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 05
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
		29	01	EIXO	0,00 / 0,10	---	---	ARGILA POUCO ARENOSA COR MARROM E PEDRAS. (NC)
		29	02	EIXO	0,10 / 0,18	---	---	AREIA COR CINZA E PEDRAS.(NC)
16909		29	03	EIXO	0,18 / 0,43	---	---	ARGILA POUCO ARENOSA COR MARROM.
16910		29	04	EIXO	0,43 / 1,50	---	---	ARGILA SILTOSA COR VERMELHA.

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

Obs.: Locaização: Lt-11 / Qd-E.

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 05
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
		32	01	EIXO	0,00 / 0,10	---	---	AREIA COR CINZA E PEDRAS. (NC)
		32	02	EIXO	0,10 / 0,30	---	---	ARGILA SILTOSA COR CINZA.(NC)
16914		32	03	EIXO	0,30 / 1,05	---	---	ARGILA POUCO ARENOSA COR MARROM.
		32	04	EIXO	1,05 / 1,50	---	---	ARGILA ARENOSA COR MARROM E CINZA.(NC)

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

Obs.:

Eng.º Carlos A. Ferrão Rocha
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 José Caetano de Oliveira.
Data: 30/10/2019
Empresa: PCE - Projetos e Consultorias de Engenharia Ltda.

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

REGISTRO	CASA Nº	SONDAGEM	AMOSTRA	POSIÇÃO	PROFUNDIDADE (m)	N. A. (cm) ANTES	N. A. (cm) APÓS	CLASSIFICAÇÃO EXPEDITA
---	19	69A	01	EIXO	0,00 / 0,10	---	---	AREIA COR CINZA E PEDRAS. (NC)
---	19	69A	02	EIXO	0,10 / 0,31	---	---	ARGILA ARENOSA COR MARROM E PEDRAS.(NC)
16986A	19	69A	03	EIXO	0,31 / 1,20	---	---	ARGILA ARENOSA COR CINZA E PEDRAS.
---	19	69A	04	EIXO	1,20 / 1,40	---	---	ARGILA POUCO ARENOSA COR CINZA. (NC)
---	19	69A	05	EIXO	1,40 / 1,55	---	---	AREIA GROSSA COR CINZA. (NC)

OBS.:

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

Laboratorista: Fabiano Sant'Anna

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

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 José Caetano de Oliveira.
Data: 30/10/2019
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-G / Lt24	70A	01	BD	0,00 / 0,12	---	---	AREIA COR CINZA E PEDRAS. (NC)
16987A	Qd-G / Lt24	70A	02	BD	0,12 / 0,53	---	---	ARGILA SILTOSA ARENOSA COR MARROM E PEDRAS.
---	Qd-G / Lt24	70A	03	BD	0,53 / 1,00	---	---	ARGILA SILTOSA POUCO ARENOSA COR MARROM E CINZA. (NE)
---	Qd-G / Lt24	70A	04	BD	1,00 / 1,20	---	---	ARGILA COR CINZA CLARO.(NC)
---	Qd-G / Lt24	70A	05	BD	1,20 / 1,50	---	---	ARGILA POUCO ARENOSA COR MARROM E CINZA. (NC)

OBS.: Local do Furo: Quadra G / Lote 24.

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

Laboratorista: Fabiano Sant'Anna

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

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 09 (Rua Ulisses Oliveira Madruga)
Data: 16/06/2019
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
	18	71	01	BE	0,00 / 0,05	---	---	CBUQ.(NC)
16988	18	71	02	BE	0,05 / 1,10	---	---	ARGILA POUCO ARENOSA COR CINZA ESCURA.
	18	71	03	BE	1,10 / 1,40	NA	---	ARGILA COR CINZA CLARA.(NC)

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

Obs.: N.A. 1,40

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 José Caetano de Oliveira.
Data: 30/10/2019
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
---	Lt-19	171A	01	EIXO	0,00 / 0,13	---	---	AREIA POUCO ARGILOSA COR CINZA.(NC)
---	Lt-19	171A	02	EIXO	0,13 / 0,28	---	---	AREIA COR MARROM. (NC)
---	Lt-19	171A	03	EIXO	0,28 / 0,45	---	---	ARGILA POUCO ARENOSA COR MARROM.(NC)
17126A	Lt-19	171A	04	EIXO	0,45 / 0,80	---	---	AREIA POUCO ARGILOSA COR CINZA E PEDRAS.
17127A	Lt-19	171A	05	EIXO	0,80 / 1,30	---	---	ARGILA POUCO ARENOSA COR CINZA E MARROM.
---	Lt-19	171A	06	EIXO	1,30 / 1,50	---	---	ARGILA POUCO ARENOSA COR MARROM E CINZA.(NC)

OBS.:

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

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 Francisca Lopes de Souza (antiga rua nº 08)
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 19 Qd 03	172	01	BD	0,00 / 0,05	---	---	CBUQ.(NC)
---	Lt 19 Qd 03	172	02	BD	0,05 / 0,17	---	---	AREIA E PEDRAS. (NC)
---	Lt 19 Qd 03	172	03	BD	0,17 / 0,35	---	---	ARGILA POUCO ARENOSA COR CINZA ESCURA. (NC)
---	Lt 19 Qd 03	172	04	BD	0,35 / 0,50	---	---	ARGILA PLÁSTICA COR CINZA CLARA. (NC)
17128	Lt 19 Qd 03	172	05	BD	0,50 / 1,20	---	---	AREIA POUCO ARGILOSA COR CINZA.
---	Lt 19 Qd 03	172	06	BD	1,20 / 1,50	NA	---	ARGILA POUCO ARENOSA COR CINZA. (NC)

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

Obs.: N.A. 1,50

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 Francisca Lopes de Souza (antiga rua nº 08)
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	CASA	SONDAGEM	AMOSTRA	POSIÇÃO	PROFUNDIDADE (m)	N. A. (cm) ANTES	N. A. (cm) APÓS	CLASSIFICAÇÃO EXPEDITA
---	272	173	01	EIXO	0,00 / 0,05	---	---	CBUQ.(NC)
---	272	173	02	EIXO	0,05 / 0,18	---	---	BRITA CORRIDA. (NC)
---	272	173	03	EIXO	0,18 / 0,30	---	---	AREIA GROSSA COR MARROM.(NC)
---	272	173	04	EIXO	0,30 / 0,40	---	---	AREIA E ENTULHO DE OBRAS. (NC)
---	272	173	05	EIXO	0,40 / 0,48	---	---	AREIA GROSSA COR MARROM.(NC)
17129	272	173	06	EIXO	0,48 / 1,03	---	---	ARGILA ARENOSA COR CINZA ESCURA.
---	272	173	07	EIXO	1,03 / 1,50	NA	---	ARGILA ARENOSA COR CINZA E MARROM.(NC)

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

Obs.: N.A. 1,50

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 Francisca Lopes de Souza (antiga rua nº 08)
Data: 26/07/2019
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 144 Qd B	174	01	EIXO	0,00 / 0,30	---	---	AREIA COR CINZA E ENTULHOS DE OBRA (ATERRO). (NC)
17130	Lt 144 Qd B	174	02	EIXO	0,30 / 0,80	---	---	ARGILA ARENOSA COR CINZA E PEDRAS.
17131	Lt 144 Qd B	174	03	EIXO	0,80 / 1,30	---	---	ARGILA ARENOSA COR MARROM.

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

Obs.: 1,30 Rocha ou Macatão.

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: Avenida do Canal
Data: 29/07/2019
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	189	01	EIXO	0,00 / 0,08	---	---	AREIA COR CINZA E PEDRAS.(NC)
---	88	189	02	EIXO	0,08 / 0,17	---	---	SILTE ARENOSO ARGILOSO COR MARROM. (NC)
---	88	189	03	EIXO	0,17 / 0,30	---	---	ARGILA POUCO ARENOSA COR CINZA ESCURA. (NC)
---	88	189	04	EIXO	0,30 / 0,48	---	---	ARGILA ARENOSA COR CINZA.(NC)
17148	88	189	05	EIXO	0,48 / 1,10	---	---	ARGILA ARENOSA COR MARROM. (NE)
---	88	189	06	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: Avenida do Canal
Data: 30/07/2019
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
---	313	190	01	EIXO	0,00 / 0,20	---	---	AREIA SILTOSA COR CINZA E PEDRAS.(NC)
17149	313	190	02	EIXO	0,20 / 0,50	---	---	SILTE ARENOSO COR MARROM E PEDRAS. (NE)
17150	313	190	03	EIXO	0,50 / 1,00	---	---	ARGILA SILTOSA ARENOSA COR AMARELA E MARROM C/ PEDRAS. (NE)
---	313	190	04	EIXO	1,00 / 1,20	---	---	ARGILA SILTOSA COR CINZA.(NC)
---	313	190	05	EIXO	1,20 / 1,40	---	---	ARGILA SILTOSA COR CINZA E AMARELA. (NC)
---	313	190	06	EIXO	1,40 / 1,60	---	---	ARGILA PLÁSTICA 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: Avenida do Canal
Data: 30/07/2019
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
---	02 Qd M	191	01	EIXO	0,00 / 0,20	---	---	AREIA COR CINZA E PEDRAS.(NC)
---	02 Qd M	191	02	EIXO	0,20 / 0,38	---	---	ARGILA ARENOSA COR MARROM.(NC)
17151	02 Qd M	191	03	EIXO	0,38 / 1,30	---	---	ARGILA SILTOSA ARENOSA COR CINZA E PEDRAS. (NE)

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

Obs.: Impenetravél ao Trado à 1,30.

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 Dez B
Data: 30/07/2019
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
---	26	192	01	EIXO	0,00 / 0,04	---	---	CONCRETO.(NC)
---	26	192	02	EIXO	0,04 / 0,20	---	---	AREIA COR CINZA E PEDRAS. (NC)
17152	26	192	03	EIXO	0,20 / 1,00	---	---	SILTE ARENOSO COR CINZA E PEDRAS. (NE)

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 Dez B
Data: 30/07/2019
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
17153	234	193	01	EIXO	0,00 / 0,85	---	---	ARGILA ARENOSA COR CINZA ESCURA. (NE)
---	234	193	02	EIXO	0,85 / 1,00	---	---	ARGILA ARENOSA COR 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 Maria Rosa Celistre
Data: 30/07/2019
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
---	360	194	01	---	0,00 / 0,20	---	---	AREIA SILTOSA COR CINZA CLARA. (NC)
17154	360	194	02	---	0,20 / 0,45	---	---	SILTE ARENOSO POUCO ARGILOSO COR AMARELO. (NE)
17155	360	194	03	---	0,45 / 0,90	NA	---	ARGILA ARENOSA SILTOSA COR CINZA. (NE)

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 Nº 05-B
Data: 30/07/2019
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
17157	114	195	01	EIXO	0,00 / 0,40	---	---	AREIA E PEDRAS (ATERRO). (NE)
	114	195	02	EIXO	0,40 / 0,48	---	---	ARGILA POUCO ARENOSA COR MARROM.(NC)
---	114	195	03	EIXO	0,48 / 0,70	---	---	ARGILA ARENOSA COR CINZA ESCURA. (NC)
17158	114	195	04	EIXO	0,70 / 1,25	---	---	ARGILA ARENOSA COR CINZA. (NE)
---	114	195	05	EIXO	1,25 / 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 Maria Rosa Celistre
Data: 30/07/2019
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
17156	356	196	01	EIXO	0,00 / 0,95	NA	---	AREIA SILTOSA POUCO ARGILOSA COR CINZA CLARE E PEDRAS.
								(NE)

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 Nº 06-B
Data: 30/07/2019
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
---	45	197	01	EIXO	0,00 / 0,11	---	---	AREIA COR MARROM E PEDRAS.(NC)
---	45	197	02	EIXO	0,11 / 0,28	---	---	ARGILA ARENOSA COR CINZA.(NC)
17159	45	197	03	EIXO	0,28 / 1,20	---	---	ARGILA ARENOSA COR MARROM. (NE)
---	45	197	04	EIXO	1,20 / 1,33	---	---	AREIA COR CINZA ESCURA. (NC)
---	45	197	05	EIXO	1,33 / 1,50	---	---	AREIA FINA 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 Felipe José Elías. (antiga rua nº 09)
Data: 30/07/2019
Empresa: PCE - Projetos e Consultorias de Engenharia Ltda.

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

REGISTRO	ESTACA 7	SONDAGEM	AMOSTRA	POSIÇÃO	PROFUNDIDADE (m)	N. A. (cm) ANTES	N. A. (cm) APÓS	CLASSIFICAÇÃO EXPEDITA
---	Lt16 Qd L	198	01	EIXO	0,00 / 0,18	---	---	AREIA COR CINZA E PEDRAS.(NC)
---	Lt16 Qd L	198	02	EIXO	0,18 / 0,35	---	---	ARGILA ARENOSA COR CINZA E MARROM.(NC)
17160	Lt16 Qd L	198	03	EIXO	0,35 / 1,00	---	---	ARGILA ARENOSA COR CINZA ESCURA. (NE)
---	Lt16 Qd L	198	04	EIXO	1,00 / 1,35	---	---	ARGILA ARENOSA COR MARROM E CINZA.(NC)
---	Lt16 Qd L	198	05	EIXO	1,35 / 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 Felipe José Elías. (antiga rua nº 09)
Data: 30/07/2019
Empresa: PCE - Projetos e Consultorias de Engenharia Ltda.

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

REGISTRO	CASA 2	SONDAGEM	AMOSTRA	POSIÇÃO	PROFUNDIDADE (m)	N. A. (cm) ANTES	N. A. (cm) APÓS	CLASSIFICAÇÃO EXPEDITA
---	Lt 3 Qd L	199	01	EIXO	0,00 / 0,10	---	---	AREIA COR CINZA E PEDRAS.(NC)
17161	Lt 3 Qd L	199	02	EIXO	0,10 / 0,49	---	---	AREIA POUCO ARGILOSA COR MARROM E PEDRAS. (NE)
---	Lt 3 Qd L	199	03	EIXO	0,49 / 0,58	---	---	ARGILA ARENOSA COR MARROM.(NC)
17162	Lt 3 Qd L	199	04	EIXO	0,58 / 0,78	---	---	ARGILA ARENOSA COR CINZA. (NE)
---	Lt 3 Qd L	199	05	EIXO	0,78 / 0,95	---	---	AREIA POUCO ARGILOSA COR MARROM.(NC)
---	Lt 3 Qd L	199	06	EIXO	0,95 / 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 Hilário Ferreira de Souza. (antiga rua 7)
Data: 30/07/2019
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-01	200	01	EIXO	0,00 / 0,04	---	---	CBUQ.(NC)
---	Lt-01	200	02	EIXO	0,04 / 0,20	---	---	ARGILA ARENOSA COR MARROM E PEDRAS.(NC)
---	Lt-01	200	03	EIXO	0,20 / 0,33	---	---	ARGILA POUCO ARENOSA COR CINZA ESCURA.(NC)
17164	Lt-01	200	04	EIXO	0,33 / 0,64	---	---	ARGILA ARENOSA COR MARROM. (NE)
---	Lt-01	200	05	EIXO	0,64 / 0,82	---	---	AREIA ARGILOSA COR CINZA.(NC)
---	Lt-01	200	06	EIXO	0,82 / 1,03	---	---	ARGILA POUCO ARENOSA COR MARROM E CINZA.(NC)
---	Lt-01	200	07	EIXO	1,03 / 1,50	NA	---	ARGILA ARENOSA COR CINZA.(NC)

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

Obs.: N.A. 1,50.

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 Hilário Ferreira de Souza. (antiga rua 7)
Data: 30/07/2019
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
17163	232	201	01	EIXO	0,00 / 1,10	---	---	SILTE ARENOSO COR MARROM E CINZA . (MOLEDO) (NE)
								IMPENETRÁVEL A TRADO À 1,10.

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 Hilário Ferreira de Souza. (antiga rua 7)
Data: 30/07/2019
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
---	301	202	01	EIXO	0,00 / 0,18	---	---	ARGILA SILTOSA COR MARROM E PEDRAS.(NC)
17165	301	202	02	EIXO	0,18 / 1,10	---	---	ARGILA ARENOSA COR MARROM. (NE)
---	301	202	03	EIXO	1,10 / 1,20	---	---	ARGILA ARENOSA COR CINZA 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 Flávio Pinto Severo.
Data: 30/07/2019
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
---	116	203	01	EIXO	0,00 / 0,11	---	---	CBUQ.(NC)
---	116	203	02	EIXO	0,11 / 0,60	---	---	AREIA SILTOSA COR MARROM E ENTULHOS DE OBRA.(NC)
17166	116	203	03	EIXO	0,60 / 1,30	---	---	AREIA SILTOSA ARGILOSA COR MARROM.(NE)
---	116	203	04	EIXO	1,30 / 1,50	---	---	AREIA ARGILOSA COR CINZA ESCURA. (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 Flávio Pinto Severo.
Data: 30/07/2019
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 15 Qd O	204	01	EIXO	0,00 / 0,13	---	---	AREIA COR CINZA E PEDRAS. (NC)
17167	Lt 15 Qd O	204	02	EIXO	0,13 / 1,02	---	---	ARGILA ARENOSA COR MARROM. (NE)
---	Lt 15 Qd O	204	03	EIXO	1,02 / 1,50	---	---	ARGILA ARENOSA COR MARROM E 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 Flávio Pinto Severo.
Data: 31/07/2019
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
---	400	205	01	EIXO	0,00 / 0,12	---	---	AREIA SILTOSA E PEDRAS.(NC)
17168	400	205	02	EIXO	0,12 / 1,50	---	---	SILTE POUCO ARGILOSO POUCO ARENOSO COR AMARELO CLARO.
								(NE)

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 Cacilda Ouro
Data: 31/07/2019
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
	390	206	01	EIXO	0,00 / 0,10	---	---	CBUQ. (NC)
	390	206	02	EIXO	0,10 / 0,23	---	---	BRITA CORRIDA. (NC)
17174	390	206	03	EIXO	0,23 / 1,50	---	---	ARGILA POUCO ARENOSA COR VERMELHA. (NE)

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 Flávio Pinto Severo.
Data: 31/07/2019
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
17169	545	207	01	-----	0,00 / 1,50	---	---	SILTE POUCO ARGILOSO ARENOSO COR AMARELO CLARO E PEDRAS. (NE)

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 Cacilda Ouro
Data: 31/07/2019
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
	22	208	01	EIXO	0,00 / 0,03	---	---	CBUQ. (NC)
	22	208	02	EIXO	0,03 / 0,30	---	---	AREIA COM ENTULHO DE OBRAS. (NC)
	22	208	03	EIXO	0,30 / 0,40	---	---	AREIA COR CINZA ESCURA E PEDRAS. (NC)
17175	22	208	04	EIXO	0,40 / 1,40	---	---	ARGILA ARENOSA COR CINZA ESCURA E PEDRAS. (NE)
	22	208	05	EIXO	1,40 / 1,50	---	---	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

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 Flávio Pinto Severo.
Data: 31/07/2019
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
	750	209	01	-----	0,00 / 0,17	---	---	SILTE ARENOSO COM ENTULHOS DE OBRAS. (NC)
17170	750	209	02	-----	0,17 / 1,50	---	---	SILTE ARENOSO COR AMARELO CLARO. (NE)

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 Cacilda Ouro
Data: 31/07/2019
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
	61 QDN	210	01	EIXO	0,00 / 0,18	---	---	AREIA COR CINZA E PEDRAS. (NC)
	61 QDN	210	02	EIXO	0,18 / 0,40	---	---	AREIA COR CINZA ESCURA E ENTULHO DE OBRAS. (NC)
	61 QDN	210	03	EIXO	0,40 / 0,47	---	---	ARGILA ARENOSA COR CINZA (NC)
17176	61 QDN	210	04	EIXO	0,47 / 1,20	---	---	ARGILA ARENOSA COR CINZA ESCURA. (NE)
	61 QDN	210	05	EIXO	1,20 / 1,35	---	---	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 Dez C
Data: 31/07/2019
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
17173	2607 C1	211	01	EIXO	0,00 / 1,50	---	---	SILTE ARENOSO COR AMARELO CLARO. (NE)

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 Cacilda Ouro
Data: 31/07/2019
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
	647	212	01	EIXO	0,00 / 0,03	---	---	CBUQ. (NC)
	647	212	02	EIXO	0,03 / 0,10	---	---	ARGILA ARENOSA COR CINZA ESCURA. (NC)
17177	647	212	03	EIXO	0,10 / 1,10	---	---	AREIA COR MARROM E PEDRAS. (NE)
	647	212	04	EIXO	1,10 / 1,20	---	---	ARGILA ARENOSA COR CINZA. (NC)
	647	212	05	EIXO	1,20 / 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 10 C
Data: 31/07/2019
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
	64	213	01	BD	0,00 / 0,11	---	---	PARALELO. (NC)
	64	213	02	BD	0,11 / 0,28	---	---	PÓ DE PEDRAS E BRITA 0 . (NC)
	64	213	03	BD	0,28 / 0,36	---	---	ARGILA ARENOSA COR CINZA. (NC)
	64	213	04	BD	0,36 / 0,56	---	---	ARGILA ARENOSA COR MARROM E PEDRAS. (NC)
17178	64	213	05	BD	0,56 / 1,00	---	---	ARGILA POUCO ARENOSA COR MARROM. (NE)

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 Cacilda Ouro
Data: 31/07/2019
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
	1+13	214	01	EIXO	0,00 / 0,03	---	---	CBUQ. (NC)
	1+13	214	02	EIXO	0,03 / 0,10	---	---	AREIA COR CINZA E PEDRAS. (NC)
17179	1+13	214	03	EIXO	0,10 / 0,60	---	---	AREIA COR MARROM E PEDRAS. (NE)
	1+13	214	04	EIXO	0,60 / 0,75	---	---	ARGILA ARENOSA COR MARROM E CINZA. (NC)
	1+13	214	05	EIXO	0,75 / 0,85	---	---	ARGILA ARENOSA COR CINZA. (NC)
17180	1+13	214	06	EIXO	0,85 / 1,30	---	---	ARGILA ARENOSA COR MARROM E CINZA. (NE)
	1+13	214	07	EIXO	1,30 / 1,50	---	---	ARGILA POUCO 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