---	13	05	EIXO	1,40 / 1,55	---	---	AREIA COR CINZA CLARA.(NC)

Nota: NC - NÃO COLETADA NA - NÍVEL D'ÁGUA NE - NÃO ENSAIADA

Obs.: Em frente a Praça.

Eng.º Carlos A. Rocha Ferrão
CREA RJ 1983102683
Porto Miguez Infraestrutura e Tecnologia de Obras LTDA

Laboratorista: Fabiano Sant'Anna

PORTO MIGUEZ
INFRAESTRUTURA E TECNOLOGIA DE OBRAS

BOLETIM DE SONDAGEM

Obra: Projeto executivo para as obras de urbanização / infraestrutura - drenagem e pavimentação
Local: Bairro Engenho do Mato, Niterói - RJ
Trecho: Rua Renato Pereira Machado (Antiga Rua 04)
Data: 05/06/2019
Empresa: PCE - Projetos e Consultorias de Engenharia Ltda.

TIPO DE SERVIÇO	
BASE	
SUB-BASE	
SUB LEITO	X
CONTROLE TECNOLÓGICO	
PROJETO	X

REGISTRO	CASA	SONDAGEM	AMOSTRA	POSIÇÃO	PROFUNDIDADE (m)	N. A. (cm) ANTES	N. A. (cm) APÓS	CLASSIFICAÇÃO EXPEDITA
	nº421	14	01	BE	0,00 / 0,07	---	---	AREIA COR CINZA. (NC)
	nº421	14	02	BE	0,07 / 0,20	---	---	ARGILA ARENOSA COR CINZA ESCURA.(NC)
	nº421	14	03	BE	0,20 / 0,33	---	---	ARGILA ARENOSA COR CINZA.(NC)
16888	nº421	14	04	BE	0,33 / 1,50	---	---	ARGILA ARENOSA COR CINZA E MARROM.

Nota: NC - NÃO COLETADA NA - NÍVEL D'ÁGUA NE - NÃO ENSAIADA

Obs.:

Eng.º Carlos A. Rocha Ferrão
CREA RJ 1983102683
Porto Miguez Infraestrutura e Tecnologia de Obras LTDA

Laboratorista: Fabiano Sant'Anna

PORTO MIGUEZ
INFRAESTRUTURA E TECNOLOGIA DE OBRAS

BOLETIM DE SONDAGEM

Obra: Projeto executivo para as obras de urbanização / infraestrutura - drenagem e pavimentação
Local: Bairro Engenho do Mato, Niterói - RJ
Trecho: Rua Renato Pereira Machado (Antiga Rua 04)
Data: 05/06/2019
Empresa: PCE - Projetos e Consultorias de Engenharia Ltda.

TIPO DE SERVIÇO	
BASE	
SUB-BASE	
SUB LEITO	X
CONTROLE TECNOLÓGICO	
PROJETO	X

REGISTRO	CASA	SONDAGEM	AMOSTRA	POSIÇÃO	PROFUNDIDADE (m)	N. A. (cm) ANTES	N. A. (cm) APÓS	CLASSIFICAÇÃO EXPEDITA
	Lt12 Qd-J	15	01	EIXO	0,00 / 0,08	---	---	ARGILA ARENOSA SILTOSA COR VERMELHA E PEDRAS.(NC)
16889	Lt12 Qd-J	15	02	EIXO	0,08 / 1,18	---	---	ARGILA ARENOSA COR MARROM E PEDRAS.

Nota: NC - NÃO COLETADA NA - NÍVEL D'ÁGUA NE - NÃO ENSAIADA

Obs.: Parte Alta.

Eng.º Carlos A. Rocha Ferrão
CREA RJ 1983102683
Porto Miguez Infraestrutura e Tecnologia de Obras LTDA

Laboratorista: Fabiano Sant'Anna

PORTO MIGUEZ
INFRAESTRUTURA E TECNOLOGIA DE OBRAS

BOLETIM DE SONDAGEM

Obra: Projeto executivo para as obras de urbanização / infraestrutura - drenagem e pavimentação
Local: Bairro Engenho do Mato, Niterói - RJ
Trecho: Rua 17
Data: 05/06/2019
Empresa: PCE - Projetos e Consultorias de Engenharia Ltda.

TIPO DE SERVIÇO	
BASE	
SUB-BASE	
SUB LEITO	X
CONTROLE TECNOLÓGICO	
PROJETO	X

REGISTRO	POSTE	SONDAGEM	AMOSTRA	POSIÇÃO	PROFUNDIDADE (m)	N. A. (cm) ANTES	N. A. (cm) APÓS	CLASSIFICAÇÃO EXPEDITA
	1989	16	01	EIXO	0,00 / 0,10	---	---	AREIA E PEDRAS COR CINZA.(NC)
	1989	16	02	EIXO	0,10 / 0,28	---	---	AREIA SILTOSA COR CINZA E PEDRAS.(NC)
16890	1989	16	03	EIXO	0,28 / 0,60	---	---	AREIA ARGILOSA COR MARROM E PEDRAS.
16891	1989	16	04	EIXO	0,60 / 1,10	---	---	AREIA GROSSA COR CINZA ESCURA E PEDRISCOS.

Nota: NC - NÃO COLETADA NA - NÍVEL D'ÁGUA NE - NÃO ENSAIADA

Obs.: Parte Alta.

Eng.º Carlos A. Rocha Ferrão
CREA RJ 1983102683
Porto Miguez Infraestrutura e Tecnologia de Obras LTDA

Laboratorista: Fabiano Sant'Anna

PORTO MIGUEZ
INFRAESTRUTURA E TECNOLOGIA DE OBRAS

BOLETIM DE SONDAGEM

Obra: Projeto executivo para as obras de urbanização / infraestrutura - drenagem e pavimentação
Local: Bairro Engenho do Mato, Niterói - RJ
Trecho: Rua Pastor A. Vale
Data: 05/06/2019
Empresa: PCE - Projetos e Consultorias de Engenharia Ltda.

TIPO DE SERVIÇO	
BASE	
SUB-BASE	
SUB LEITO	X
CONTROLE TECNOLÓGICO	
PROJETO	X

REGISTRO	ESTACA	SONDAGEM	AMOSTRA	POSIÇÃO	PROFUNDIDADE (m)	N. A. (cm) ANTES	N. A. (cm) APÓS	CLASSIFICAÇÃO EXPEDITA
	---	17	01	EIXO	0,00 / 0,13	---	---	AREIA E PEDRAS COR CINZA.(NC)
16892	---	17	02	EIXO	0,13 / 0,63	---	---	SILTE ARENOSO COR MARROM.
16893	---	17	03	EIXO	0,63 / 1,35	---	---	AREIA POUCO ARGILOSA COR CINZA.
	---	17	04	EIXO	1,35 / 1,60	---	---	AREIA GROSSA COR AMARELA. (NC)

Nota: NC - NÃO COLETADA NA - NÍVEL D'ÁGUA NE - NÃO ENSAIADA

Obs.: Localização, Lote 15 - Qd N.

Eng.º Carlos A. Rocha Ferrão
CREA RJ 1983102683
Porto Miguez Infraestrutura e Tecnologia de Obras LTDA

Laboratorista: Fabiano Sant'Anna

PORTO MIGUEZ
INFRAESTRUTURA E TECNOLOGIA DE OBRAS

BOLETIM DE SONDAGEM

Obra: Projeto executivo para as obras de urbanização / infraestrutura - drenagem e pavimentação
Local: Bairro Engenho do Mato, Niterói - RJ
Trecho: Rua Professor Lavaquial Biosca
Data: 05/06/2019
Empresa: PCE - Projetos e Consultorias de Engenharia Ltda.

TIPO DE SERVIÇO	
BASE	
SUB-BASE	
SUB LEITO	X
CONTROLE TECNOLÓGICO	
PROJETO	X

REGISTRO	ESTACA	SONDAGEM	AMOSTRA	POSIÇÃO	PROFUNDIDADE (m)	N. A. (cm) ANTES	N. A. (cm) APÓS	CLASSIFICAÇÃO EXPEDITA
	---	18	01	EIXO	0,00 / 0,12	---	---	AREIA CINZA E PEDRAS.(NC)
	---	18	02	EIXO	0,12 / 0,23	---	---	AREIA SILTOSA COR MARROM.(NC)
	---	18	03	EIXO	0,23 / 0,35	---	---	ARGILA ARENOSA COR CINZA ESCURA.(NC)
	---	18	04	EIXO	0,35 / 0,45	---	---	AREIA COR CINZA.(NC)
16894	---	18	05	EIXO	0,45 / 1,30	---	---	ARGILA ARENOSA COR CINZA E MARROM.
	---	18	06	EIXO	1,30 / 1,55	---	---	ARGILA ARENOSA COR MARROM E CINZA.(NC)

Nota: NC - NÃO COLETADA NA - NÍVEL D'ÁGUA NE - NÃO ENSAIADA

Obs.: Localização, Lote 11 - Qd A.

Eng.º Carlos A. Rocha Ferrão
CREA RJ 1983102683
Porto Miguez Infraestrutura e Tecnologia de Obras LTDA

Laboratorista: Fabiano Sant'Anna

PORTO MIGUEZ
INFRAESTRUTURA E TECNOLOGIA DE OBRAS

BOLETIM DE SONDAGEM

Obra: Projeto executivo para as obras de urbanização / infraestrutura - drenagem e pavimentação
Local: Bairro Engenho do Mato, Niterói - RJ
Trecho: Rua Professor Correia Pinto (Antiga Rua 13)
Data: 05/06/2019
Empresa: PCE - Projetos e Consultorias de Engenharia Ltda.

TIPO DE SERVIÇO	
BASE	
SUB-BASE	
SUB LEITO	X
CONTROLE TECNOLÓGICO	
PROJETO	X

REGISTRO	ESTACA	SONDAGEM	AMOSTRA	POSIÇÃO	PROFUNDIDADE (m)	N. A. (cm) ANTES	N. A. (cm) APÓS	CLASSIFICAÇÃO EXPEDITA
	---	19	01	EIXO	0,00 / 0,10	---	---	AREIA E PEDRAS COR CINZA.(NC)
16895	---	19	02	EIXO	0,10 / 0,70	---	---	ARGILA ARENOSA COR CINZA E PEDRAS.
	---	19	03	EIXO	0,70 / 0,80	---	---	AREIA POUCO ARGILOSA COR CINZA.(NC)
	---	19	04	EIXO	0,80 / 0,97	---	---	ARGILA ARENOSA COR MARROM.(NC)
	---	19	05	EIXO	0,97 / 1,08	---	---	AREIA FINA COR MARROM.NC)
	---	19	06	EIXO	1,08 / 1,60	NA	---	ARGILA POUCO ARENOSA COR MARROM E CINZA. (NC)

Nota: NC - NÃO COLETADA NA - NÍVEL D'ÁGUA NE - NÃO ENSAIADA

Obs.: Localização, Lote 14 - Qd G.

Eng.º Carlos A. Rocha Ferrão
CREA RJ 1983102683
Porto Miguez Infraestrutura e Tecnologia de Obras LTDA

Laboratorista: Fabiano Sant'Anna

PORTO MIGUEZ
INFRAESTRUTURA E TECNOLOGIA DE OBRAS

BOLETIM DE SONDAGEM

Obra: Projeto executivo para as obras de urbanização / infraestrutura - drenagem e pavimentação
Local: Bairro Engenho do Mato, Niterói - RJ
Trecho: Rua 26
Data: 06/06/2019
Empresa: PCE - Projetos e Consultorias de Engenharia Ltda.

TIPO DE SERVIÇO	
BASE	
SUB-BASE	
SUB LEITO	X
CONTROLE TECNOLÓGICO	
PROJETO	X

REGISTRO	ESTACA	SONDAGEM	AMOSTRA	POSIÇÃO	PROFUNDIDADE (m)	N. A. (cm) ANTES	N. A. (cm) APÓS	CLASSIFICAÇÃO EXPEDITA
	---	21	01	EIXO	0,00 / 0,07	---	---	AREIA POUCO ARGILOSA COR MARROM.(.NC)
	---	21	02	EIXO	0,07 / 0,18	---	---	AREIA POUCO ARGILOSA COR CINZA ESCURA.(NC)
	---	21	03	EIXO	0,18 / 0,33	---	---	ARGILA ARENOSA COR MARROM.(NC)
16897	---	21	04	EIXO	0,33 / 1,10	---	---	AREIA COR CINZA ESCURO E PEDRAS.
	---	21	05	EIXO	1,10 / 1,50	---	---	SILTE ARENOSO COR MARROM E PEDRAS. (NC)

Nota: NC - NÃO COLETADA NA - NÍVEL D'ÁGUA NE - NÃO ENSAIADA

Obs.: Localização, Lt-19 / Qd-M

Eng.º Carlos A. Rocha Ferrão
CREA RJ 1983102683
Porto Miguez Infraestrutura e Tecnologia de Obras LTDA

Laboratorista: Fabiano Sant'Anna

PORTO MIGUEZ
INFRAESTRUTURA E TECNOLOGIA DE OBRAS

BOLETIM DE SONDAGEM

Obra: Projeto executivo para as obras de urbanização / infraestrutura - drenagem e pavimentação
Local: Bairro Engenho do Mato, Niterói - RJ
Trecho: Rua Professor Jamil El-Jaick (Antiga Rua 14)
Data: 06/06/2019
Empresa: PCE - Projetos e Consultorias de Engenharia Ltda.

TIPO DE SERVIÇO	
BASE	
SUB-BASE	
SUB LEITO	X
CONTROLE TECNOLÓGICO	
PROJETO	X

REGISTRO	CASA	SONDAGEM	AMOSTRA	POSIÇÃO	PROFUNDIDADE (m)	N. A. (cm) ANTES	N. A. (cm) APÓS	CLASSIFICAÇÃO EXPEDITA
	88	22	01	BD	0,00 / 0,20	---	---	AREIA GROSSA COR AMARELA. (NC)
16898	88	22	02	BD	0,20 / 1,00	---	---	ARGILA ARENOSA COR CINZA ESCURA E PEDRAS.
	88	22	03	BD	1,00 / 1,20	NA	---	AREIA COR CINZA ESCURA E PEDRAS.(NC)

Nota: NC - NÃO COLETADA NA - NÍVEL D'ÁGUA NE - NÃO ENSAIADA

Obs.:

Eng.º Carlos A. Rocha Ferrão
CREA RJ 1983102683
Porto Miguez Infraestrutura e Tecnologia de Obras LTDA

Laboratorista: Fabiano Sant'Anna

PORTO MIGUEZ
INFRAESTRUTURA E TECNOLOGIA DE OBRAS

BOLETIM DE SONDAGEM

Obra: Projeto executivo para as obras de urbanização / infraestrutura - drenagem e pavimentação

Local: Bairro Engenho do Mato, Niterói - RJ

Trecho: Rua 15

Data: 06/06/2019

Empresa: PCE - Projetos e Consultorias de Engenharia Ltda.

TIPO DE SERVIÇO	
BASE	
SUB-BASE	
SUB LEITO	X
CONTROLE TECNOLÓGICO	
PROJETO	X

REGISTRO	ESTACA	SONDAGEM	AMOSTRA	POSIÇÃO	PROFUNDIDADE (m)	N. A. (cm) ANTES	N. A. (cm) APÓS	CLASSIFICAÇÃO EXPEDITA
16899	Lote 10	23	01	EIXO	0,00 / 0,60	---	---	ARGILA ARENOSA COR MARROM E PEDRAS.
16900	Lote 10	23	02	EIXO	0,60 / 1,20	---	---	ARGILA ARENOSA COR CINZA E PEDRAS.
	Lote 10	23	03	EIXO	1,20 / 1,50	NA	---	ARGILA ARENOSA COR MARROM. (NC)

Nota: NC - NÃO COLETADA NA - NÍVEL D'ÁGUA NE - NÃO ENSAIADA

Obs.:

Eng.º Carlos A. Rocha Ferrão
CREA RJ 1983102683
Porto Miguez Infraestrutura e Tecnologia de Obras LTDA

Laboratorista: Fabiano Sant'Anna

PORTO MIGUEZ
INFRAESTRUTURA E TECNOLOGIA DE OBRAS

BOLETIM DE SONDAGEM

Obra: Projeto executivo para as obras de urbanização / infraestrutura - drenagem e pavimentação
Local: Bairro Engenho do Mato, Niterói - RJ
Trecho: Rua 16
Data: 06/06/2019
Empresa: PCE - Projetos e Consultorias de Engenharia Ltda.

TIPO DE SERVIÇO	
BASE	
SUB-BASE	
SUB LEITO	X
CONTROLE TECNOLÓGICO	
PROJETO	X

REGISTRO	CASA	SONDAGEM	AMOSTRA	POSIÇÃO	PROFUNDIDADE (m)	N. A. (cm) ANTES	N. A. (cm) APÓS	CLASSIFICAÇÃO EXPEDITA
	97	24	01	EIXO	0,00 / 0,18	---	---	AREIA COR CINZA E PEDRAS.(NC)
	97	24	02	EIXO	0,18 / 0,31	---	---	ARGILA SILTOSA COR MARROM E PEDRAS.(NC)
16901	97	24	03	EIXO	0,31 / 1,30	---	---	AREIA POUCO ARGILOSA COR CINZA ESCURO E PEDRAS.
	97	24	04	EIXO	1,30 / 1,60	---	---	AREIA ARGILOSA COR MARROM E PEDRAS.(NC)

Nota: NC - NÃO COLETADA NA - NÍVEL D'ÁGUA NE - NÃO ENSAIADA

Obs.: 1,60. Amostra bastante úmida.

Eng.º Carlos A. Rocha Ferrão
CREA RJ 1983102683
Porto Miguez Infraestrutura e Tecnologia de Obras LTDA

Laboratorista: Fabiano Sant'Anna

PORTO MIGUEZ
INFRAESTRUTURA E TECNOLOGIA DE OBRAS

BOLETIM DE SONDAGEM

Obra: Projeto executivo para as obras de urbanização / infraestrutura - drenagem e pavimentação
Local: Bairro Engenho do Mato, Niterói - RJ
Trecho: Rua 03
Data: 06/06/2019
Empresa: PCE - Projetos e Consultorias de Engenharia Ltda.

TIPO DE SERVIÇO	
BASE	
SUB-BASE	
SUB LEITO	X
CONTROLE TECNOLÓGICO	
PROJETO	X

REGISTRO	ESTACA	SONDAGEM	AMOSTRA	POSIÇÃO	PROFUNDIDADE (m)	N. A. (cm) ANTES	N. A. (cm) APÓS	CLASSIFICAÇÃO EXPEDITA
		25	01	EIXO	0,00 / 0,05	---	---	AREIA FINA COR CINZA. (NC)
16902		25	02	EIXO	0,05 / 0,48	---	---	ARGILA ARENOSA COR MARROM E PEDRAS.
16903		25	03	EIXO	0,48 / 1,20	---	---	ARGILA ARENOSA COR MARROM.

Nota: NC - NÃO COLETADA NA - NÍVEL D'ÁGUA NE - NÃO ENSAIADA

Obs.: Localização, Lt-41 / Qd-K

Eng.º Carlos A. Rocha Ferrão
CREA RJ 1983102683
Porto Miguez Infraestrutura e Tecnologia de Obras LTDA

Laboratorista: Fabiano Sant'Anna

PORTO MIGUEZ
INFRAESTRUTURA E TECNOLOGIA DE OBRAS

BOLETIM DE SONDAGEM

Obra: Projeto executivo para as obras de urbanização / infraestrutura - drenagem e pavimentação
Local: Bairro Engenho do Mato, Niterói - RJ
Trecho: Rua 03
Data: 06/06/2019
Empresa: PCE - Projetos e Consultorias de Engenharia Ltda.

TIPO DE SERVIÇO	
BASE	
SUB-BASE	
SUB LEITO	X
CONTROLE TECNOLÓGICO	
PROJETO	X

REGISTRO	ESTACA	SONDAGEM	AMOSTRA	POSIÇÃO	PROFUNDIDADE (m)	N. A. (cm) ANTES	N. A. (cm) APÓS	CLASSIFICAÇÃO EXPEDITA
		26	01	EIXO	0,00 / 0,17	---	---	AREIA COR MARROM E PEDRAS.(NC)
16904		26	02	EIXO	0,17 / 0,60	---	---	ARGILA ARENOSA COR MARROM E PEDRAS.
16905		26	03	EIXO	0,60 / 1,08	---	---	AREIA COR CINZA ESCURA E PEDRAS.
		26	04	EIXO	1,08 / 1,30	---	---	ARGILA ARENOSA COR CINZA.(NC)

Nota: NC - NÃO COLETADA NA - NÍVEL D'ÁGUA NE - NÃO ENSAIADA

Obs.: Localização, Lt-09 / Qd-J

Eng.º Carlos A. Rocha Ferrão
CREA RJ 1983102683
Porto Miguez Infraestrutura e Tecnologia de Obras LTDA

Laboratorista: Fabiano Sant'Anna

PORTO MIGUEZ
INFRAESTRUTURA E TECNOLOGIA DE OBRAS

BOLETIM DE SONDAGEM

Obra: Projeto executivo para as obras de urbanização / infraestrutura - drenagem e pavimentação
Local: Bairro Engenho do Mato, Niterói - RJ
Trecho: Rua 03
Data: 06/06/2019
Empresa: PCE - Projetos e Consultorias de Engenharia Ltda.

TIPO DE SERVIÇO	
BASE	
SUB-BASE	
SUB LEITO	X
CONTROLE TECNOLÓGICO	
PROJETO	X

REGISTRO	CASA	SONDAGEM	AMOSTRA	POSIÇÃO	PROFUNDIDADE (m)	N. A. (cm) ANTES	N. A. (cm) APÓS	CLASSIFICAÇÃO EXPEDITA
16906	56	27	01	BD	0,00 / 0,45	---	---	AREIA COR MARROM E PEDRAS.
16907	56	27	02	BD	0,45 / 1,35	---	---	AREIA ARGILOSA COR MARROM E PEDRAS.
	56	27	03	BD	1,35 / 1,60	NA	---	AREIA GROSSA COR MARROM.(NC)

Nota: NC - NÃO COLETADA NA - NÍVEL D'ÁGUA NE - NÃO ENSAIADA

Obs.:

Eng.º Carlos A. Rocha Ferrão
CREA RJ 1983102683
Porto Miguez Infraestrutura e Tecnologia de Obras LTDA

Laboratorista: Fabiano Sant'Anna

PORTO MIGUEZ
INFRAESTRUTURA E TECNOLOGIA DE OBRAS

BOLETIM DE SONDAGEM

Obra: Projeto executivo para as obras de urbanização / infraestrutura - drenagem e pavimentação
Local: Bairro Engenho do Mato, Niterói - RJ
Trecho: Rua 03, próximo a Rua Francisco Aquill Filho.
Data: 06/06/2019
Empresa: PCE - Projetos e Consultorias de Engenharia Ltda.

TIPO DE SERVIÇO	
BASE	
SUB-BASE	
SUB LEITO	X
CONTROLE TECNOLÓGICO	
PROJETO	X

REGISTRO	ESTACA	SONDAGEM	AMOSTRA	POSIÇÃO	PROFUNDIDADE (m)	N. A. (cm) ANTES	N. A. (cm) APÓS	CLASSIFICAÇÃO EXPEDITA
16908	----	28	01	EIXO	0,00 / 1,05	---	---	ARGILA POUCO ARENOSA COR AMARELA E PEDRAS.

Nota: NC - NÃO COLETADA NA - NÍVEL D'ÁGUA NE - NÃO ENSAIADA

Obs.:

Eng.º Carlos A. Rocha Ferrão
CREA RJ 1983102683
Porto Miguez Infraestrutura e Tecnologia de Obras LTDA

Laboratorista: Fabiano Sant'Anna

PORTO MIGUEZ
INFRAESTRUTURA E TECNOLOGIA DE OBRAS

BOLETIM DE SONDAGEM

Obra: Projeto executivo para as obras de urbanização / infraestrutura - drenagem e pavimentação
Local: Bairro Engenho do Mato, Niterói - RJ
Trecho: Rua 23
Data: 07/06/2019
Empresa: PCE - Projetos e Consultorias de Engenharia Ltda.

TIPO DE SERVIÇO	
BASE	
SUB-BASE	
SUB LEITO	X
CONTROLE TECNOLÓGICO	
PROJETO	X

REGISTRO	ESTACA	SONDAGEM	AMOSTRA	POSIÇÃO	PROFUNDIDADE (m)	N. A. (cm) ANTES	N. A. (cm) APÓS	CLASSIFICAÇÃO EXPEDITA
		30	01	EIXO	0,00 / 0,08	---	---	ARGILA SILTOSA COR CINZA. (NC)
		30	02	EIXO	0,08 / 0,20	---	---	AREIA COR CINZA E PEDRAS.(NC)
16911		30	03	EIXO	0,20 / 1,10	---	---	ARGILA SILTOSA COR MARROM.
		30	04	EIXO	1,10 / 1,50	---	---	ARGILA ARENOSA COR CINZA E MARROM. (NC)

Nota: NC - NÃO COLETADA NA - NÍVEL D'ÁGUA NE - NÃO ENSAIADA

Obs.:

Eng.º Carlos A. Rocha Ferrão
CREA RJ 1983102683
Porto Miguez Infraestrutura e Tecnologia de Obras LTDA

Laboratorista: Fabiano Sant'Anna

PORTO MIGUEZ
INFRAESTRUTURA E TECNOLOGIA DE OBRAS

BOLETIM DE SONDAGEM

Obra: Projeto executivo para as obras de urbanização / infraestrutura - drenagem e pavimentação
Local: Bairro Engenho do Mato, Niterói - RJ
Trecho: Rua 23
Data: 07/06/2019
Empresa: PCE - Projetos e Consultorias de Engenharia Ltda.

TIPO DE SERVIÇO	
BASE	
SUB-BASE	
SUB LEITO	X
CONTROLE TECNOLÓGICO	
PROJETO	X

REGISTRO	CASA	SONDAGEM	AMOSTRA	POSIÇÃO	PROFUNDIDADE (m)	N. A. (cm) ANTES	N. A. (cm) APÓS	CLASSIFICAÇÃO EXPEDITA
16912	10	31	01	EIXO	0,00 / 0,40	---	---	ARGILA POUCO ARENOSA COR MARROM.
16913	10	31	02	EIXO	0,40 / 1,10	---	---	ARGILA POUCO ARENOSA COR VERMELHA.

Nota: NC - NÃO COLETADA NA - NÍVEL D'ÁGUA NE - NÃO ENSAIADA

Obs.: Morro.

Eng.º Carlos A. Rocha Ferrão
CREA RJ 1983102683
Porto Miguez Infraestrutura e Tecnologia de Obras LTDA

Laboratorista: Fabiano Sant'Anna

PORTO MIGUEZ
INFRAESTRUTURA E TECNOLOGIA DE OBRAS

BOLETIM DE SONDAGEM

Obra: Projeto executivo para as obras de urbanização / infraestrutura - drenagem e pavimentação
Local: Bairro Engenho do Mato, Niterói - RJ
Trecho: Rua 10
Data: 07/06/2019
Empresa: PCE - Projetos e Consultorias de Engenharia Ltda.

TIPO DE SERVIÇO	
BASE	
SUB-BASE	
SUB LEITO	X
CONTROLE TECNOLÓGICO	
PROJETO	X

REGISTRO	CASA	SONDAGEM	AMOSTRA	POSIÇÃO	PROFUNDIDADE (m)	N. A. (cm) ANTES	N. A. (cm) APÓS	CLASSIFICAÇÃO EXPEDITA
	142	34	01	EIXO	0,00 / 0,13	---	---	SILTE ARENOSO ARGILOSO COR CINZA E PEDRAS.(NC)
16916	142	34	02	EIXO	0,13 / 0,58	---	---	ARGILA ARENOSA COR CINZA.
16917	142	34	03	EIXO	0,58 / 1,20	---	---	ARGILA ARENOSA COR MARROM.
	142	34	04	EIXO	1,20 / 1,50	---	---	AREIA ARGILOSA COR CINZA.(NC)

Nota: NC - NÃO COLETADA NA - NÍVEL D'ÁGUA NE - NÃO ENSAIADA

Obs.:

Eng.º Carlos A. Rocha Ferrão
CREA RJ 1983102683
Porto Miguez Infraestrutura e Tecnologia de Obras LTDA

Laboratorista: Fabiano Sant'Anna

PORTO MIGUEZ
INFRAESTRUTURA E TECNOLOGIA DE OBRAS

BOLETIM DE SONDAGEM

Obra: Projeto executivo para as obras de urbanização / infraestrutura - drenagem e pavimentação
Local: Bairro Engenho do Mato, Niterói - RJ
Trecho: Rua Professor Baltazar Xavier
Data: 07/06/2019
Empresa: PCE - Projetos e Consultorias de Engenharia Ltda.

TIPO DE SERVIÇO	
BASE	
SUB-BASE	
SUB LEITO	X
CONTROLE TECNOLÓGICO	
PROJETO	X

REGISTRO	CASA	SONDAGEM	AMOSTRA	POSIÇÃO	PROFUNDIDADE (m)	N. A. (cm) ANTES	N. A. (cm) APÓS	CLASSIFICAÇÃO EXPEDITA
	82	35	01	EIXO	0,00 / 0,10	---	---	AREIA COR CINZA E PEDRAS.(NC)
16918	82	35	02	EIXO	0,10 / 0,60	---	---	ARGILA POUCO ARENOSA COR MARROM.
16919	82	35	03	EIXO	0,60 / 1,30	---	---	ARGILA ARENOSA COR CINZA E MARROM.
	82	35	04	EIXO	1,30 / 1,50	---	---	ARGILA ARENOSA COR CINZA.(NC)

Nota: NC - NÃO COLETADA NA - NÍVEL D'ÁGUA NE - NÃO ENSAIADA

Obs.:

Eng.º Carlos A. Rocha Ferrão
CREA RJ 1983102683
Porto Miguez Infraestrutura e Tecnologia de Obras LTDA

Laboratorista: Fabiano Sant'Anna

PORTO MIGUEZ
INFRAESTRUTURA E TECNOLOGIA DE OBRAS

BOLETIM DE SONDAGEM

Obra: Projeto executivo para as obras de urbanização / infraestrutura - drenagem e pavimentação
Local: Bairro Engenho do Mato, Niterói - RJ
Trecho: Rua Francisco Aquill Filho
Data: 07/06/2019
Empresa: PCE - Projetos e Consultorias de Engenharia Ltda.

TIPO DE SERVIÇO	
BASE	
SUB-BASE	
SUB LEITO	X
CONTROLE TECNOLÓGICO	
PROJETO	X

REGISTRO	CASA	SONDAGEM	AMOSTRA	POSIÇÃO	PROFUNDIDADE (m)	N. A. (cm) ANTES	N. A. (cm) APÓS	CLASSIFICAÇÃO EXPEDITA
16920	14	36	01	EIXO	0,00 / 0,45	---	---	AREIA POUCO ARGILOSA COR CINZA ESCURA.
	14	36	02	EIXO	0,45 / 0,60	---	---	AREIA COR MARROM E PEDRAS.(NC)
16921	14	36	03	EIXO	0,60 / 0,95	---	---	ARGILA ARENOSA COR CINZA E MARROM.
	14	36	04	EIXO	0,95 / 1,10	---	---	AREIA COR CINZA CLARA.(NC)
	14	36	05	EIXO	1,10 / 1,50			ARGILA ARENOSA COR MARROM E PEDRAS.(NC)

Nota: NC - NÃO COLETADA NA - NÍVEL D'ÁGUA NE - NÃO ENSAIADA

Obs.:

Eng.º Carlos A. Rocha Ferrão
CREA RJ 1983102683
Porto Miguez Infraestrutura e Tecnologia de Obras LTDA

Laboratorista: Fabiano Sant'Anna

PORTO MIGUEZ
INFRAESTRUTURA E TECNOLOGIA DE OBRAS

BOLETIM DE SONDAGEM

Obra: Projeto executivo para as obras de urbanização / infraestrutura - drenagem e pavimentação
Local: Bairro Engenho do Mato, Niterói - RJ
Trecho: Rua 03
Data: 07/06/2019
Empresa: PCE - Projetos e Consultorias de Engenharia Ltda.

TIPO DE SERVIÇO	
BASE	
SUB-BASE	
SUB LEITO	X
CONTROLE TECNOLÓGICO	
PROJETO	X

REGISTRO	ESTACA	SONDAGEM	AMOSTRA	POSIÇÃO	PROFUNDIDADE (m)	N. A. (cm) ANTES	N. A. (cm) APÓS	CLASSIFICAÇÃO EXPEDITA
		37	01	EIXO	0,00 / 0,15	---	---	AREIA FINA COR MARROM.(NC)
		37	02	EIXO	0,15 / 0,32	---	---	AREIA COR CINZA E PEDRAS.(NC)
16922		37	03	EIXO	0,32 / 1,30	---	---	ARGILA ARENOSA COR MARROM.
		37	04	EIXO	1,30 / 150	---	---	ARGILA ARENOSA COR CINZA E VERMELHA.(NC)

Nota: NC - NÃO COLETADA NA - NÍVEL D'ÁGUA NE - NÃO ENSAIADA

Obs.: Localização: Lt-02A / Qd-02

Eng.º Carlos A. Rocha Ferrão
CREA RJ 1983102683
Porto Miguez Infraestrutura e Tecnologia de Obras LTDA

Laboratorista: Fabiano Sant'Anna

PORTO MIGUEZ
INFRAESTRUTURA E TECNOLOGIA DE OBRAS

BOLETIM DE SONDAGEM

Obra: Projeto executivo para as obras de urbanização / infraestrutura - drenagem e pavimentação
Local: Bairro Engenho do Mato, Niterói - RJ
Trecho: Rua 21
Data: 12/06/2019
Empresa: PCE - Projetos e Consultorias de Engenharia Ltda.

TIPO DE SERVIÇO	
BASE	
SUB-BASE	
SUB LEITO	X
CONTROLE TECNOLÓGICO	
PROJETO	X

REGISTRO	ESTACA	SONDAGEM	AMOSTRA	POSIÇÃO	PROFUNDIDADE (m)	N. A. (cm) ANTES	N. A. (cm) APÓS	CLASSIFICAÇÃO EXPEDITA
	Lt 5 Qd T	46	01	EIXO	0,00 / 0,12	---	---	AREIA COR CINZA E PEDRAS.(NC)
	Lt 5 Qd T	46	02	EIXO	0,12 / 0,20	---	---	ARGILA ARENOSA COR CINZA E PEDRAS.(NC)
	Lt 5 Qd T	46	03	EIXO	0,20 / 0,28	---	---	ARGILA POUCO ARENOSA COR MARROM.(NC)
	Lt 5 Qd T	46	04	EIXO	0,28 / 0,43	---	---	AREIA FINA COR MARROM E PEDRAS.(NC)
	Lt 5 Qd T	46	05	EIXO	0,43 / 0,50	---	---	ARGILA COR MARROM.(NC)
16932	Lt 5 Qd T	46	06	EIXO	0,50 / 1,03	---	---	AREIA POUCO ARGILOSA COR CINZA.
	Lt 5 Qd T	46	07	EIXO	1,03 / 1,40	---	---	ARGILA ARENOSA SILTOSA COR MARROM.(NC)
	Lt 5 Qd T	46	08	EIXO	1,40 / 1,60	---	---	AREIA COR CINZA CLARA.(NC)

Nota: NC - NÃO COLETADA NA - NÍVEL D'ÁGUA NE - NÃO ENSAIADA

Obs.: Amostra 08 bastante úmida.

Eng.º Carlos A. Rocha Ferrão
CREA RJ 1983102683
Porto Miguez Infraestrutura e Tecnologia de Obras LTDA

Laboratorista: Fabiano Sant'Anna

PORTO MIGUEZ
INFRAESTRUTURA E TECNOLOGIA DE OBRAS

BOLETIM DE SONDAGEM

Obra: Projeto executivo para as obras de urbanização / infraestrutura - drenagem e pavimentação
Local: Bairro Engenho do Mato, Niterói - RJ
Trecho: Rua 21
Data: 12/06/2019
Empresa: PCE - Projetos e Consultorias de Engenharia Ltda.

TIPO DE SERVIÇO	
BASE	
SUB-BASE	
SUB LEITO	X
CONTROLE TECNOLÓGICO	
PROJETO	X

REGISTRO	CASA	SONDAGEM	AMOSTRA	POSIÇÃO	PROFUNDIDADE (m)	N. A. (cm) ANTES	N. A. (cm) APÓS	CLASSIFICAÇÃO EXPEDITA
	40-A	47	01	EIXO	0,00 / 0,15	---	---	AREIA FINA COR MARROM.(NC)
	40-A	47	02	EIXO	0,15 / 0,32	---	---	AREIA COR CINZA ESCURO E PEDRAS.(NC)
	40-A	47	03	EIXO	0,32 / 0,42	---	---	ARGILA ARENOSA COR CINZA.(NC)
16933	40-A	47	04	EIXO	0,42 / 1,10	---	---	ARGILA ARENOSA COR MARROM E CINZA.
	40-A	47	05	EIXO	1,10 / 1,50	---	---	ARGILA POUCO ARENOSA COR CINZA E MARROM.(NC)

Nota: NC - NÃO COLETADA NA - NÍVEL D'ÁGUA NE - NÃO ENSAIADA

Obs.: Amostra 05 bastante úmida.

Eng.º Carlos A. Rocha Ferrão
CREA RJ 1983102683
Porto Miguez Infraestrutura e Tecnologia de Obras LTDA

Laboratorista: Fabiano Sant'Anna

PORTO MIGUEZ
INFRAESTRUTURA E TECNOLOGIA DE OBRAS

BOLETIM DE SONDAGEM

Obra: Projeto executivo para as obras de urbanização / infraestrutura - drenagem e pavimentação
Local: Bairro Engenho do Mato, Niterói - RJ
Trecho: Rua 20
Data: 12/06/2019
Empresa: PCE - Projetos e Consultorias de Engenharia Ltda.

TIPO DE SERVIÇO	
BASE	
SUB-BASE	
SUB LEITO	X
CONTROLE TECNOLÓGICO	
PROJETO	X

REGISTRO	CASA	SONDAGEM	AMOSTRA	POSIÇÃO	PROFUNDIDADE (m)	N. A. (cm) ANTES	N. A. (cm) APÓS	CLASSIFICAÇÃO EXPEDITA
	181	48	01	EIXO	0,00 / 0,18	---	---	AREIA COR CINZA C/ PEDRAS.(NC)
	181	48	02	EIXO	0,18 / 0,35	---	---	AREIA COR CINZA ESCURA C/ PEDRAS.(NC)
16934	181	48	03	EIXO	0,35 / 1,05	---	---	AREIA POUCO ARGILOSA COR MARROM.
	181	48	04	EIXO	1,05 / 1,40	---	---	ARGILA ARENOSA COR MARROM.(NC)
	181	48	05	EIXO	1,40 / 1,50	---	---	ARGILA ARENOSA COR CINZA CLARA.(NC)

Nota: NC - NÃO COLETADA NA - NÍVEL D'ÁGUA NE - NÃO ENSAIADA

Obs.:

Eng.º Carlos A. Rocha Ferrão
CREA RJ 1983102683
Porto Miguez Infraestrutura e Tecnologia de Obras LTDA

Laboratorista: Fabiano Sant'Anna

PORTO MIGUEZ
INFRAESTRUTURA E TECNOLOGIA DE OBRAS

BOLETIM DE SONDAGEM

Obra: Projeto executivo para as obras de urbanização / infraestrutura - drenagem e pavimentação
Local: Bairro Engenho do Mato, Niterói - RJ
Trecho: Rua 20
Data: 12/06/2019
Empresa: PCE - Projetos e Consultorias de Engenharia Ltda.

TIPO DE SERVIÇO	
BASE	
SUB-BASE	
SUB LEITO	X
CONTROLE TECNOLÓGICO	
PROJETO	X

REGISTRO	CASA	SONDAGEM	AMOSTRA	POSIÇÃO	PROFUNDIDADE (m)	N. A. (cm) ANTES	N. A. (cm) APÓS	CLASSIFICAÇÃO EXPEDITA
	48	49	01	EIXO	0,00 / 0,17	---	---	AREIA COR CINZA E PEDRAS.(NC)
16935	48	49	02	EIXO	0,17 / 0,60	---	---	ARGILA SILTOSA POUCO ARENOSA COR CINZA.
16936	48	49	03	EIXO	0,60 / 1,50	---	---	ARGILA ARENOSA COR MARROM.

Nota: NC - NÃO COLETADA NA - NÍVEL D'ÁGUA NE - NÃO ENSAIADA

Obs.:

Eng.º Carlos A. Rocha Ferrão
CREA RJ 1983102683
Porto Miguez Infraestrutura e Tecnologia de Obras LTDA

Laboratorista: Fabiano Sant'Anna

PORTO MIGUEZ
INFRAESTRUTURA E TECNOLOGIA DE OBRAS

BOLETIM DE SONDAGEM

Obra: Projeto executivo para as obras de urbanização / infraestrutura - drenagem e pavimentação
Local: Bairro Engenho do Mato, Niterói - RJ
Trecho: Rua Professor Antônio de Souza Queiroz
Data: 12/06/2019
Empresa: PCE - Projetos e Consultorias de Engenharia Ltda.

TIPO DE SERVIÇO	
BASE	
SUB-BASE	
SUB LEITO	X
CONTROLE TECNOLÓGICO	
PROJETO	X

REGISTRO	CASA	SONDAGEM	AMOSTRA	POSIÇÃO	PROFUNDIDADE (m)	N. A. (cm) ANTES	N. A. (cm) APÓS	CLASSIFICAÇÃO EXPEDITA
	166	50	01	EIXO	0,00 / 0,11	---	---	AREIA MISTURADA COM ARGILA E PEDRAS.(NC)
	166	50	02	EIXO	0,11 / 0,21	---	---	SILTE ARENOSO ARGILOSO COR VERMELHA.(NC)
	166	50	03	EIXO	0,21 / 0,38	---	---	SILTE ARENOSO COR CINZA ESCURA.(NC)
	166	50	04	EIXO	0,38 / 0,80	---	---	SILTE ARENOSO MICÁCEO COR MARROM E PEDRAS.(NC)
16937	166	50	05	EIXO	0,80 / 1,15	---	---	SILTE ARENOSO COR CINZA E PEDRAS.
	166	50	06	EIXO	1,15 / 1,48	---	---	AREIA ARGILOSA COR CINZA ESCURA.(NC)

Nota: NC - NÃO COLETADA NA - NÍVEL D'ÁGUA NE - NÃO ENSAIADA

Obs.: Rua 9

Eng.º Carlos A. Rocha Ferrão
CREA RJ 1983102683
Porto Miguez Infraestrutura e Tecnologia de Obras LTDA

Laboratorista: Fabiano Sant'Anna

PORTO MIGUEZ
INFRAESTRUTURA E TECNOLOGIA DE OBRAS

BOLETIM DE SONDAGEM

Obra: Projeto executivo para as obras de urbanização / infraestrutura - drenagem e pavimentação
Local: Bairro Engenho do Mato, Niterói - RJ
Trecho: Rua Professor Antônio de Souza Queiroz
Data: 12/06/2019
Empresa: PCE - Projetos e Consultorias de Engenharia Ltda.

TIPO DE SERVIÇO	
BASE	
SUB-BASE	
SUB LEITO	X
CONTROLE TECNOLÓGICO	
PROJETO	X

REGISTRO	CASA	SONDAGEM	AMOSTRA	POSIÇÃO	PROFUNDIDADE (m)	N. A. (cm) ANTES	N. A. (cm) APÓS	CLASSIFICAÇÃO EXPEDITA
	81	51	01	EIXO	0,00 / 0,18	---	---	AREIA COR CINZA E PEDRAS.(NC)
16938	81	51	02	EIXO	0,18 / 1,00	---	---	ARGILA ARENOSA COR MARROM.
	81	51	03	EIXO	1,00 / 1,35	---	---	ARGILA ARENOSA COR AMARELA.(NC)
	81	51	04	EIXO	1,35 / 1,50	---	---	ARGILA SILTOSA COR CINZA E MARROM.(NC)

Nota: NC - NÃO COLETADA NA - NÍVEL D'ÁGUA NE - NÃO ENSAIADA

Obs.:

Eng.º Carlos A. Rocha Ferrão
CREA RJ 1983102683
Porto Miguez Infraestrutura e Tecnologia de Obras LTDA

Laboratorista: Fabiano Sant'Anna

PORTO MIGUEZ
INFRAESTRUTURA E TECNOLOGIA DE OBRAS

BOLETIM DE SONDAGEM

Obra: Projeto executivo para as obras de urbanização / infraestrutura - drenagem e pavimentação
Local: Bairro Engenho do Mato, Niterói - RJ
Trecho: Rua Professor Taylor Ribeiro de Melo
Data: 12/06/2019
Empresa: PCE - Projetos e Consultorias de Engenharia Ltda.

TIPO DE SERVIÇO	
BASE	
SUB-BASE	
SUB LEITO	X
CONTROLE TECNOLÓGICO	
PROJETO	X

REGISTRO	CASA	SONDAGEM	AMOSTRA	POSIÇÃO	PROFUNDIDADE (m)	N. A. (cm) ANTES	N. A. (cm) APÓS	CLASSIFICAÇÃO EXPEDITA
	21	52	01	EIXO	0,00 / 0,42	---	---	AREIA POUCO ARGILOSA COR CINZA.
16939	21	52	02	EIXO	0,42 / 1,05	---	---	ARGILA ARENOSA COR MARROM.
	21	52	03	EIXO	1,05 / 1,40	---	---	ARGILA ARENOSA COR MARROM E CINZA.(NC)
	21	52	04	EIXO	1,40 / 1,55	---	---	AREIA POUCO ARGILOSA COR CINZA.(NC)

Nota: NC - NÃO COLETADA NA - NÍVEL D'ÁGUA NE - NÃO ENSAIADA

Obs.: Rua 8.

Eng.º Carlos A. Rocha Ferrão
CREA RJ 1983102683
Porto Miguez Infraestrutura e Tecnologia de Obras LTDA

Laboratorista: Fabiano Sant'Anna

PORTO MIGUEZ
INFRAESTRUTURA E TECNOLOGIA DE OBRAS

BOLETIM DE SONDAGEM

Obra: Projeto executivo para as obras de urbanização / infraestrutura - drenagem e pavimentação
Local: Bairro Engenho do Mato, Niterói - RJ
Trecho: Rua Professor Taylor Ribeiro de Melo
Data: 12/06/2019
Empresa: PCE - Projetos e Consultorias de Engenharia Ltda.

TIPO DE SERVIÇO	
BASE	
SUB-BASE	
SUB LEITO	X
CONTROLE TECNOLÓGICO	
PROJETO	X

REGISTRO	CASA	SONDAGEM	AMOSTRA	POSIÇÃO	PROFUNDIDADE (m)	N. A. (cm) ANTES	N. A. (cm) APÓS	CLASSIFICAÇÃO EXPEDITA
	33	53	01	EIXO	0,00 / 0,15	---	---	AREIA COR CINZA C/ PEDRAS.(NC)
	33	53	02	EIXO	0,15 / 0,30	---	---	AREIA SILTOSA COR MARROM E PEDRAS. (NC)
16940	33	53	03	EIXO	0,30 / 0,65	---	---	SILTE ARENOSO COR CINZA E PEDRAS.
	33	53	04	EIXO	0,65 / 0,75	---	---	SILTE ARENOSO MICÁCEO COR MARROM E PEDRAS,(NC)
16941	33	53	05	EIXO	0,75 / 1,20	---	---	AREIA POUCO ARGILOSA COR CINZA ESCURA.
	33	53	06	EIXO	1,20 / 1,50	---	---	ARGILA ARENOSA COR MARROM.(NC)

Nota: NC - NÃO COLETADA NA - NÍVEL D'ÁGUA NE - NÃO ENSAIADA

Obs.: Rua 8.

Eng.º Carlos A. Rocha Ferrão
CREA RJ 1983102683
Porto Miguez Infraestrutura e Tecnologia de Obras LTDA

Laboratorista: Fabiano Sant'Anna

PORTO MIGUEZ
INFRAESTRUTURA E TECNOLOGIA DE OBRAS

BOLETIM DE SONDAGEM

Obra: Projeto executivo para as obras de urbanização / infraestrutura - drenagem e pavimentação
Local: Bairro Engenho do Mato, Niterói - RJ
Trecho: Rua Sessenta e Sete B.
Data: 29/06/2019
Empresa: PCE - Projetos e Consultorias de Engenharia Ltda.

TIPO DE SERVIÇO	
BASE	
SUB-BASE	
SUB LEITO	X
CONTROLE TECNOLÓGICO	
PROJETO	X

REGISTRO	CASA	SONDAGEM	AMOSTRA	POSIÇÃO	PROFUNDIDADE (m)	N. A. (cm) ANTES	N. A. (cm) APÓS	CLASSIFICAÇÃO EXPEDITA
17039	Lt16 / Qd116	111	01	EIXO	0,00 / 0,60	---	---	AREIA ARGILOSA COR CINZA E PEDRAS.
	Lt16 / Qd116	111	02	EIXO	0,60 / 0,78	---	---	SILTE ARENOSO COR MARROM E PEDRAS.(NC)
	Lt16 / Qd116	111	03	EIXO	0,78 / 0,95	---	---	ARGILA COR MARROM.(NC)
	Lt16 / Qd116	111	04	EIXO	0,95 / 1,50	---	---	ARGILA ARENOSA COR MARROM.(NC)

Nota: NC - NÃO COLETADA NA - NÍVEL D'ÁGUA NE - NÃO ENSAIADA

Obs.:

Eng.º Carlos A. Rocha Ferrão
CREA RJ 1983102683
Porto Miguez Infraestrutura e Tecnologia de Obras LTDA

Laboratorista: Fabiano Sant'Anna

PORTO MIGUEZ
INFRAESTRUTURA E TECNOLOGIA DE OBRAS

BOLETIM DE SONDAGEM

Obra: Projeto executivo para as obras de urbanização / infraestrutura - drenagem e pavimentação
Local: Bairro Engenho do Mato, Niterói - RJ
Trecho: Rua Sessenta e Sete B.
Data: 29/06/2019
Empresa: PCE - Projetos e Consultorias de Engenharia Ltda.

TIPO DE SERVIÇO	
BASE	
SUB-BASE	
SUB LEITO	X
CONTROLE TECNOLÓGICO	
PROJETO	X

REGISTRO	CASA	SONDAGEM	AMOSTRA	POSIÇÃO	PROFUNDIDADE (m)	N. A. (cm) ANTES	N. A. (cm) APÓS	CLASSIFICAÇÃO EXPEDITA
	Qd122 / Lt03	112	01	EIXO	0,00 / 0,20	---	---	AREIA COR CINZA E PEDRAS (NC)
	Qd122 / Lt03	112	02	EIXO	0,20 / 0,35	---	---	ARGILA ARENOSA COR MARROM E PEDRAS.(NC)
17040	Qd122 / Lt03	112	03	EIXO	0,35 / 1,10	---	---	ARGILA ARENOSA COR MARROM.
	Qd122 / Lt03	112	04	EIXO	1,10 / 1,50	---	---	AREIA POUCO ARGILOSA COR CINZA.(NC)

Nota: NC - NÃO COLETADA NA - NÍVEL D'ÁGUA NE - NÃO ENSAIADA

Obs.:

Eng.º Carlos A. Rocha Ferrão
CREA RJ 1983102683
Porto Miguez Infraestrutura e Tecnologia de Obras LTDA

Laboratorista: Fabiano Sant'Anna

PORTO MIGUEZ
INFRAESTRUTURA E TECNOLOGIA DE OBRAS

BOLETIM DE SONDAGEM

Obra: Projeto executivo para as obras de urbanização / infraestrutura - drenagem e pavimentação
Local: Bairro Engenho do Mato, Niterói - RJ
Trecho: Rua Sessenta e Sete B.
Data: 29/06/2019
Empresa: PCE - Projetos e Consultorias de Engenharia Ltda.

TIPO DE SERVIÇO	
BASE	
SUB-BASE	
SUB LEITO	X
CONTROLE TECNOLÓGICO	
PROJETO	X

REGISTRO	CASA	SONDAGEM	AMOSTRA	POSIÇÃO	PROFUNDIDADE (m)	N. A. (cm) ANTES	N. A. (cm) APÓS	CLASSIFICAÇÃO EXPEDITA
	Qd117 / Lt18	113	01	EIXO	0,00 / 0,08	---	---	AREIA COR CINZA E PEDRAS (NC)
	Qd117 / Lt18	113	02	EIXO	0,08 / 0,25	---	---	ARGILA ARENOSA COR MARROM E PEDRAS.(NC)
	Qd117 / Lt18	113	03	EIXO	0,25 / 0,40	---	---	AREIA POUCO ARGILOSA COR CINZA ESCURA.(NC)
17041	Qd117 / Lt18	113	04	EIXO	0,40 / 1,20	---	---	ARGILA ARENOSA COR MARROM.

Nota: NC - NÃO COLETADA NA - NÍVEL D'ÁGUA NE - NÃO ENSAIADA

Obs.: Sondagem executada no Morro.

Eng.º Carlos A. Rocha Ferrão
CREA RJ 1983102683
Porto Miguez Infraestrutura e Tecnologia de Obras LTDA

Laboratorista: Fabiano Sant'Anna

PORTO MIGUEZ
INFRAESTRUTURA E TECNOLOGIA DE OBRAS

BOLETIM DE SONDAGEM

Obra: Projeto executivo para as obras de urbanização / infraestrutura - drenagem e pavimentação
Local: Bairro Engenho do Mato, Niterói - RJ
Trecho: Rua Sessenta e Sete B.
Data: 29/06/2019
Empresa: PCE - Projetos e Consultorias de Engenharia Ltda.

TIPO DE SERVIÇO	
BASE	
SUB-BASE	
SUB LEITO	X
CONTROLE TECNOLÓGICO	
PROJETO	X

REGISTRO	CASA	SONDAGEM	AMOSTRA	POSIÇÃO	PROFUNDIDADE (m)	N. A. (cm) ANTES	N. A. (cm) APÓS	CLASSIFICAÇÃO EXPEDITA
	Qd L / Lt 315	114	01	EIXO	0,00 / 0,15	---	---	ARGILA ARENOSA COR MARROM E PEDRAS.(NC)
17042	Qd L / Lt 315	114	02	EIXO	0,15 / 1,08	---	---	ARGILA ARENOSA COR MARROM.

Nota: NC - NÃO COLETADA NA - NÍVEL D'ÁGUA NE - NÃO ENSAIADA

Obs.: Sondagem executada no Morro.

Eng.º Carlos A. Rocha Ferrão
CREA RJ 1983102683
Porto Miguez Infraestrutura e Tecnologia de Obras LTDA

Laboratorista: Fabiano Sant'Anna

PORTO MIGUEZ
INFRAESTRUTURA E TECNOLOGIA DE OBRAS

BOLETIM DE SONDAGEM

Obra: Projeto executivo para as obras de urbanização / infraestrutura - drenagem e pavimentação
Local: Bairro Engenho do Mato, Niterói - RJ
Trecho: Rua Sessenta e Sete B.
Data: 29/06/2019
Empresa: PCE - Projetos e Consultorias de Engenharia Ltda.

TIPO DE SERVIÇO	
BASE	
SUB-BASE	
SUB LEITO	X
CONTROLE TECNOLÓGICO	
PROJETO	X

REGISTRO	CASA	SONDAGEM	AMOSTRA	POSIÇÃO	PROFUNDIDADE (m)	N. A. (cm) ANTES	N. A. (cm) APÓS	CLASSIFICAÇÃO EXPEDITA
	455	115	01	EIXO	0,00 / 0,10	---	---	ARGILA ARENOSA COR MARROM.(NC)
	455	115	02	EIXO	0,10 / 0,18	---	---	AREIA COR CINZA ESCURA.(NC)
17043	455	115	03	EIXO	0,18 / 1,10	---	---	ARGILA ARENOSA COR MARROM E CINZA E PEDRAS.
	455	115	04	EIXO	1,10 / 1,30	---	---	ARGILA ARENOSA COR MARROM.(NC)

Nota: NC - NÃO COLETADA NA - NÍVEL D'ÁGUA NE - NÃO ENSAIADA

Obs.: Sondagem executada no Morro.

Eng.º Carlos A. Rocha Ferrão
CREA RJ 1983102683
Porto Miguez Infraestrutura e Tecnologia de Obras LTDA

Laboratorista: Fabiano Sant'Anna

PORTO MIGUEZ
INFRAESTRUTURA E TECNOLOGIA DE OBRAS

BOLETIM DE SONDAGEM

Obra: Projeto executivo para as obras de urbanização / infraestrutura - drenagem e pavimentação
Local: Bairro Engenho do Mato, Niterói - RJ
Trecho: Rua 14
Data: 25/07/2019
Empresa: PCE - Projetos e Consultorias de Engenharia Ltda.

TIPO DE SERVIÇO	
BASE	
SUB-BASE	
SUB LEITO	X
CONTROLE TECNOLÓGICO	
PROJETO	X

REGISTRO	ESTACA	SONDAGEM	AMOSTRA	POSIÇÃO	PROFUNDIDADE (m)	N. A. (cm) ANTES	N. A. (cm) APÓS	CLASSIFICAÇÃO EXPEDITA
---	Lt 25 Qd 21	166	01	EIXO	0,00 / 0,13	---	---	AREIA COR CINZA E PEDRAS .(NC)
---	Lt 25 Qd 21	166	02	EIXO	0,13 / 0,30	---	---	SILTE ARGILOSO ARENOSO COR CINZA E PEDRAS. (NC)
---	Lt 25 Qd 21	166	03	EIXO	0,30 / 0,40	---	---	AREIA POUCO ARGILOSA COR CINZA.(NC)
---	Lt 25 Qd 21	166	04	EIXO	0,40 / 0,57	---	---	AREIA E ENTULHO DE OBRAS.(NC)
17121	Lt 25 Qd 21	166	05	EIXO	0,57 / 1,40	---	---	ARGILA POUCO ARENOSA COR CINZA.
---	Lt 25 Qd 21	166	06	EIXO	1,40 / 1,55	---	---	ARGILA POUCO ARENOSA COR MARROM.(NC)

Nota: NC - NÃO COLETADA NA - NÍVEL D'ÁGUA NE - NÃO ENSAIADA

Obs.:

Eng.º Carlos A. Rocha Ferrão
CREA RJ 1983102683
Porto Miguez Infraestrutura e Tecnologia de Obras LTDA

Laboratorista: Fabiano Sant'Anna